

ECO GENERAL CONSULT

**STUDIU DE EVALUARE A IMPACTULUI
ASUPRA MEDIULUI**
pentru obiectivul

***REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA
INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN
PORTUL BECHET***

2024

Cuprins

1	INTRODUCERE	3
a)	DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP SUPUS APROBĂRII	4
a.1.	Prezentarea PP	4
1.1.1	Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop și obiective	8
1.1.2	Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonate utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970)	8
1.1.3	Justificarea necesității PP	9
1.1.4	Descrierea ciclului de viață al PP (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și esalonarea perioadei de implementare a PP	9
1.1.4.1	Situația existentă.....	9
1.1.4.2	Lucrări propuse – etapa de execuție a lucrărilor.....	12
1.1.4.2.1	Mornizarea frontului de acostare la Dunare.....	12
1.1.4.2.2	Reabilitare rampă punct de trecere cu bacul și drumuri de acces....	14
1.1.4.2.3	Lucrări conexe: dragaje, reabilitarea sistemului de semnalizare.....	15
1.1.4.2.4	Asigurarea utilităților în port.....	15
1.1.4.2.4.1	Rețele și instalații de apă-canal	15
1.1.4.2.4.2	Rețele electrice	21
1.1.4.2.4.3	Sistem de supraveghere video și control acces	22
1.1.4.3	Etapa de operare.....	25
1.1.4.4	Etapa de demolare / dezafectare.....	25
1.1.4.5	Durata de execuție a proiectului.....	25
1.1.5	Resursele naturale necesare implementării PP (preluare apă, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidențierea celor care vor fi exploatare din cadrul ANPIC	25
1.1.6	Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate	26
1.1.6.1	Profilul și capacitate de producție.....	26
1.1.6.2	Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament.....	27
1.1.6.3	Profilul și capacitate de producție.....	30
1.1.7	Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile de activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)	30
1.1.7.1	Emisii în apă.....	30
1.1.7.2	Emisii pe sol.....	32
1.1.7.3	Emisii în aer.....	33
1.1.7.4	Emisii de zgomot și vibrații.....	33
1.1.7.5	Emisii de radiații.....	34
1.1.8	Deșeurile generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora	35
1.1.8.1	Etapa de execuție.....	35
1.1.8.2	Etapa de exploatare.....	35

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

1.1.9	Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar / permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)	37
1.1.10	Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea /reampasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC	37
1.1.11	Activități generate ca rezultat al implementării PP	38
1.1.12	Descrierea proceselor tehnologice ale PP	38
1.1.13	Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta ANPIC	38
1.1.14	Alte informații solicitate de către ACPM	38
1.1.15	Sumarul efectelor generate de implementarea PP	39
1.1.16	Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC	39
a.2.	Efecte generate de intervențiile PP	39
a.3.	Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulativ	42
b)	INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI	43
b.1.	Date privind aria naturala protejata de interes comunitar	43
b.2	Date privind habitatele / speciile din ANPIC posibil afectate de PP - ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele	50
b.3	Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC	86
b.4.	Obiectivele de conservare ale ANPIC	148
b.5.	Analiza măsurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC care pot limita / influența intervențiile și activitățile propuse de PP	159
b.6.	Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibilele schimbări în evoluția naturală a acestora	164
c)	PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN	164
d)	ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR	166
e)	EVALUAREA IMPACTULUI	171
e.1.	Identificarea și cuantificarea impactului	171
e.2.	Evaluarea semnificației impacturilor	174
f)	MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	174
g)	MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI	184
h)	EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL	186
II.	SOLUȚII ALTERNATIVE	186
III.	MĂSURILE COMPENSATORII	190
IV.	METODE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE	190
V.	CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE	193

1 INTRODUCERE

Prezentul studiu de evaluare adecvata este elaborat in cadrul procedurii de evaluare a impactului asupra mediului pentru proiectul ” *„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”*.

Scopul acestuia este de a evalua impactul asupra ariei naturale protejate de interes comunitar aflata în zona proiectului.

Agentia pentru protectia mediului Teleroman a decis, ca urmare a sedintei Comisiei de analiza tehnica ca proiectul ” **„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”** propus a fi amplasat in zona portului Bechet *se supune evaluarii impactului asupra mediului, se supune evaluarii adecvate si nu se supune impactului asupra corpurilor de apa.*

Decizia etapei de încadrare este valabilă pe perioada de realizare a proiectului, iar în situația în care intervin elemente noi, necunsocute la data emiterii, sau se modifică condițiile care au stat la baza emiterii deciziei, titularul are obligația de a notifica autoritatea competentă emitentă.

Acest Studiu de Evaluare Adecvată este întocmit având la baza indrumul emis de Agenția pentru Protecția Mediului Teleorman precum și a prevederilor din:

- Directiva 2014/52/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 16 aprilie 2014 de modificare a Directivei 2011/92/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice și private asupra mediului (inclusiv a anexelor);
- Directiva 92/43/EEC Habitate – referitoare la conservarea habitatelor naturale și a florei și faunei sălbatice;
- Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului;
- Legea nr. 107/1996 Legea apelor, cu modificările și completările ulterioare;
- OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare;
- OM nr. 2387/2011 pentru modificarea Ord. nr. 1964/2007 privind insituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.
- Ordinul nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

a) DESCRIEREA ȘI ANALIZA PP SUPUS APROBĂRII

a.1. Prezentarea PP

Având în vedere situația actuală a infrastructurii portului Bechet, prezentată anterior, beneficiarul, CN APDF SA Giurgiu, își propune să realizeze lucrările de infrastructură necesare pentru relansarea activității de transport naval în portul Bechet, în corelare cu planurile de dezvoltare pe termen scurt, mediu și lung ale Ministerului Transporturilor și Infrastructurii și cu cerințele Uniunii Europene în domeniul transportului naval.

Prin reabilitarea infrastructurii portului Bechet și aducerea portului la parametri tehnico-funcționali ai altor porturi aflate în statele membre ale Uniunii Europene, se vor relansa activitățile portuare și comerciale în zonă, contribuind la dezvoltarea regională.

Principalele lucrări propuse sunt:

➤ Modernizarea frontului de acostare la Dunăre, cuprinzând:

- execuția unui cheu vertical, pentru care au fost analizate două variante, și anume: cheu din blocuri de greutate (varianta 1 recomandată) sau din palplanșe metalice (varianta 2 alternativă), cu cota coronamentului la +7,80 m față de etiajul local, cu lungimea cumulată L = 650 ml, suprafața rezultată S = 10.918 mp.

Față de situația din prezent, unde frontul de acostare existent, cu lungimea de 650 m, este împărțit în 6 dane de operare, în studiul de fezabilitate se propune împărțirea frontului de acostare în 5 dane, fiecare având lungimea recomandată pentru o dană fluvială, de 130 m, rezultând aceeași lungime a frontului de acostare, de 650 m (5 dane x 130 m/dană). Cele 5 dane vor fi numerotate, din amonte spre aval, cu numerele, 2, 3, 4, 5 și 6. Dana 1 va fi o dană nouă de servitute, ce se va executa în soluția dana plutitoare, în amonte de frontul de operare, pentru reamplasarea pontoanelor existente, având L = 75 ml;

- platforme betonate în spatele cheului nou (noile dane 2 – 6), în lățime de cca. 20 m, cu posibilitatea de amplasare a macaralelor portic tip Bocșa de 16 tf x 32 m, pentru care s-au prevăzut grinzi și șine de rulare, sau a altor utilaje stabilite de comun acord cu operatorii economici care își desfășoară activitatea în port și cu avizul proiectantului, S = 17.222 mp;

- execuția unei dane plutitoare de servitute, cu lungimea de 75 m, conform precizărilor anterioare.

➤ Reabilitare rampă RO-RO și drumuri de acces, cuprinzând:

- reabilitare rampă punct de trecere cu bacul, S = 4.086 mp;
- reabilitare și extindere mol de dirijare punct de trecere cu bacul, S = 588 mp;
- reabilitare drumuri de incintă și platforme din zona punctului de trecere a frontierei, S = 12.410 mp.

➤ Lucrări conexe, cuprinzând:

- dragaje/excavații pentru execuția cheului vertical, a danei de servitute și reabilitare rampă RO-RO;

- reabilitarea sistemului de semnalizare a navigației pentru întreaga lucrare.

➤ Asigurarea utilităților în port, cuprinzând:

- alimentarea cu apă a portului prin racordul acestuia la rețeaua de apă potabilă a orașului Bechet, în vederea asigurării apei necesare activității portuare și a furnizării la nave. Execuția racordului de la rețeaua principală la rețeaua de alimentare interioară, L = 2500 ml;

- rețea de colectare a apelor uzate menajere din port, inclusiv tratarea acestora;
- rețea de colectare a apelor pluviale, inclusiv tratarea acestora;
- instalație de stins incendii;
- alimentarea cu energie electrică a portului, prin racordarea la LEA existent în zonă, la intrarea în port, în vederea asigurării consumului de energie electrică a operatorilor portuari, încărcarea autoturismelor electrice, precum și refurnizarea de energie electrică la navele staționate în danele de acostare. Se va prevedea un nou PT și o rețea de racord în lungime de cca. 1.500 m;
- sistem de iluminat perimetral și incintă portuară;
- sistem de supravegere video și control acces;
- analiza cererii și posibilitatea dotării portului cu punct de alimentare pentru combustibili alternativi.

În continuare este redată tabelar situația intervențiilor și componentelor proiectului propus a se realiza și poziția acestora în raport cu siturile de importanță comunitară din zona amplasamentului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare	
Etapa de execuție	Organizarea și desfășurarea șantierului	Realizarea organizării de șantier	Platforma portului Bechet	În ROSCI0045 / ROSAP0023	Nu este cazul	
	Modernizarea frontului de acostare la Dunăre	Execuția cheului vertical și a platformelor betonate în spatele cheului				
		Execuția danei de servitute pentru reamplasarea pontoanelor existente				
	Reabilitarea rampei de la punctul de trecere cu bacul și a drumurilor de acces	Lucări de reabilitare a rampei RO-RO				
		Lucrări de reabilitare și extindere la molul de dirijare				
		Lucrări de reabilitare și modernizare ale drumurilor de incintă și ale platformelor din zona punctului de trecere a frontierei				
	Lucrări conexe	Dragaje pentru asigurarea adâncimii de acostare la cheu				
		Reabilitarea sistemului de semnalizări				
Asigurarea utilităților: rețele și instalații de apă-canal	Alimentarea cu apă potabilă pentru grupurile sanitare, pentru încărcarea rezervoarelor navelor și pentru incendiu					
	Execuția canalizării menajere					

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Etapa	Tip de interventie	Componenta	Localizare	Distanța fata de cea mai apropiată ANPIC	Alte informații suplimentare
		Execuția canalizării pluviale			
	Asigurarea utilităților: rețele electrice	Montarea unui post de transformare nou			
		Reabilitarea sistemului de iluminat în interiorul portului			
		Asigurarea alimentării cu energie electrică a macaralelor de cheu și a navelor la dane			
		Reabilitarea rețelelor electrice ale clădirilor din incintă			
		Montarea a 3 pupitre duble pentru încărcarea autoturismelor electrice			
	Sistem de supraveghere video și control acces	Montarea componentelor sistemului integrat de supraveghere video, control acces și adresare publică			

1.1.1 Informații generale privind PP: denumirea, titular, scop si obiective

Titlu proiect:

**„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE
ÎN PORTUL BECHET”**

Proiectant:

BCPC Biroul de Consultanță Proiectare în Construcții SRL București

Adresa: b-dul Alexandru Ioan Cuza nr 44, etaj 3, sector 1

Titular investiție:

CN Administrația Porturilor Dunării Fluviale SA

Sediul social: Strada Portului nr. 1, Giurgiu

Telefon: 0246.213.003

Fax: 0246.211.888

Mail: secretariat@apdf.ro, apdf_proiecte@yahoo.com

Numele persoanei de contact: Marius OLTEANU, Director General CN APDF SA

Obiectivele preconizate prin realizarea investiției sunt:

- reabilitarea și modernizarea întregului front de acostare;
- realizarea platformelor din spatele danelor, cu racordarea acestora la drumul existent;
- rețele utilități, modernizări pentru sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă și rețea inelară de incendiu, inclusiv montarea de hidranți exteriori prin racordarea acestui sistem la rețeaua de apă a orașului Bechet;
- rețea de colectare a apei pluviale în incinta portuară, inclusiv tratarea acestora;
- rețea de colectare a apelor uzate menajere, inclusiv tratarea acestora;
- alimentarea cu energie electrică a portului în vederea asigurării consumului operatorilor economici, a alimentării cu energie electrică a navelor în danele de operare și stații de încărcare pentru autoturismele electrice;
- împrejmuirea incintei portuare, supraveghere video, iluminatul perimetral;
- sistem de semnalizare a navigației;
- analiza posibilității amplasării în port a unui punct de alimentare pentru combustibili alternativi.

1.1.2 Localizarea geografică și administrativă cu prezentarea pe hărți și prezentarea coordonatelor GIS, cu precizarea sistemului de coordonate utilizat (Pulkovo_1942_Adj_58_Stereo_70, STEREO 70 Dealul_Piscului_1970)

Localizarea proiectului precum și datele GIS ale acestuia sunt Anexă la prezentul studiu.

1.1.3 Justificarea necesitatii PP

Dezvoltarea traficului de mărfuri în portul Bechet este condiționată în principal de condițiile de operare a mărfurilor, condițiile de staționare a navelor, facilitățile pe care infrastructura portuară le poate oferi în orice anotimp și legătura portului cu rețeaua de drumuri locale și naționale. Reabilitarea danelor existente și trecerea de la cheurile pereate la cheuri verticale va conduce la dezvoltarea traficului de mărfuri în port.

Odată cu reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare, se vor asigura condițiile de lucru optime și derularea în condiții normale a activităților specifice.

Perimetrul în care se va descărca în Dunăre materialul aluvionar ce urmează a fi dragat, va fi precizat de către administratorul căii navigabile, respectiv Administrația Fluvială a Dunării de Jos SA Galați, în afara zonelor cu adâncimi critice pentru navigație.

În prezent, datorită modificărilor în configurația albiei și datorită unei exploatare intensive, corelate cu schimbarea condițiilor climatice din ultimii ani, s-au produs fenomene de instabilitate și deteriorări ale construcțiilor hidrotehnice existente.

Având în vedere condițiile actuale nefavorabile din amplasament și obiectivele cuprinse în programul Guvernului României potrivit Master Planului General de Transport, este necesară modernizarea infrastructurii de operare în portul Bechet, astfel ca s-au propus soluții tehnice de reabilitare și reamenajare, lucrări ce fac obiectul acestui memoriu.

1.1.4 Descrierea ciclului de viață al PP (construcție, operare, dezafectare) și a intervențiilor și activităților asociate fiecărei etape, precum și durata construcției, funcționării, dezafectării PP-ului și esalonarea perioadei de implementare a PP

1.1.4.1 Situația existentă

Portul Bechet se află în județul Dolj, UAT Bechet, fiind amplasat pe malul stâng al fluviului Dunărea, în zona km 678 - 681. Suprafața teritoriului portuar administrat de CN APDF SA este de 76.287 mp. Lungimea cheurilor pereate/verticale/mal natural aflate în administrarea beneficiarului este de 650 m. Portul este de tip fluvial, permițând acostarea barjelor de până la 2000 t.

În Portul Bechet funcționează și Punctul de Trecere a Frontierei Bechet – Oreahovo Bulgaria. Infrastructura punctului de trecere a frontierei aparține APDF și constă în drumuri pe platformă și rampă RO-RO.

Portul este racordat la rețeaua locală și națională de drumuri prin DN54A, DN55 și DN55A.

Portul nu dispune de facilități de apă potabilă și energie electrică la dane și nici nu este iluminat corespunzător pe timp de noapte.

Conform precizărilor din tema de proiectare întocmită de către beneficiar, datorită vechimii mari a construcțiilor de acostare existente, cu durata de serviciu normată expirată, cât și datorită unei exploatare intensive, corelate cu schimbarea condițiilor climatice din ultimii ani, se constată deteriorări importante ale acestora, cu consecințe negative asupra tuturor celor care desfășoară activități portuare, respectiv: degradarea rosturilor, tasări ale pereului, descompletări și devieri ale profilului teoretic proiectat, depuneri aluvionare importante în zona danelor de acostare, accesorii de cheu deteriorate.

Infrastructura portului Bechet se prezintă după cum urmează:

Portul Bechet oferă un front de acostare direct la Dunăre, în lungime cumulată de cca. 650 m, și o rampă pentru navele RO-RO care asigură legătura cu portul bulgăresc Oreahovo, situat în oglindă, pe malul drept. Infrastructura portului Bechet se prezintă astfel:

Accesul la cheuri se face direct din șenalul navigabil al Dunării, adâncimea necesară pentru acostare fiind de minim 2,5 m față de etiajul local (+12,35 mMN75 - conform datelor publicate de Comisia Dunării), respectiv cota +9,85 mMN75. În prezent, această adâncime nu este asigurată la nici una dintre danele portului, după cum rezultă din profilele transversale realizate. Barjele uzuale care operează la cheu sunt cele de 1.500 t sau 2.000 t.

Există o variație foarte mare a cotelor coronamentului cheului existent, în lungul acestuia, de aproape 2 m (de la 29,30 – 29,50) mMN75 pe sectorul amonte până la 27,0 – 27,2 mMN75 spre aval.

Frontul de acostare din portul Bechet a fost executat ca pereu din zidărie de piatră brută rostuită, la care se poate acosta prin intermediul unui ponton plutitor. Pereul este executat pe înălțimi de cca. 5 - 6 m. La bază, pereul este fundat pe o grindă din beton simplu, fundată, la rândul său pe piloți de stejar. Sub grinda de fundare a pereului, taluzul este protejat cu blocuri din piatră pe saltele de fascine.

La coronament, pereul este întors spre platformă, pe anumite zone prezentând o grindă de coronament din blocuri de piatră sau din beton.

Pentru acostarea navelor la cheu, local au fost prevăzute binte din beton armat, locașuri pentru școndri, ancastramente pentru rezemarea pasarelelor de acces pe pontoane. Pe cheurile pereate au fost profilate, din loc în loc, scări din beton sau din blocuri de piatră.

Lățimea platformelor din spatele cheului, până la drumul din lungul portului, variază între 10 m în dreptul danei 2 și 25-30 m spre aval (danele 3 – 6).

Infrastructura de operare a portului este deficitară. Acostarea la dane se face prin intermediul unor pontoane plutitoare. Portul nu dispune de căi de rulare pentru macarale de cheu. Astfel, datorită depărtării mari a navelor de mal și imposibilității operării cu macarale de cheu dedicate, operarea în port cu automacarale este foarte dificilă și condiționată de nivelurile apei în Dunăre. În aceste condiții, doi dintre operatorii portuari, care operează la danele 1 – 4, (Cerealcom Dolj SRL și DMB Recycling SRL Craiova) și-au construit platforme pe care au fost montate buncăre și benzi transportoare care să permită încărcarea navelor (în special cu cereale). Practic, în prezent, pe sectoarele amonte și centrale ale portului, se derulează doar operațiuni de încărcare în nave, operațiunile de descărcare fiind greu de realizat. Portul funcționează, în cea mai mare parte, pe fluxul de expediere mărfuri.

Al treilea operator, care operează pe sectorul aval al portului, la danele 5 și 6, (Transport Trade Services SA), a montat o macara fixă pe cheu - la dana 5 și o bandă transportoare la dana 6.

În zona danei 2, unde lățimea platformei din spatele cheului este foarte redusă (max. 10 m) și nu permite utilizarea danei pentru operare, sunt poziționate pontoanele AFDJ Galați, Căpităniei și Poliției de frontieră.

Din punctul de vedere al stării tehnice, cheurile se prezintă după cum urmează:

Pe sectorul amonte, cheul din pereu din piatră brută este întors la 90° și închis în mal. Se află într-o stare bună, dar este acoperit de vegetație.

În aliniamentul frontului de acostare, la prima dană, operatorul a construit o platformă pe care s-au executat 3 silozuri pentru înmagazinarea cerealelor, care comunică spre cheu cu un buncăr și o bandă transportoare, utilizate pentru încărcarea navelor cu cereale. Odată cu execuția platformei din beton, s-a modificat geometria taluzului, coronamentul cheului fiind supraînălțat și avansat către apă. La această dană se derulează doar activități de încărcare cereale în nave, prin benzi transportoare, vecinătatea cu silozurile construite pe platforma din spatele cheului nepermițând montarea unei macarale de cheu.

Spre aval, în dreptul danei 2, nu se pot derula operațiuni de încărcare/descărcare, în lipsa spațiului pentru amplasarea utilajelor și depozitarea materialului, întrucât drumul din lungul frontului de acostare este foarte apropiat de coronamentul cheului, ca urmare a apropierii de clădirile punctului de trecere a frontierei.

În zona danelor 2 - 6, pereul este distrus pe alocuri, constatându-se tasări, prăbușiri, caverne locale și este năpădit de vegetație. Profilul pereului este variabil, cu pante diferite.

Grinda de la baza pereului este fracturată sau distrusă pe sectoare extinse.

Lipsește grinda de coronament, coronamentul cheului nu prezintă un aliniament riguros. În pereu sunt profilate din loc în loc scări din beton sau din blocuri de piatră, unele aflate în stare bună. Local, în zona racordurilor cu scările de pe taluz, s-au constatat subspălări locale ale pereului. Sunt și improvizații de scări metalice amplasate rudimentar pe taluz.

Ancastramentele și locașurile de școndri au fost reparate de-a lungul timpului, în soluții empirice, improprii, unele își îndeplinesc funcțiunile, altele sunt inutilizabile.

În zona danelor 3 - 4 s-au executat un cântar auto, o instalație de încărcare a cerealelor în barje montată pe o estacadă construită peste cheul pereat, pentru a fi mai aproape de barje, și este în curs de execuție o hală fixă din beton armat care împiedică operarea la sectorul de dană în spatele căruia s-a executat.

În aval de hala construită pe platforma portuară s-a executat o altă estacadă din beton armat, fundată pe coloane, care servește ca punct de încărcare în barje.

Terenul neamenajat din spatele cheului aferent danei 5, dar și cota coronamentului, care este cu cca. 2,0 m sub cota platformei drumului din spate, nu a permis, până în prezent, utilizarea danei pentru operare. Pe acest sector, cheul pereat se prezintă, în general, în condiții bune, cu unele fisuri/crăpături deasupra grinzii de fundare. Protecția cu anrocamente de sub grinda de fundare a pereului se prezintă, de asemenea, în condiții bune.

În zona danei 6, cota coronamentului cheului și a terenului din spate a fost ridicată prin execuția unui perete din gabioane umplute cu piatră brută, ranforsate cu contraforți din beton și continuate spre teritoriu cu umpluturi din piatră spartă. Pereul din piatră brută rostuită este deteriorat, crăpat, grinda de fundare este distrusă, împinsă din amplasament, înspre apă, pe sectoare extinse. Locașurile de școndri sunt deteriorate. La această dană s-a montat singurul utilaj de operare din port, respectiv o macara fixă.

Pe sectorul aval al frontului de acostare la Dunăre, a fost executată spre apă o alveolă din elemente fișate verticale, pentru racordarea cu molul amonte al rampei la care acostează navele RO-RO. La partea superioară, infrastructura din elemente fișate vertical se continuă cu un zid din gabioane, parțial placate cu beton. La această alveolă, acostarea navelor se face direct, dar oferă o lungime a frontului de acostare de numai 30 m. Pe această alveolă este montată o bandă transportoare mobilă pentru încărcarea cerealelor în barje.

În capătul aval al portului este amplasată rampa pentru accesul navelor RO-RO care asigură legătura între porturile Bechet și Oreahovo. Molul amonte este executat la nivel de piatră brută, cu un coronament din casete din beton armat prefabricate. Unele dintre aceste casete sunt parțial rotite/deplasate, dar este asigurată continuitatea coronamentului. La capătul dinspre apă al molului amonte este montat un led luminos de semnalizare pe timp de noapte/condiții de vizibilitate nefavorabile.

Rampa RO-RO a fost executată din beton simplu monolit pe zona de variație a apelor medii și mari. Rampa se prelungeste spre apă cu prefabricate din beton armat, pe zona de variație a apelor mici. Ploturile din beton s-au executat cu rosturi de turnare între ele. Platforma rampei este funcțională, dar este afectată de distrugerii locale, spargeri, fracturi ale betonului.

Drumul din lungul portului se prezintă în condiții bune, a fost reabilitat recent, are suprastructura din beton. Acest drum este despărțit de un gard metalic de drumurile de acces la rampa RO-RO, care sunt deteriorate. Atât drumul de ieșire din țară, cât și cel de intrare, au fost executate, în cea mai mare parte, din traverse din beton, care nu sunt monolitizate între ele. Cele două drumuri sunt despărțite de o fâșie de teren înierbat.

1.1.4.2 Lucrări propuse – etapa de execuție a lucrărilor

1.1.4.2.1 Modernizarea frontului de acostare la Dunare

Pentru modernizarea frontului de acostare existent la Dunăre, în lungime de 650 m, (pentru danele numerotate de la 2 la 6, cu lungimi de 130 m fiecare), s-a propus realizarea unui cheu vertical, variantă în care acostarea navelor se va face direct la cheu, la o distanță de aproximativ 20 m spre apă față de aliniamentul frontului de acostare existent.

Mutarea frontului de acostare spre apă va asigura realizarea unei platforme portuare care să permită operarea la cheu cu macarele portuare tip Bocșa, de 16 tf x 32 m. Totodată, mutarea frontului spre apă va asigura adâncimile necesare pentru acostarea directă la cheu, cu cheltuieli minime pentru operațiunile de întreținere, respectiv dragaje.

A. Execuție cheu vertical și platforme betonate în spatele cheului

În această variantă, cheul se va executa din blocuri de greutate prefabricate din beton simplu C35/45, așezate pe un pat de fundare din piatră spartă cu grosimea de 30 cm, pentru nivelare, și un pat suport al cheului din piatră brută de 10-50 kg/buc. Cota de fundare a patului cheului va fi la cota -7,00 m etiaj local (+14,86 MN75), iar cota de fundare a blocurilor prefabricate va fi -4.50 m etiaj local (+17.36 MN75). După punerea în operă a blocurilor de greutate, golurile prevăzute în acestea vor fi umplute cu piatră spartă.

În spatele cheului de greutate se va executa un prism descărcător din piatră brută sort 10-150 kg/buc. Între prismul descărcător și umplutura din material granular din corpul platformei, dar și sub patul cheului se pozează un filtru geotextil de 400 gr/m².

La partea superioară a cheului de greutate, ultimul bloc, considerat și grindă de coronament se va turna monolit din beton armat C35/45. Grinda se va executa în tronsoane, între care se prevăd, la cca. 40 m, rosturi verticale din strat suport de polistiren extrudat de 2 cm, cu chit elastic. Coronamentul grinzii se va executa la cota +7,80 etiaj local (+29,66 MN75).

Grinda de coronament este prevăzută cu nișă pentru canalul tehnologic din lungul frontului de acostare și va avea rol și de grindă pentru fila de la apă a căii de rulare a macaralei de cheu tip Bocșa de 16 tf x 32 m, ecartament 10,875 m. Fila de la uscat a căii de rulare va fi executată pe grinzi de rulare, fundate indirect pe coloane Ø 900 mm, dispuse la distanțe interax de cca. 3,6 m și fundate în orizontul de calcar în liant de nisip cenușiu la cota -11,00 etiaj local (+10,86 MN75). Având în vedere prezența apei în imediata vecinătate, nu se acceptă soluția de forare a coloanelor cu noroi bentonitic.

Pe cheul reabilitat se va putea monta câte o macara pentru fiecare dană de operare, cu condiția respectării unei distanțe minime între macarale de 50 m interax. Pe coronamentul cheului din palplanșe se vor monta bolarzi de acostare de 25 tf, la distanțe de cca. 20 m unul de celălalt. Muchia dinspre apă a grinzii de coronament va fi protejată cu platbandă metalică fixată prin praznuri, pe întreaga lungime a frontului de acostare. Cheul este prevăzut cu amortizori de cheu din rulouri de cauciuc poziționați pe trei niveluri, a căror prindere se va executa retrasă față de paramentul vertical al cheului.

Platforma portuară se va realiza din:

- strat de baza din balast, în grosime de 36 cm;
- fundație din piatră spartă, în grosime de 30 cm;
- îmbrăcăminte platformă din BcR 4,5, în grosime de 24 cm.

Platforma din beton rutier se toarnă în fâșii longitudinale, între care se realizează rosturi constructive. Vor fi prevăzute rosturi transversale de dilatare la fiecare 40 m, în corelare cu rosturile dintre tronsoanele grinzilor de rulare ale macaralei de cheu.

Lungimea cheului vertical din blocuri de greutate va fi de 650 ml. La capete se vor asigura racordurile cu malul.

B. Execuție dană de servitute pentru reamplasarea pontoanelor existente

În amonte de cheul vertical s-a prevăzut realizarea unei dane plutitoare (dana 1 – dană de servitute) care să deservească navele autorităților care operează în portul Bechet, respectiv Poliția de Frontieră, Căpitănia Bechet, Administrația Fluvială a Dunării de Jos și Administrația Porturilor Dunării Fluviale. În prezent, aceste nave acostează la ponton în zona danei 2 existente. Odată cu execuția frontului vertical de acostare, aceste pontoane vor fi relocate la noua dană plutitoare din amonte.

Dana plutitoare de servitute va fi realizată din 2 pontoane plutitoare de acces cu flotoare din beton (L=35m/buc), acestea vor fi fixate pe poziție cu ajutorul unor coloane metalice bătute Ø1.00m (t=16mm, protejate anticoroziv) și lungimea de 26.50m. Legătura dintre pontoanele plutitoare de acces și coloane se va prin coliere metalice care vor permite mișcarea liberă pe verticală a pontoanelor în funcție de nivelul apei. Pentru accesul la pontoanele plutitoare s-a prevăzut o pasarelă pietonală cu lungimea de 25.00m, pasarela va fi simplu rezemată pe un ponton plutitor independent înspre apă, iar la nivelul coronamentului se va executa un ancastrament din beton armat C35/45.

Racordul cu malul pe zona din amonte va fi realizat din blocuri de anrocamente 200-600 kg/buc, cu o pantă a taluzului de 1:1,5. Cota la coronament va fi +7,80 etiaj local (+29,66 MN75), berma intermediară la cota +2,50 etiaj local și cota minimă de -3,50 etiaj local la baza taluzului. Anrocamentele vor fi așezate pe un filtru de geotextil de 400 gr/m² la partea superioară a pereului

(la uscat) și saltea dublă din geotextil umplută cu nisip 5500 gr/m² de la nivelul bermei intermediare până la cota -3,50 etiaj local. La nivelul bermei de la cota +2,50 etiaj local se va executa o grindă din beton C35/45.

1.1.4.2.2 Reabilitare rampă punct de trecere cu bacul și drumuri de acces

A. Lucrări de reabilitare a rampei RO-RO

Rampa RO-RO deservește punctul de trecere a frontierei. Soluția de reabilitare a acesteia presupune așternerea, peste stratul din beton existent și parțial deteriorat, a unei noi îmbrăcăminți din beton rutier, cu grosimea de 20 cm, între nivelul +7,80 și +4,40 etiaj local. Această îmbrăcămințe va fi armată cu plasă sudată și fixată de îmbrăcămintea rutieră existentă prin intermediul conectorilor metalici. Betonul se va turna cu rosturi transversale și longitudinale, respectând poziția rosturilor existente. La cota +4,40 etiaj local este prevăzută execuția unei grinzi din beton armat C35/45. Suprafața rampei aflată între cota +4,40 și -2,00 etiaj local va fi reabilitată prin montarea de plăci prefabricate din beton armat C35/45 cu dimensiuni de cca. 2,00 x 2,00 x 0,2 m. Plăcile prefabricate vor fi pozate peste plăcile existente, după curățarea acestora de eventualele depuneri de material.

La baza rampei se va executa un prism din anrocamente de 200-600 kg/buc, nivelat la partea superioară cu un strat de 30 cm grosime de piatră spartă, în vederea consolidării piciorului rampei. Taluzul dinspre aval va fi reprofilat și completat cu anrocamente de 200-600 kg/buc. Pe lateralul rampei se prevăd 4 binte de 25 tf.

B. Lucrări de reabilitare și extindere ale molului de dirijare

Molul de dirijare din amonte de rampa RO-RO va fi extins cu 15 m spre apă, cu un prism din anrocamente 200-600 de kg/buc, în prelungirea aliniamentului existent. Casetele din beton aflate pe coronamentul molului vor fi re poziționate după refacerea fundației din piatră spartă. Taluzurile vor fi reprofilete cu anrocamente 200-600 kg/buc.

La partea superioară a molului, după reșezarea casetelor din beton pe stratul de piatră spartă, se prevede încadrarea casetelor cu blocuri din anrocamente pentru a asigura o mai bună stabilitate și rezistență la forța de împingere a curentului apei și a câmpurilor de gheață.

Capul molului de dirijare va fi semnalizat cu ajutorul unui far mobil, care se va amplasa pe coronamentul molului, în funcție de nivelul apei.

C. Reabilitare și modernizare drumuri de incintă și platforme din zona PTF

Pentru asigurarea exploatării în condiții de siguranță a drumurilor de incintă și a platformelor adiacente, acestea vor fi ridicate la cota +7,80 etiaj local (+29,66 MN75). Supraînălțarea drumurilor și a platformelor adiacente este necesară având în vedere că în prezent se află la cote sub nivelul de +7,33 etiaj local (nivel de asigurare de 10%), fiind inundabile și inoperabile.

Sistemul rutier existent va fi demontat și, după caz, folosit ca fundație pentru noul sistem rutier. Structura noului sistem rutier este similară cu cea a platformei de operare de la noile dane 2 - 6, respectiv:

- umplutură din material local bine compactat;
- strat de baza din balast, în grosime de 36 cm;

- fundație din piatră spartă, în grosime de 30 cm;
- îmbrăcăminte platformă din BcR 4,5, în grosime de 24 cm.

Pentru insulele de separație a sensurilor de circulație s-a prevăzut un strat de pământ vegetal la partea superioară cu grosimea de 20 cm.

Fiecare sens de circulație va fi deservit de două benzi de circulație cu lățimea de 3,50 m fiecare. Pentru fiecare sens se vor executa rigole carosabile care vor prelua apele pluviale. Se vor executa marcajele orizontale și semnalizarea verticală corespunzătoare punctului de trecere a frontierei.

Între platformele din spatele danelor de operare ale portului și punctul de trecere a frontierei a fost prevăzut un gard metalic.

1.1.4.2.3 *Lucrări conexe: dragaje, reabilitarea sistemului de semnalizări*

În vederea executării lucrărilor precizate anterior, va fi necesară excavarea/dragarea materialului în surplus, la dimensiunile și cotele din piesele desenate atașate.

Dragajele se vor executa cu drăgi absorbant-refulante. Volumul de dragaj aproximat este de cca. 134.000 mc, iar AFDJ Galați, care este autoritatea care asigură condițiile de navigație pe sectorul din Dunăre în care se află portul Bechet, va stabili zona de descărcare a materialului dragat. Tehnologia de lucru este următoarea: materialul dragat este încărcat în șalandele acostate lângă dragă, care îl transportă la locul de descărcare indicat. Materialul este descărcat în Dunăre, prin deschiderea/rabaterea trapelor șalandelor.

Lucrările care se vor executa la apă vor necesita semnalizarea pe întreaga durată de execuție. Se va asigura atât semnalizarea costieră, cât și semnalizarea pasivă și luminoasă a utilajelor de lucru.

La finalizarea lucrărilor va fi montată semnalizarea definitivă pentru navigație, cu semnalele statice necesare de atenționare, interzicere, recomandare. Va fi refăcută mira hidrometrică și afișajul din port pentru cota apei Dunării.

1.1.4.2.4 *Asigurarea utilităților în port*

1.1.4.2.4.1 **Rețele și instalații de apă-canal**

Portul Bechet nu este dotat cu rețele centralizate de alimentare cu apă potabilă și de incendiu, respectiv rețele de canalizare menajeră. Construcțiile din port sunt alimentate cu apă local, prin puturi, iar evacuarea apelor uzate se face prin vidanjarie. Apa pentru incendiu este preluată din Dunăre cu pompele mobile ale pompierilor. Evacuarea apelor pluviale prezintă unele deficiențe, apa baltind în special pe latura de nord a incintei.

Soluțiile adoptate sunt următoarele:

A. Alimentarea cu apă potabilă

Alimentarea cu apă pentru grupurile sanitare existente ale portului, pentru încărcarea rezervoarelor de apă potabilă ale navelor și pentru combaterea incendiului se va face din conducta publică a orașului Bechet aflată la circa 2500 m distanță de incinta portului (lungimea bransamentului de apă). Bransarea se va face la rețeaua publică de apă. În incinta portului se va executa o gospodărie de apă alcatuită din rezervor de acumulare suprateran $V = 200$ mc și stație de pompe și hidrofor montată în container, conform descrierii de mai jos.

Conducta de aductiune va fi din PEHD 125 mm, P100, PN10, pozata ingropat, paralela cu drumul de acces in port. Pe conducta de aductiune se vor executa camine de linie cu vane din 500m in 500m. La traversarea vaili existente, pe langa podetul existent conducta va fi pozata aerian, protejata si termoizolata. La intrarea in incinta, pe conducta de aductiune se va monta un camin de vane si apometru.

Pentru asigurarea debitului si presiunii in retea, s-a prevazut o gospodarie de apa alcatuita dintr-un rezervor de apa $V = 200 \text{ mc}$ ($D = 7,64\text{m}$; $H = 4,88\text{m}$) si o statie de pompe si hidrofor montata intr-un container.

Rezervorul, metalic, suprateran, se procura ca echipament, se monteaza pe o fundatie din beton si asigura rezerva intangibila de incendiu si debitul zilnic de apa pentru consum menajer si alimentarea navelor. Rezervorul ste prevazut cu stuturi pentru alimentarea de la sursa, pentru conductele de aspiratie ale grupurilor de pompare pentru consum menajer si incendiu, pentru preaplin si golire, precum si pentru alimentarea pompelor mobile de incendiu. Pentru protectia contra inghetului, rezervorul va fi procurat cu incalzitor electric de 3 kW.

Statia de pompe si hidrofor este o constructie supraterana tip container, cu dimensiunile 9,0m x 4,8m x 2,7m, alcatuita din doua module de 9,0m x 2,4m x 2,7m.

Statia va fi dotata cu urmatoarele echipamente:

- Grup pompare apa potabila 2K55/200T avand:
 - $Q = 20 \text{ mc/h}$;
 - $H = 45 \text{ m CA}$;
 - $P = 2 \times 5,5 \text{ kW}$.
- Grup pompare apa incendiu 2K40/400T avand:
 - $Q = 40 \text{ mc/h}$;
 - $H = 45 \text{ m CA}$;
 - $P = 2 \times 7,5 \text{ kW}$.
- Recipient de hidrofor cu membrana $V = 500 \text{ l}$.

Statia va fi prevazuta cu 2 calorifere electrice cu $P = 2000 \text{ W}$ fiecare.

Reteaua de apa din incinta, din PEHD 125mm, P100, PN10, va asigura alimentarea cu apa a cladirilor existente, a hidrantilor de alimentare a navelor si a hidrantilor de incendiu. La subtraversarea cailor de rulare ale macaralelor conductele de apa vor fi protejate in conducte de otel, intre doua camine de vane. Hidrantii pentru alimentarea navelor vor fi prevazuti cu vane de inchidere si apometre de contorizare a debitelor.

Reteaua de apa va fi pozata intre straturi de protectie din nisip conform indicatiilor producatorului.

Ca masura suplimentara de asigurare a combaterii incendiului pe platformele portuare, cu apa din Dunare, s-a prevazut la fiecare dana cate o gura de incendiu alcatuita din sorb Dn 100mm, conducta verticala din teava de otel zincata Dn 4”, si racord tip A pentru hidrant. Debitul si presiunea necesara se vor asigura printr-o motopompa mobila, pastrata in stare de functionare impreuna cu materialele PSI.

Motopompa va avea caracteristicile:

- ✓ debit maxim 1000l/min;

- ✓ presiune maxima 10 bar;
- ✓ adancime maxima de aspiratie 9m.

B. Canalizarea menajeră

Evacuarea apelor uzate menajere de la grupurile sanitare ale cladirilor din port se va face printr-o retea din tuburi PVC Dn 250 mm si panta $i = 0,008$, catre o statie de pompare a apelor uzate menajere amplasata in zona de acces in port.

Statia de pompare este o constructie subterana din elemente prefabricate din beton, avand $D_i = 1,80\text{m}$ si $H = 6,0\text{m}$. Statia se procura complet echipata cu instalatii hidraulice, instalatii electrice si de automatizare. Statia este dotata cu 1+1 electropompe avand $Q = 5\text{l/s}$; $H = 16\text{ mCA}$; $P = 2 \times 2,5\text{ kW}$.

Evacuarea apelor uzate din incinta se va face printr-o conducta de refulare din PEHD, P100, avand diametrul 125 mm si PN 6.

Pe conducta de refulare se vor executa camine cu piesa de curatire din 500m in 500m. La traversarea vaili existente, pe langa podetul existent, conducta va fi pozata aerian, protejata si termoizolata. Conducta de refulare si reseaua de canalizare se vor poza intre straturi de protectie din nisip conform indicatiilor producatorului.

Apele uzate menajere sunt colectate intr-o statie de pompare ape uzate si evacuate printr-o conducta din PEHD 125 mm, PN 6, in reseaua de canalizare menajera a orasului, la 2500 m distanta.

C. Canalizarea pluvială

Pentru preluarea apelor pluviale din incinta, in lungul drumurilor si platformelor s-au prevazut rigole din elemente prefabricate din beton cu panta de scurgere $i = 0,005$.

Tronsoanele de rigola 2x20m fiecare vor fi racordate la reseaua de canalizare pluvial prin camine de deversare procurate odata cu rigolele.

Elementele de rigola au urmatoarele caracteristici:

Lungimea $L = 1,0\text{m}$;

Latimea nominala $l = 300\text{ mm}$;

Clasa de sarcini E 600, trafic greu

Acoperire cu gratare din fonta pentru trafic greu, prinse cu suruburi, $L = 0,5\text{m}$, $l = 300\text{ mm}$.

Caminele de descarcare au urmatoarele caracteristici:

Lungimea $L = 0,5\text{ m}$;

Latimea nominala $l = 300\text{ mm}$;

Clasa de sarcini E 600, trafic greu

Acoperire cu gratare din fonta pentru trafic greu, prinse cu suruburi, $L = 0,5\text{m}$, $l = 300\text{ mm}$.

Tronsoanele de rigole vor fi consolidate in beton conform indicatiilor producatorului.

Preluarea apelor pluviale de la tronsoanele de rigole se va face prin intermediul unei retele de canalizare pluviala din tuburi din PVC Dn 300 mm, Dn 400 mm, Dn 500 mm. Reteaua de canalizare va fi pozata intre straturi de protectie din nisip, conform indicatiilor producatorului.

Tuburile de canalizare pluviala vor fi din PVC, SN8, iar caminele de canalizare vor fi executate din cosuri de acces din elemente prefabricate din beton, Dn 800 mm, pe fundatii din beton simplu si vor fi acoperite cu capace cu rama din fonta carosabile clasa D 400.

Caminele de vizitare cu adancimi la bancheta mai mari de 2,0m se vor executa cu camera de lucru din tuburi de beton Dn 1000 mm L = 2m, conform art. 2.2.1 din STAS 2448-82.

Pentru epurarea mecanica a apelor pluviale descarcate in Dunare s-au prevazut doua separatoare de namol si hidrocarburi, cu filtru coalescent si by-pass incorporat, avand Q = 200/40 l/s caracteristici fiecare.

Inainte de descarcarea in Dunare, pe tronsonul final de canalizare se va monta o clapeta antiretur, pantru a nu permite patrunderea in canalizare a apei din Dunare, in situatia ridicarii nivelului acesteia peste nivelul gurii de descarcare.

Evacuarea apei in Dunare se va face prin reamenajarea gurii de descarcare existenta.

Breviar de calcul

1. Determinarea debitului de apa potabila pentru grupurile sanitare de la cladirile existente

Se va asigura debitul de apa necesar pentru 20 de persoane (personal administrativ), 10 persoane (personal de exploatare portuara) si 100 de persoane (soferi in trafic).

Necesarul de apa pentru nevoi igienico-sanitare s-a determinat conform STAS SR 1343/1/1995 cu relatia:

$$Q_{zi\ med} = \sum q_{sp} \times N_i / 1000 \quad (mc/zi)$$

$$N_1 = 10 \text{ persoane (muncitori)}$$

$$N_2 = 20 \text{ persoane (TESA)}$$

$$N_3 = 100 \text{ persoane (soferi in trafic)}$$

$$q_{sp1} = 50 \text{ l/om} \cdot \text{zi (STAS 1478-90, tabel 4/19)}$$

$$q_{sp2} = 20 \text{ l/om} \cdot \text{zi (STAS 1478-90, tabel 4/2)}$$

$$q_{sp3} = 5 \text{ l/om} \cdot \text{zi (STAS 1478-90, tabel 4/16)}$$

$$Q_{zi\ med} = (10 \times 50 + 20 \times 20 + 100 \times 5) / 1000 = 1,4 \text{ mc/zi}$$

Debitul maxim zilnic va fi:

$$Q_{zi\ max} = 1,20 \times 1,4 = 1,68 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{orar\ max} = 5 \times 1,68 / 16 = 0,88 \text{ mc/h} = 0,53 \text{ l/s}$$

2. Determinarea debitului de apa de incendiu necesar

Pe platforma se pot depozita marfuri generale in vrac, in stive sau in containere cu dimensiunile maxime L x l x h = 12,0m x 2,5m x 2,5 m.

Volumul unui container va fi $12 \times 2,5 \times 2,5 = 75 \text{ mc}$

Asimiland containerul cu o cladire de depozitare cu nivelul de stabilitate la incendiu IV – V, si risc mijlociu de incendiu, din Anexa nr.8 din Normativul P118/2-2013, rezulta ca pentru volume sub 2000 mc debitul de apa pentru stingerea din exterior a unui incendiu este $q_{ie} = 5 \text{ l/s}$. Volumul de 2000 mc acopera si solutia depozitarii unui grup de containere stivuite, respectiv o grupare de 2000: 75 = 26,7 containere.

Pentru depozite deschise de busteni cu volumul cuprins intre 101mc si 500mc (Anexa nr.11 din Normativul P118/2-2013) sau depozite deschise de cherestea cu volumul cuprins intre 51mc si 200mc (Anexa nr.10 din Normativul P118/2-2013), debitul de apa pentru stingerea din exterior a incendiului este $Q_{ie} = 10 \text{ l/s}$, respectiv doua jeturi in functionare simultana.

De asemenea asigurarea debitului de incendiu de 10l/s permite și stingerea începuturilor de incendiu la navele acostate la cheu, debitul total de incendiu necesar fiind asigurat cu instalația de incendiu de la bord, sau, în ultima instanță cu mașinile pompierilor sau nava pompier. Pentru încadrarea în debitele asigurate, beneficiarul va limita grupul de containere sau volumul stivelor la cele avute în calcul.

3. Determinarea debitului de apă potabilă pentru alimentarea navelor

Alimentarea cu apă potabilă a rezervoarelor navelor ce acostează la cheu se va face prin hidranți de cheu prevăzuți cu aparate de contorizare.

În situația cea mai defavorabilă se consideră că se alimentează cu apă simultan 3 nave din cele ancorate la cheu, cu câte un rezervor de circa 10 mc.

În cursul unei zile cu activitate intensă se pot alimenta 6 nave.

$$Q_{zi\ med} = 2 \times 3 \times 10\text{mc} = 60\text{ mc/zi}$$

Se asimilează rețeaua de apă cu rețea strădală cu distribuție prin cisme.

$$K_{zi} = 1,40 \text{ (tabel 1 din SR 1343-1/2006)}$$

$$Q_{zi\ max} = 1,4 \times 60 = 84\text{ mc/zi}$$

$$K_{orar} = 2,8 \text{ (tabel 3 din SR 1343-1/2006)}$$

$$Q_{orar\ max} = 2,8 \times 84/24 = 9,8\text{ mc/h} = 2,7\text{ l/s}$$

4. Determinarea debitului simultan de apă potabilă pentru alimentarea navelor pentru dimensionarea conductelor și calculul presiunii necesare la bransament

Prin rețeaua PEHD 125 mm va circula simultan debitul pentru umplerea a trei rezervoare, jumătate din debitul total și debitul pentru combaterea incendiului.

$$Q_c = 1,35\text{ l/s} + 10\text{ l/s} = 11,3\text{ l/s}$$

La debitul $Q = 11,35\text{ l/s}$ pierderea liniară de sarcină prin conductă PEHD 125 mm (PE 100, PN10 at) va fi: $i = 14\text{mCA/km}$

Pierdere totală de sarcină pe traseu va fi:

$$h_{p\ lin + loc} = 1,2 \times 0,65\text{ km} \times 14\text{mCA/km} = 10,92\text{m CA} = 11\text{ mCA}$$

$$H_g = 10\text{ m CA} \text{ (înălțimea stivelor de materiale pe platforma)}$$

$$H_u = 13,40\text{ m CA} \text{ (Presiunea de utilizare la hidranții de incendiu)}$$

$$H_{p\ f} = 5\text{ mCA} \text{ (pierderile de sarcină în furtun)}$$

Calculul se face pentru situația cea mai defavorabilă, respectiv stingerea incendiilor.

$$H_{nec} = H_g + H_u + H_{p\ f} + h_{p\ lin + loc} = 10\text{mCA} + 13,4\text{m CA} + 5,6\text{ mCA} + 11,0\text{ m CA} = 40\text{ mCA}$$

5. Dimensionarea rezervorului de acumulare

$$V_{rez} = V_{comp} + V_{inc} \text{ (STAS 4165/88, punctul 2.1.1)}$$

$$V_{comp} = aV$$

$$a = 1 \text{ (înaltă presiune, SR 1343/1/2006)}$$

$$V = Q_{zi\ max} = 1,68\text{ mc/zi} + 84\text{ mc/zi} = 85,68\text{ mc/zi}$$

$$V_{comp} = 1 \times 85,68 = 85,68\text{ mc}$$

$$V_{inc} = T_{ie} (a Q_{orar\ max} + 3,6 n Q_{ie}) + 3,6 Q_{ii} T_{ii}$$

$$T_{ie} = 3\text{ ore} \text{ (STAS SR 1343/1/2006, nota 5 la tabelul 4)}$$

$$a = 1$$

$$Q_{ie} = 10\text{ l/s}$$

$$Q_{ii} = 0\text{ l/s}$$

$$V_{inc} = 3 (1 \times 2,7 + 3,6 \times 1 \times 10) = 116,1 \text{ mc}$$

$$V_{rez} = 85,68 + 116,1 = 201,78 \text{ mc}$$

Se va executa un rezervor de apa $V = 200 \text{ mc}$

6. Determinarea debitului de apa la sursa

QIC – Debitul de apa de la sursa pâna la rezervor (SR 1343/1/2006, art.7.1)

$$QI = K_p \times K_s \times Q_{zi \text{ max}} + K_p \times K_s \times 24 Q_{ri}$$

$$Q_{ri} = V_{ri}/T_{ri}$$

$T_{ri} = 36 \text{ ore}$ (SR 1343/1/2006, tabel 6)

$$K_p = 1,10$$

$$K_s = 1,02$$

$$Q_{ri} = 116,1/ 36 = 3,22 \text{ mc/h}$$

$$QIC = 1,10 \times 1,02 \times 85,68 + 1,1 \times 1,02 \times 24 \times 3,22 = 182,73 \text{ mc/zi} = 2,11 \text{ l/s}$$

7. Determinarea debitului de ape uzate menajere restituite

Debitul de ape uzate menajere restituite s-a determinat conform SR 1846-1/2006, punctul 4.2.1 cu relatia:

$$Q_u = Q_s, \text{ in care :}$$

Q_s este debitul de alimentare caracteristic al cerintei de apa.

$$Q_{u \text{ zi med}} = 1,4 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u \text{ zi max}} = 1,68 \text{ mc/zi}$$

$$Q_{u \text{ orar max}} = 0,88 \text{ mc/h} = 0,53 \text{ l/s}$$

8. Calculul debitelor de ape pluviale

Calculul debitului maxim produs de ploaia de calcul cu posibilitatea de depasire $p \%$ s-a facut conform STAS 1846/2 -2007 cu relatia:

$$Q_{\text{max } p \%} = m \times S \times \emptyset \times i_{p \%} \quad (\text{l/s}):$$

$m = 0,8$ coeficient de reducere a debitului

S = suprafata bazinului de canalizare, (ha)

\emptyset = coeficient de scurgere aferent suprafetei S_i , adimensional (tabel 2)

$i_{p \%}$ = intensitatea medie a ploii (l/s.ha)

Calculul s-a efectuat la nivelul intrarii in separatorul de namol si hidrocarburi, amplasat in apropierea rampei de acostare pentru bac.

S_1 = Suprafete drumuri tehnologice si platforme parcare betonate

S_2 = Suprafete inierbate

$$S_1 = 3,6 \text{ ha}$$

$$S_2 = 0,8 \text{ ha}$$

$$\emptyset_1 = 0,85 \text{ (suprafete betonate)}$$

$$\emptyset_2 = 0,10 \text{ (suprafete inierbate)}$$

t_{cs} = timpul de concentrare superficială = 10 min (zona ses)

$l = 600 \text{ m}$ (traseul cel mai lung al apei in canal)

$$t = t_{cs} + l/v = 10 + 600/50 = 22 \text{ min.}$$

Conform STAS 9470-73 : $i_{p \%} = 140 \text{ l/s.ha}$ (zona 9, Bechet, $t = 22 \text{ min.}$, $f = \frac{1}{2}$) $m = 0,8$

$$Q_{\text{max } p \%} = 0,8 \times (3,6 \times 0,85 + 0,8 \times 0,1) \times 140 = 352 \text{ l/s}$$

Pentru debitul de 352 l/s se aleg doua separatoare de namol si hidrocarburi cu by-pass incorporat si filtru coalescent avand fiecare debitul $Q = 200/40 \text{ l/s}$

Tubul de canalizare din PAFSIN Dn 600 mm poate prelua debitul de 352 l/s la o panta $i = 0,004$.
Tubul din PVC Dn 500 mm poate prelua la panta $i = 0.003$ un debit maxim $Q = 200$ l/s.

1.1.4.2.4.2 Rețele electrice

A. Date energetice

- Putere electrica instalata: $P_i = 3008,5$ kW;
- Putere electrica absorbita: $P_a = 2106,0$ kW;
- Putere aparenta post de transformare: 2×2000 kVA;
- Tensiune de alimentare: $400 / 230$ Vc.a.;
- Frecventa de lucru: 50 Hz;
- Factor de putere: 0.9 .

B. Descrierea instalațiilor electrice

Alimentarea cu energie electrica este proiectata dintr-un post de transformare nou, echipat complet pentru 2 transformatoare de 2000 kVA/buc., $20 / 0,4$ kV, din care se vor alimenta toti consumatorii prevazuti in prezenta documentatie din incinta portului Bechet.

Consumatorii prevazuti in prezenta documentatie pentru alimentare cu energie electrica sunt:

- iluminat incinta, realizata cu 12 piloni de iluminat de 20m inaltime, echipati cu cate 8 aparate de iluminat cu LED 400W;
- alimentare 5 macarale de cheu care au fiecare o putere instalata de 325kW si o putere totala maxim absorbita de 220kW;
- alimentare 5 prize de cheu de cate 50kW/buc. amplasate in imediata zona de acces la puntea de legatura cu nava;
- alimentare 3 pupitre duble de incarcare autoturisme electrice de cate 22kW fiecare;
- alimentare cladiri din incinta.

Cablurile electrice sunt prevazute a fi de tip CYAbY, cu sectiunea calculata la curentul nominal al protectiei din amontele circuitului de alimentare cu energie electrica a consumatorului, cat si verificata la caderea de tensiune in functie de lungimea traseului circuitului electric.

Dimensionarea fiecarui cablu s-a facut avand in vedere ca protectia (intreruptorul) din amonte, la curentul nominal al acestuia si nu la curentul de reglaj, trebuie sa protejeze si cablul de alimentare, nu numai consumatorul alimentat. Dimensiunile cablurilor electrice aferente cladirilor existente au fost calculate estimativ deoarece Beneficiarul nu a pus la dispozitie nici o informatie legata de acestea. In cazul in care puterile electrice sunt altele decat cele existente, se vor reface dimensionarile cablurilor la faza urmatoare de proiectare.

Verificarea sectiunii conductoarelor cablului de alimentare a fost facuta la caderea de tensiune, in functie de lungimea cablului de alimentare. Valoarea caderii de tensiune nu trebuie sa depaseasca 3% pentru alimentarea tablourilor electrice generale si 5% pentru alimentarea consumatorilor finali (circuite secundare).

Cablurile electrice sunt prevazute a fi protejate pe intreg traseul cu tuburi corugate ce au diametrul de 160mm.

Cablurile electrice ce trec in zone inierbare (fara posibilitatea circulatiei auto) sunt pozate direct in pamant, in strat de nisip de minim 40cm inaltime.

In zonele de subtraversare a cailor de circulatie a autoturismelor si camioanelor cat si a platformelor betonate, cablurile vor fi pozate in pat de beton de 40cm inaltime.

Subtraversarile cailor ferate se fac prin foraj orizontal dirijat, cu echipamente special proiectate.

La schimbarea directiei traseului de cabluri electrice s-au prevazut camere de tragere, dar si intermediar la distantele dintre doua camere de tragere care depasesc lungimea de 100m (conform normelor si normativelor in vigoare, un cablu electric armat nu poate fi pozat pe o lungime mai mare de 100m).

Iluminatul este prevazut a fi realizat cu 12 piloni de iluminat cu nacela mobila, de cate 20m inaltime, fiecare echipat cu cate 8 aparate de iluminat de cate 400W, montate simetric pe nacela mobila a pilonilor de iluminat.

Pilonii de iluminat sunt prevazuti suplimentar cu cate un element de captare a loviturilor de trasnet.

Fiecare pilon de iluminat este prevazut cu un tablou electric de protectie si comanda (furnitura inclusa in pilonul de iluminat), amplasat la baza pilonului, deasupra caminului de tragere special executat pentru alimentarea tabloului electric aferent pilonului.

Tablourile electrice pentru alimentare macarale de cheu sunt prevazute cu cate un intreruptor automat tripolar de 630A, reglat la un curent de 500A.

Pentru drumul de circulatie auto propus s-au prevazut 29 stalpi de iluminat stradal de 10m inaltime, echipati cu cate 2 aparate de iluminat de 250W, complet echipati.

Tablourile electrice pentru alimentare nave ancorate la cheu sunt echipate cu cate o priza trifazica de 63A si o priza monofazica de 25A, protectii termo-magnetice pentru fiecare priza si toate materialele conexe pentru o buna functionare a tabloului electric.

Toate tablourile electrice sunt din metal tratat impotriva corozionilor datorate conditiilor atmosferice din zona unde sunt amplasate acestea.

Toate tablourile electrice vor avea usa cu deschidere la 180°, prevazute cu sistem de inchidere cu yala, lacat sau orice alt sistem de blocare impotriva accesului personalului neautorizat in interiorul tabloului electric.

Toate traseele de cabluri vor fi insotite de platbanda de Ol-Zn 40x4mm care face parte din instalatia de impamantare a incintei. La aceasta platbanda se conecteaza toate masele metalice din instalatiile electrice si neelectrice ce nu sunt sub tensiune in mod curent, dar care pot avea o schimbare de potential in mod accidental.

Pentru intregirea prizei de pamant, se vor monta electrozi de impamantare de Ol-Zn 2 ½” diametru si 3m lungime, in imediata apropiere a pilonilor de iluminat, a stalpilor de iluminat, in imediata apropiere a tablourilor electrice de alimentare macarale si de incarcare nave, cat si perimetral postului de transformare.

Rezistenta de dispersie a prizei de pamant nu trebuie sa depaseasca valoarea de 1 ohm. In caz contrar se vor lua masuri suplimentare, aprobate de catre proiectant, astfel incat sa se obtina o valoare inferioara celei impuse de prevederile normelor si normativelor in vigoare.

1.1.4.2.4.3 Sistem de supraveghere video și control acces

A. Structura sistemului integrat de supraveghere video și adresare publică

Rolul sistemului este sa asigure captarea de imagini din zonele de interes, prelucrarea si inregistrarea lor pe echipamente specializate, vizualizarea imaginilor prin intermediul retelei LAN, permitand personalului dedicat cu urmarirea functionarii sistemului o actiune rapida in cazul aparitiei unor disfunctii sau evenimente nedorite in punctele supravegheate. Restrictionarea accesului se va realiza cu ajutorul unei bariere auto. Accesul se va face cu card.

Sistemul este alcatuit din camere camere video, difuzoare, switch-uri de retea, NVR si statie de monitorizare. Sistemul de supraveghere video acopera toate zonele de interes. Intrarea in incinta este de asemenea supravegheata printr-o camera video ce ofera posibilitatea recunoasterii numarului de inmatriculare al masinii. Sistemul de supraveghere cuprinde echipamente de inregistrare in timp real si va fi conectat la reseaua LAN pentru acces la imagini. NVR-ul va fi prevazut cu HDD-uri ce permit inregistrarea semnalelor de la toate camerele cel putin 20 zile si va fi conectat la reseaua LAN (daca aceasta exista), putand fi accesate de la distanta. Sistemul asigura cautarea rapida in timp real si permite extinderea ulterioara.

Prin integrarea difuzoarelor cu IP, sistemul permite difuzarea de anunturi programate, muzica de fundal, mesaje de atentionare sau de urgenta, fie individual, pe zone sau pe toate difuzoarele in acelasi timp.

Camerele video vor fi de 4 tipuri:

- Camera video exterior tip bullet, grad de protectie IP66, IR incorporat, cu IP si PoE, iluminare minima color 0.2 lux, iluminare minima AN 0 lux, rezolutie 1920x1080p, 25/30 fps, senzor imagine CMOS 1/2.8, WDR, unghi orizontal 115gr, unghi vertical 64gr, temperatura de operare -30 – 50grC;
- Camera video exterior LPR, anti-vandal IK10, grad de protectie IP66, IR incorporat, cu IP si PoE, iluminare minima color 0.16 lux, iluminare minima AN 0 lux, rezolutie 1920x1080p, 50/60 fps, functie de securitate – nu accepta acces neautorizat, senzor imagine CMOS 1/2.8, WDR, unghi orizontal 16-2.3gr, unghi vertical 9.6-1.3gr, remote zoom, temperatura de operare -30 – 50grC;
- Camere video de tip dome, de exterior, anti-vandal IK10, grad de protectie IP66, cu IP si PoE, IR optimizat incorporat, iluminare minima color 0.1 lux, iluminare minima AN 0 lux, HDTV 1920x1080p, 50/60 fps, functie de securitate – nu accepta acces neautorizat, senzor imagine CMOS 1/2.8, WDR, unghi orizontal 100-36gr, unghi vertical 53-20gr, remote zoom, remote focus, temperatura de operare -30 – 50grC;
- Camera video panoramica, de exterior, anti-vandal IK10, grad de protectie IP66, cu IP si PoE, iluminare minima color 0.16 lux, iluminare minima AN 0.05 lux, rezolutie 5120x2560p, 50/60 fps, functie de securitate – nu accepta acces neautorizat, senzor imagine CMOS 1/2.8, WDR, unghi orizontal 180gr, unghi vertical 90gr, temperatura de operare -30 – 50grC;
- Inregistrarea imaginilor se va face pe un NVR rack-abil 1U, cu software de management inclus, licenta pentru 32 camere, HDD inclus 16TB, nivele RAID suportate 0, 1, 5, 6, 10, viteza inregistrare 384 Mbit/s.
- Vizualizarea imaginilor se va realiza pe o statie de operare cu procesor Intel® Core™ i5, memorie 8GB, placa video, retea RJ45, interfata pentru 4 monitoare, mouse, tastatura, minim 2 monitoare 27inch. Pe statia de operare se va instala licenta pentru vizualizarea imaginilor de la toate camerele video, precum si pentru controlul difuzoarelor. De asemenea, s-a prevazut un microfon pentru difuzarea mesajelor.

- Difuzoarele vor fi adecvate montajului in exterior, cu grad de protectie IP66, conexiune RJ45, PoE, functie de securitate, memorie interna.
- Pentru infrastructura de comunicatie s-au prevazut:
- Switch-uri cu 4 porturi Ethernet, PoE, 1 port SFP, grad de protectie IP67, pentru montaj in exterior, alimentare 100–240 Vac, 50/60 Hz, HTTPS, 10 Gbps, tabela MAC 8K, frame-uri 10Kb, cu software management;
- Switch cu 16 porturi Ethernet, PoE, 1 port SFP, alimentare 100–240 Vac, 50/60 Hz, server DHCP inclus, 36 Gbps, tabela MAC 8K, frame-uri 9216 Bytes, rack-abil, cu software management;
- Switch FO – 16 100/1000BASE-X sloturi mini GBIC/SFP, cu sistem de montaj in rack 19”, cu management, echipat cu SFP 1000BASE-SX/LX.
- Pentru alimentarea sistemului de supraveghere video se va utiliza un UPS 6KVA, rack-abil;
- Echipamentele de mai sus se vor monta intr-un rack 19”.
- Cablarea sistemului se va realiza astfel:
- Cablu Utp cat6 pentru conectarea camerelor si difuzoarelor in switch-urile de exterior, precum si
- pentru conectarea NVR-ului si statiei de operare in switch.
- Cablu fibra.

Zonele supravegheate video

Nr. crt.	Tip echipament	Zona supravegheata
1	Camera video exterior LPR	Intrare auto in zona
2	Camera video panoramica Camera video de tip dome	Platforma traversare BAC
3	Camere video exterior tip bullet	Vama
4	Camere video exterior tip bullet	Acces principal in cladiri
5	Camera video de tip dome	Cantar
6	Camere video de tip dome	Malul Dunarii

Alimentarea sistemului de supraveghere video se va face din tablourile de alimentare servicii proprii, prin UPS.

B. Sistemul de control acces

Restrictionarea accesului auto in incinta se va realiza cu ajutorul a doua bariere auto, montate pe ambele sensuri (intrare – iesire). Accesul se va face cu card RFID. Se vor defini un numar de carduri pentru angajati si vizitatori.

Structura sistemului de control acces va fi următoarea:

- bariere auto cu brat 3m, controller pentru 2 bucle inductive;
- controller pentru 2 usi (sau 2 controllere master-slave), pentru conectarea a doua cititoare, 2 relee de comanda;
- cititoare RFID;
- sursa de alimentare;
- semafor.

1.1.4.3 Etapa de operare

Scopul acestui proiect este de reabilitare a platformei portului Bechet pentru a facilita dezvoltarea activitatii, prin dezvoltare a traficului naval si nu numai de marfuri.

Odată cu reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare, se vor asigura condițiile de lucru optime și derularea în condiții normale a activităților specifice.

1.1.4.4 Etapa de demolare / dezafectare

În proiectul care face obiectul acestei documentații nu sunt prevăzute lucrări de dezafectare..

1.1.4.5 Durata de execuție a proiectului

Execuția lucrărilor comportă parcurgerea următoarelor etape:

- întocmirea studiilor, a proiectului tehnic si detaliilor de executie, verificarea tehnica de calitate a proiectului, documentatii pentru avize, acorduri;
- predarea amplasamentului si trasarea lucrarilor, amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala, lucrari de relocare / protectie a utilitatilor;
- executia lucrarilor de constructii – montaj pentru investitia de baza;
- lucrari pentru asigurarea cu utilitati necesare obiectivului, respectiv retelele de apa – canal si electrice;
- consultanta, asistenta tehnica;
- organizare de santier, diverse si neprevaute;
- întocmirea Cartii Tehnice a Constructiei, receptia la terminarea lucrarilor.

Durata de realizare a investiției a fost eșalonată pe o perioadă de cca. 24 luni, dintre care execuția propriu-zisă a fost estimată la cca. 21 luni calendaristice.

1.1.5 Resursele naturale necesare implementarii PP (preluare apa, resurse regenerabile, resurse neregenerabile, altele) cu evidentierea celor care vor fi exploatate din cadrul ANPIC

Pentru realizarea lucrărilor se va utiliza: material granular pentru realizarea platformelor, balast, piatră brută de dimensiuni si grosimi diferite.

În perioada de realizare a lucrărilor prevăzute în proiect, principalele surse de energie vor fi carburanți necesari funcționării utilajelor de construcție pentru punerea în operă a lucrărilor proiectate.

1.1.6 Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate

1.1.6.1 Profilul și capacitate de producție

Având în vedere situația actuală a infrastructurii portului Bechet, prezentată anterior, beneficiarul, CN APDF SA Giurgiu, își propune să realizeze lucrările de infrastructură necesare pentru relansarea activității de transport naval în portul Bechet, în corelare cu planurile de dezvoltare pe termen scurt, mediu și lung ale Ministerului Transporturilor și Infrastructurii și cu cerințele Uniunii Europene în domeniul transportului naval.

Prin reabilitarea infrastructurii portului Bechet și aducerea portului la parametri tehnico-funcționali ai altor porturi aflate în statele membre ale Uniunii Europene, se vor relansa activitățile portuare și comerciale în zonă, contribuind la dezvoltarea regională.

Lucrările propuse pentru reabilitarea infrastructurii portului Bechet și aducerea acestuia la parametri tehnico – funcționali sunt:

✦ **Modernizarea frontului de acostare la Dunăre**, cuprinzând:

- execuția unui cheu vertical, pentru care au fost analizate două variante, și anume: cheu din blocuri de greutate (varianta 1 recomandată) sau din palplanșe metalice (varianta 2 alternativă), cu cota coronamentului la +7,80 m față de etiajul local, cu lungimea cumulată $L = 650$ ml, suprafața rezultată $S = 10.918$ mp.
- Față de situația din prezent, unde frontul de acostare existent, cu lungimea de 650 m, este împărțit în 6 dane de operare, în studiul de fezabilitate se propune împărțirea frontului de acostare în 5 dane, fiecare având lungimea recomandată pentru o dană fluvială, de 130 m, rezultând aceeași lungime a frontului de acostare, de 650 m (5 dane x 130 m/dană). Cele 5 dane vor fi numerotate, din amonte spre aval, cu numerele, 2, 3, 4, 5 și 6. Dana 1 va fi o dană nouă de servitute, ce se va executa în soluția dana plutitoare, în amonte de frontul de operare, pentru reamplasarea pontoanelor existente, având $L = 75$ ml;
- platforme betonate în spatele cheului nou (noile dane 2 – 6), în lățime de cca. 20 m, cu posibilitatea de amplasare a macaralelor portic tip Bocșa de 16 tf x 32 m, pentru care s-au prevăzut grinzi și șine de rulare, sau a altor utilaje stabilite de comun acord cu operatorii economici care își desfășoară activitatea în port și cu avizul proiectantului, $S = 17.222$ mp;
- execuția unei dane plutitoare de servitute, cu lungimea de 75 m, conform precizărilor anterioare.

✦ **Reabilitare rampă RO-RO și drumuri de acces**, cuprinzând:

- reabilitare rampă punct de trecere cu bacul, $S = 4.086$ mp;
- reabilitare și extindere mol de dirijare punct de trecere cu bacul, $S = 588$ mp;
- reabilitare drumuri de incintă și platforme din zona punctului de trecere a frontierei, $S = 12.410$ mp.

✦ **Lucrări conexe**, cuprinzând:

- dragaje/excavații pentru execuția cheului vertical, a danei de servitute și reabilitare rampă RO-RO;

- reabilitarea sistemului de semnalizare a navigației pentru întreaga lucrare.

✚ **Asigurarea utilităților în port**, cuprinzând:

- alimentarea cu apă a portului prin racordul acestuia la rețeaua de apă potabilă a orașului Bechet, în vederea asigurării apei necesare activității portuare și a refurnizării la nave. Execuția racordului de la rețeaua principală la rețeaua de alimentare interioară, L = 2500 ml;
- rețea de colectare a apelor uzate menajere din port, inclusiv tratarea acestora;
- rețea de colectare a apelor pluviale, inclusiv tratarea acestora;
- instalație de stins incendii;
- alimentarea cu energie electrică a portului, prin racordarea la LEA existent în zonă, la intrarea în port, în vederea asigurării consumului de energie electrică a operatorilor portuari, încărcarea autoturismelor electrice, precum și refurnizarea de energie electrică la navele staționate în danele de acostare. Se va prevedea un nou PT și o rețea de racord în lungime de cca. 1.500 ml;
- sistem de iluminat perimetral și incintă portuară;
- sistem de supravegere video și control acces;
- analiza cererii și posibilitatea dotării portului cu punct de alimentare pentru combustibili alternativi.

Acestea vor fi descrise în capitolele următoare ale prezentului memoriu de prezentare.

1.1.6.2 Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament

Portul Bechet se află în județul Dolj, UAT Bechet, fiind amplasat pe malul stâng al fluviului Dunărea, în zona km 678 - 681. Suprafața teritoriului portuar administrat de CN APDF SA este de 76.287 mp. Lungimea cheurilor pereate/verticale/mal natural aflate în administrarea beneficiarului este de 650 m. Portul este de tip fluvial, permițând acostarea barjelor de până la 2000 t.

În Portul Bechet funcționează și Punctul de Trecere a Frontierei Bechet – Oreahovo Bulgaria. Infrastructura punctului de trecere a frontierei aparține APDF și constă în drumuri pe platformă și rampă RO-RO.

Portul este racordat la rețeaua locală și națională de drumuri prin DN54A, DN55 și DN55A.

Portul nu dispune de facilități de apă potabilă și energie electrică la dane și nici nu este iluminat corespunzător pe timp de noapte.

Datorită vechimii mari a construcțiilor de acostare existente, cu durata de serviciu normată expirată, cât și datorită unei exploatare intensive, corelate cu schimbarea condițiilor climatice din ultimii ani, se constată deteriorări importante ale acestora, cu consecințe negative asupra tuturor celor care desfășoară activități portuare, respectiv: degradarea rosturilor, tasări ale pereului, descompletări și devieri ale profilului teoretic proiectat, depuneri aluvionare importante în zona danelor de acostare, accesorii de cheu deteriorate.

În ceea ce privește infrastructura portului Bechet, acesta oferă un front de acostare direct la Dunăre, în lungime cumulată de cca. 650 m, și o rampă pentru navele RO-RO care asigură legătura cu portul bulgăresc Oreahovo, situat în oglindă, pe malul drept.

Accesul la cheuri se face direct din șenalul navigabil al Dunării, adâncimea necesară pentru acostare fiind de minim 2,5 m față de etiajul local (+12,35 mMN75 - conform datelor publicate de Comisia Dunării), respectiv cota +9,85 mMN75.

În prezent, această adâncime nu este asigurată la nici una dintre danele portului, după cum rezultă din profilele transversale realizate. Barjele uzuale care operează la cheu sunt cele de 1.500 t sau 2.000 t.

Există o variație foarte mare a cotelor coronamentului cheului existent, în lungul acestuia, de aproape 2 m (de la 29,30 – 29,50) mMN75 pe sectorul amonte până la 27,0 – 27,2 mMN75 spre aval.

Frontul de acostare din portul Bechet a fost executat ca pereu din zidărie de piatră brută rostuită, la care se poate acosta prin intermediul unui ponton plutitor. Pereul este executat pe înălțimi de cca. 5 - 6 m. La bază, pereul este fundat pe o grindă din beton simplu, fundată, la rândul său pe piloți de stejar. Sub grinda de fundare a pereului, taluzul este protejat cu blocuri din piatră pe saltele de fascine.

La coronament, pereul este întors spre platformă, pe anumite zone prezentând o grindă de coronament din blocuri de piatră sau din beton.

Pentru acostarea navelor la cheu, local au fost prevăzute binte din beton armat, locașuri pentru școndri, ancastramente pentru rezemarea pasarelelor de acces pe pontoane. Pe cheurile pereate au fost profilate, din loc în loc, scări din beton sau din blocuri de piatră.

Lățimea platformelor din spatele cheului, până la drumul din lungul portului, variază între 10 m în dreptul danei 2 și 25-30 m spre aval (danele 3 – 6).

Infrastructura de operare a portului este deficitară. Acostarea la dane se face prin intermediul unor pontoane plutitoare. Portul nu dispune de căi de rulare pentru macarale de cheu. Astfel, datorită depărtării mari a navelor de mal și imposibilității operării cu macarale de cheu dedicate, operarea în port cu automacarale este foarte dificilă și condiționată de nivelurile apei în Dunăre. În aceste condiții, doi dintre operatorii portuari, care operează la danele 1 – 4, (Cerealcom Dolj SRL și DMB Recycling SRL Craiova) și-au construit platforme pe care au fost montate buncăre și benzi transportoare care să permită încărcarea navelor (în special cu cereale). Practic, în prezent, pe sectoarele amonte și centrale ale portului, se derulează doar operațiuni de încărcare în nave, operațiunile de descărcare fiind greu de realizat. Portul funcționează, în cea mai mare parte, pe fluxul de expediere mărfuri.

Al treilea operator, care operează pe sectorul aval al portului, la danele 5 și 6, (Transport Trade Services SA), a montat o macara fixă pe cheu - la dana 5 și o bandă transportoare la dana 6.

În zona danei 2, unde lățimea platformei din spatele cheului este foarte redusă (max. 10 m) și nu permite utilizarea danei pentru operare, sunt poziționate pontoanele AFDJ Galați, Căpitaniei și Poliției de frontieră.

Din punctul de vedere al stării tehnice, pe sectorul amonte, cheul din pereu din piatră brută este întors la 90° și închis în mal. Se află într-o stare bună, dar este acoperit de vegetație.

În aliniamentul frontului de acostare, la prima dană, operatorul a construit o platformă pe care s-au executat 3 silozuri pentru înmagazinarea cerealelor, care comunică spre cheu cu un buncăr și o bandă transportoare, utilizate pentru încărcarea navelor cu cereale. Odată cu execuția platformei din beton, s-a modificat geometria taluzului, coronamentul cheului fiind supraînălțat și avansat către apă. La această dană se derulează doar activități de încărcare cereale în nave, prin

benzi transportoare, vecinătatea cu silozurile construite pe platforma din spatele cheului nepermițând montarea unei macarale de cheu.

Spre aval, în dreptul danei 2, nu se pot derula operațiuni de încărcare/descărcare, în lipsa spațiului pentru amplasarea utilajelor și depozitarea materialului, întrucât drumul din lungul frontului de acostare este foarte apropiat de coronamentul cheului, ca urmare a apropierii de clădirile punctului de trecere a frontierei.

În zona danelor 2 - 6, pereul este distrus pe alocuri, constatându-se tasări, prăbușiri, caverne locale și este năpădit de vegetație. Profilul pereului este variabil, cu pante diferite.

Grinda de la baza pereului este fracturată sau distrusă pe sectoare extinse.

Lipsește grinda de coronament, coronamentul cheului nu prezintă un aliniament riguros. În pereu sunt profilate din loc în loc scări din beton sau din blocuri de piatră, unele aflate în stare bună. Local, în zona racordurilor cu scările de pe taluz, s-au constatat subspălări locale ale pereului. Sunt și improvizații de scări metalice amplasate rudimentar pe taluz.

Ancastramentele și locașurile de școndri au fost reparate de-a lungul timpului, în soluții empirice, improprii, unele își îndeplinesc funcțiunile, altele sunt inutilizabile.

În zona danelor 3 - 4 s-au executat un cântar auto, o instalație de încărcare a cerealelor în barje montată pe o estacadă construită peste cheul pereat, pentru a fi mai aproape de barje, și este în curs de execuție o hală fixă din beton armat care împiedică operarea la sectorul de dană în spatele căruia s-a executat.

În aval de hala construită pe platforma portuară s-a executat o altă estacadă din beton armat, fundată pe coloane, care servește ca punct de încărcare în barje.

Terenul neamenajat din spatele cheului aferent danei 5, dar și cota coronamentului, care este cu cca. 2,0 m sub cota platformei drumului din spate, nu a permis, până în prezent, utilizarea danei pentru operare. Pe acest sector, cheul pereat se prezintă, în general, în condiții bune, cu unele fisuri/crăpături deasupra grinzii de fundare. Protecția cu anrocamente de sub grinda de fundare a pereului se prezintă, deasemenea, în condiții bune.

În zona danei 6, cota coronamentului cheului și a terenului din spate a fost ridicată prin execuția unui perete din gabioane umplute cu piatră brută, ranforsate cu contraforți din beton și continuate spre teritoriu cu umpluturi din piatră spartă. Pereul din piatră brută rostuită este deteriorat, crăpat, grinda de fundare este distrusă, împinsă din amplasament, înspre apă, pe sectoare extinse. Locașurile de școndri sunt deteriorate. La această dană s-a montat singurul utilaj de operare din port, respectiv o macara fixă.

Pe sectorul aval al frontului de acostare la Dunăre, a fost executată spre apă o alveolă din elemente fișate verticale, pentru racordarea cu molul amonte al rampei la care acostează navele RO-RO. La partea superioară, infrastructura din elemente fișate vertical se continuă cu un zid din gabioane, parțial placate cu beton. La această alveolă, acostarea navelor se face direct, dar oferă o lungime a frontului de acostare de numai 30 m. Pe această alveolă este montată o bandă transportoare mobilă pentru încărcarea cerealelor în barje.

În capătul aval al portului este amplasată rampa pentru accesul navelor RO-RO care asigură legătura între porturile Bechet și Oreahovo. Molul amonte este executat la nivel de piatră brută, cu un coronament din casete din beton armat prefabricate. Unele dintre aceste casete sunt parțial rotite/deplasate, dar este asigurată continuitatea coronamentului. La capătul dinspre apă al molului amonte este montat un led luminos de semnalizare pe timp de noapte/condiții de vizibilitate nefavorabile.

Rampa RO-RO a fost executată din beton simplu monolit pe zona de variație a apelor medii și mari. Rampa se prelungeste spre apă cu prefabricate din beton armat, pe zona de variație a apelor mici. Ploturile din beton s-au executat cu rosturi de turnare între ele. Platforma rampei este funcțională, dar este afectată de distrugerii locale, spargerii, fracturi ale betonului.

Drumul din lungul portului se prezintă în condiții bune, a fost reabilitat recent, are suprastructura din beton. Acest drum este despărțit de un gard metalic de drumurile de acces la rampa RO-RO, care sunt deteriorate. Atât drumul de ieșire din țară, cât și cel de intrare, au fost executate, în cea mai mare parte, din traverse din beton, care nu sunt monolitizate între ele. Cele două drumuri sunt despărțite de o fâșie de teren înierbat.

În ceea ce privește asigurarea utilitatilor în port, portul Bechet nu este dotat cu rețele centralizate de alimentare cu apă potabilă și de incendiu, respectiv rețele de canalizare menajeră. Construcțiile din port sunt alimentate cu apă local, prin puturi, iar evacuarea apelor uzate se face prin vidanjare. Apa pentru incendiu este preluată din Dunăre cu pompele mobile ale pompierilor. Evacuarea apelor pluviale prezintă unele deficiențe, apa baltind în special pe latura de nord a incintei.

De asemenea, în momentul de față, zona portului Bechet nu are asigurat/ nu sunt instalate componente sau sisteme de supraveghere video și controlul accesului.

1.1.6.3 Profilul și capacitate de producție

Având în vedere situația actuală a infrastructurii portului Bechet, prezentată anterior, beneficiarul, CN APDF SA Giurgiu, își propune să realizeze lucrările de infrastructură necesare pentru relansarea activității de transport naval în portul Bechet, în corelare cu planurile de dezvoltare pe termen scurt, mediu și lung ale Ministerului Transporturilor și Infrastructurii și cu cerințele Uniunii Europene în domeniul transportului naval.

Prin reabilitarea infrastructurii portului Bechet și aducerea portului la parametri tehnico-funcționali ai altor porturi aflate în statele membre ale Uniunii Europene, se vor relansa activitățile portuare și comerciale în zonă, contribuind la dezvoltarea regională.

1.1.7 Emisii de poluanți fizici, chimici și biologici generați de intervențiile de activitățile PP (poluanți atmosferici, zgomot, iluminat artificial, poluanți care pătrund în mediul acvatic, alte emisii)

Toate materiile prime, materialele de construcție vor fi depozitate în spații special amenajate în cadrul organizării de șantier/punctului de lucru, fără a crea stocuri. Se recomandă depozitarea unor cantități reduse care să fie introduse în folosință. De asemenea, vor fi manipulate cu grijă, astfel încât să nu existe emisii în mediu și să fie redus / eliminat riscul afectării speciilor și habitatelor pentru a căror protecție au fost desemnate arii naturale protejate existente în zona analizată.

1.1.7.1 Emisii în apă

În perioada de execuție a lucrărilor, sursele de poluare sunt reprezentate de:

- lucrările efectuate și de traficul de șantier.

- lucrări de manipulare a solului care determina antrenarea unor particule de praf în apele de suprafață. Manevrarea materialelor de construcții precum piatra spartă, agregatele constituie sursă de emisii;
- traficul de șantier spre și dinspre fronturile de lucru sau zonele din care sunt aduse materialele de construcție (gropi de împrumut);
- scurgeri accidentale de substanțe chimice, carburanți și uleiuri provenite de la funcționarea utilajelor implicate în lucrările de construcție sau datorate manevrării defectuase a autovehiculelor de transport;
- manipularea și punerea în opera sau depozitarea necorespunzătoare a materialelor utilizate în execuția lucrărilor care pot ajunge în apele de suprafață prin antrenarea de către apele pluviale;
- depozitarea și gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere rezultate în grupurile sanitare din cadrul organizării de șantier, gestionarea asigurându-se în mod corespunzător prin intermediul unor operatori autorizați;
- spălarea utilajelor și a mijloacelor de transport la nivelul organizării de șantier.

O sursă de poluare indirectă poate fi constituită de antrenarea poluanților rezultați în urma circulației vehiculelor de transport și a utilajelor pe amplasament sau căi de acces de către apele pluviale.

Pentru reducerea impactului potențial asupra corpurilor de apă subterane și de suprafață, pe perioada realizării proiectului, se vor adopta următoarele măsuri pentru protecția apelor:

- efectuarea periodică a reparațiilor și reviziilor la utilajele, vehiculele și echipamentele utilizate în cadrul proiectului;
- alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport se va efectua doar în spații special amenajate ;
- fluxurile tehnologice aferente organizărilor de șantier, precum staționarea utilajelor, depozitarea deșeurilor, etc, se vor desfășura pe platforme betonate prevăzute cu sisteme de drenaj pentru evitarea infiltrațiilor în apele freactice și de suprafață;
- colectarea deșeurilor se va face separat, pe tip de deșeu în spații special amenajate, în pubele sau containere etanșe pentru evitarea eventualelor scurgeri sau împrăștieri accidentale;
- vidanșarea periodică a toaletelor ecologice cu firme autorizate ;
- evitarea spălării autovehiculelor în apropierea apelor de suprafață. Autovehiculele se vor igieniza pe platforme betonate prevăzute cu drenuri pentru colectarea apelor potențial contaminate sau la spălătorii autorizate.
- organizările de șantier vor fi prevăzute cu sisteme de canalizare, epurare și evacuare a apelor uzate generate pe amplasament pentru apele menajere, igienico-sanitare și pluviale.

În cadrul organizării de șantier, executantul lucrărilor va asigura necesarul de apă potabilă pentru personalul de execuție destinat lucrărilor de construcții montaj, conform celor stabilite cu beneficiarul (în mod obișnuit, apă din comerț în recipiente de plastic, sau prin racordare la sursa existent). Datorită specificului lucrărilor ce urmează a fi executate, cantitățile de apă utilizate sunt reduse. Aceasta va fi utilizat în principal pentru stropirea fronturilor de lucru (dacă este cazul), cu

scopul diminării emisiilor de particule ce pot apărea și a suprafețelor însmânțate. În urma efectuării unor astfel de lucrări nu vor rezulta practic ape uzate, care să necesite tratarea și evacuarea lor din șantier.

Se apreciază că emisiile rezultate în urma perioadei de execuție a proiectului rezultate din organizarea de șantier, transportul și manevrarea materialelor, a deșeurilor respectiv execuția lucrărilor de reabilitare, care ar putea fi evacuate în mod direct sau indirect în apele de suprafață sau subterane nu sunt în cantități semnificative și nu modifică categoria de calitate a apelor vizate.

Prin respectarea măsurilor impuse, lucrările realizate în perioada de execuție a proiectului nu pot provoca un impact semnificativ asupra factorului de mediu apă.

Etapa de exploatare. Pe perioada de operare a portului, apele uzate menajere rezultate vor fi colectate prin rețeaua internă și evacuată către o stație de pompare a apelor uzate menajere amplasată în zona de acces în port.

Pentru preluarea apelor pluviale din incintă, în lungul drumurilor și platformelor s-au prevăzut rigole din elemente prefabricate din beton cu panta de scurgere $i = 0,005$.

Tronsoanele de rigola 2x20m fiecare vor fi racordate la rețeaua de canalizare pluvială prin cămine de deversare procurate odată cu rigolele.

Pentru epurarea mecanică a apelor pluviale descărcate în Dunare s-au prevăzut două separatoare de namol și hidrocarburi cu filtru coalescent și by-pass incorporat având $Q = 200/40$ l/s caracteristici fiecare.

Înainte de descărcarea în Dunare, pe tronsonul final de canalizare se va monta o clapetă antiretur, pentru a nu permite patrunderea în canalizare a apei din Dunare în situația ridicării nivelului acesteia peste nivelul gurii de descărcare.

1.1.7.2 Emisii pe sol

Etapa de construcție. Principalele surse de poluare a proiectului și degradare a solului și subsolului, în perioada de execuție, pot fi reprezentate de:

- depozitarea necontrolată a deșeurilor și a materialelor utilizate în construcție respectiv din gestionarea necorespunzătoare a apelor uzate menajere și tehnologice din cadrul organizărilor de șantier;
- scurgerii accidentale de uleiuri și combustibil provenind de la autovehiculele, utilajele și echipamentele utilizate pentru realizarea proiectului;
- infiltrații ca urmare a unor deversări accidentale de produse petroliere și substanțe chimice la nivelul zonelor de lucru în cadrul organizării de șantier;
- degradarea calității solului prin manevrarea/ depozitarea necorespunzătoare a materialului decopertat/ excavat;
- poluare determinată de traficul vehiculelor și utilajelor utilizate pentru realizarea proiectului.

O parte din din poluanții atmosferici (SO_2 , NO_x , metale grele) rezultați ca urmare a funcționării acestora pot să se depună pe sol și pot determina modificarea caracteristicilor acestuia.

Etapa de exploatare. În perioada de exploatare a portului nu vor exista surse de poluare a solului decât în cazul producerii unor accidente care să se genereze cu deversări de produse cu conținut de substanțe periculoase.

1.1.7.3 Emisii în aer

În perioada de execuție, pentru realizarea lucrărilor necesare implementării proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de următoarele surse de poluare staționare:

- activitățile de manevrare a maselor de pământ (decopertare sol fertil, săpături, umpluturi, nivelări, încărcare, descărcare, transport), a unor materiale de construcție (nisip, pământ, balast) și depozitarea temporară a materialelor de construcție ce pot determina antrenarea pulberilor în suspensie de vânt;
- eroziunea eoliană de pe suprafețele de teren perturbate sau lipsite de vegetație;
- traficul de șantier determinat de activitatea utilajelor și echipamentelor utilizate pentru realizarea proiectului. Emisiile de poluanți și de pulberi variază în funcție de capacitatea și vârsta motorului folosit, cantitatea și tipul de combustibil, tipul de activitate desfășurată, aria pe care se desfășoară activitatea, distanțele parcurse, de specificul operației sau de condițiile atmosferice.

Prin realizarea lucrărilor de execuție stabilite prin proiect se estimează că nu se vor depăși concentrațiile maxime admisibile de pulberi în suspensie, SO₂, NO₂, CO, Pb stabilite prin *Legea 104/2011 privind calitatea aerului înconjurător* și alte reglementări aplicabile.

Luând în considerare cele enumerate mai sus, se apreciază că lucrările de execuție prevăzute prin proiect nu pot provoca un impact semnificativ asupra factorului de mediu, aer, datorită caracterului local și temporar al lucrărilor în măsura în care se vor respecta măsurile de protecție prevăzute și cerințele prevăzute de legislația aplicabilă.

Etapa de exploatare. În perioada de operare a portului, nu există surse de poluare a aerului care să producă un impact semnificativ. Sursele generatoare de noxe sunt provenite de la traficul auto și naval din zona portului, însă acestea nu vor fi mai mari decât cele existente în momentul de față, mai ales că lucrările de reabilitare a portului prevăd și lucrări de amenajare a platformei unde se va desfășura traficul auto în zona portului, astfel încât să evite accelerarea și frânarea vehiculelor care vor tranzita zona.

1.1.7.4 Emisii de zgomot și vibrații

Principalele surse de zgomot în perioada de execuție vor fi reprezentate de:

- traficul auto din zona organizărilor de șantier și de pe drumurile de acces;
- activitățile prevăzute prin proiect, de construcție, de excavare, de manevrare a materialelor din balastiere, respectiv de încărcare și descărcare a acestora;
- funcționarea utilajelor utilizate în procesul de construcție (mașini transportoare, autocamioane de mare tonaj, autobetoniere, excavatoare, macarale, buldozere, compresoare).

Efectele acestor surse de zgomot se suprapun peste zgomotul produs de activitățile existente în zonă precum traficul de pe drumurile existente din proximitatea amplasamentului. În zona

proiectului se află o serie de receptori sensibili posibil a fi afectați de sursele de zgomot asociate proiectului și sunt reprezentate de zonele naturale în care sunt prezente specii de faună – *ROSCI0045 Coridorul Jiului / ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare*.

Amplasamentul haldelor de cenuși piritice care fac obiectul prezentului proiect se situează la mai mult de 3500 m față de primele locuințe din localitatea Bechet astfel încât lucrările de reabilitare a infrastructurii portuare din portul Bechet nu vor crea impact sau disconfort populației din zona în ceea ce privește zgomotul și vibrațiile.

Pentru reducerea nivelului de zgomot și vibrații pe întreaga durată de existență a șantierului, se vor utiliza echipamente și instalații cât mai moderne și performante, care produc zgomote și vibrații reduse, pentru a se evita posibilul impact negativ asupra personalului de execuție, a personalului care își desfășoară activitatea curentă în proximitatea zonei șantierului sau a așezărilor umane din imediata vecinătate. Utilajele și echipamentele specifice lucrărilor executate în cadrul șantierului, trebuie să respecte normele în vigoare astfel încât să nu afecteze sănătatea personalului de execuție.

Alte măsuri propuse pentru limitarea zgomotului:

- evitarea desfășurării lucrărilor de construcție în perioadele sensibile pentru speciile protejate de fauna aflate în zonele limitrofe amplasamentului în ariile Natura 2000 *ROSCI0045 Coridorul Jiului / ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare* (depunerea pontelor și cuibărire: aprilie-mai);
- instruirea personalului pentru oprirea motoarelor utilajelor la efectuarea operațiilor de descărcare a materialelor sau de diminuare a înălțimii de descărcare a materialelor de construcții
- stabilirea rutelor/ drumurilor de acces în afara zonelor locuite (ocolirea localităților) pentru cu materiale necesare realizării proiectului
- limitarea vitezei de deplasare a utilajelor și autovehiculelor (circa 20 km/h), în mod deosebit în zonele unde accesul prin localități nu poate fi evitat;

Se preconizează că implementarea proiectului nu modifică în mod substanțial nivelul de zgomot față de nivelul de zgomot actual.

Luând în considerare caracterul local și temporar al lucrărilor și măsurile prevăzute a fi adoptate în perioada de execuție a lucrărilor se estimează că nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele impuse de legislația în vigoare, *Ordinul nr. 119/ 2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației* respectiv *STAS nr. 10009/2017/C91:2020 3 Acustica Urbană*.

Etapa de exploatare. Pe amplasamentul portului Bechet, după finalizarea lucrărilor de reabilitare, nivelul de zgomot și vibrații nu va fi mai mare decât cel existent. Acesta va fi generat de traficul auto, traficul naval, încărcarea/ descărcarea marfurilor dinspre / spre nave. Nivelul de zgomot la limita incintei va respecta valorile maxime prevăzute de *STAS nr. 10009/2017/C91:2020 3 Acustica Urbană*, de 65 dB, zona fiind una industrială.

1.1.7.5 Emisii de radiații

În cadrul activităților desfășurate la execuția proiectului, precum și în perioada de operare, nu se vor utiliza și/sau vehicula substanțe cu caracter radioactiv. Prin urmare nu este necesară adoptarea unor măsuri pentru protecția împotriva radiațiilor.

1.1.8 Deșeuri generate de PP și modalitatea de gestionare a acestora

1.1.8.1 Etapa de execuție

În perioada de construire sunt generate următoarele categorii de deseuri:

- ❖ pământ și materiale excavate (piatră, spărturi de piatră, beton); categoria 17;
 - cod 17 01 01 beton;
 - cod 17 01 04 pământ și materiale excavate;
- ❖ deseuri de materiale de construcții amestecate; categoria 17,
 - cod 17 01 07 amestecuri de beton, cărămizi, tigle și materiale ceramice fără conținut de substanțe periculoase;
 - cod 17 02 01 – 17 02 03: lemn, sticlă, materiale plastice;
 - cod 17 05 00 pământ și materiale excavate sau dragate;
 - cod 17 09 00 deseuri amestecate de materiale de construcții;
 - cod 17 04 07 metale (inclusiv aliajele lor), amestecuri metalice;
 - cod 17 04 11 deseuri de la realizarea racordului electric;
 - cod 17 04 metale (inclusiv aliajele lor): cod 17 04 05 fier și oțel; cod 17 04 07 amestecuri metalice
- ❖ deseuri reciclabile: categoriile 15 și 20,
 - cod 15 01 01 ambalaje de hârtie-carton;
 - cod 15 01 02 ambalaje de plastic;
 - cod 15 01 03 ambalaje din lemn;
 - cod 15 01 07 ambalaje de sticlă;
 - cod 20 01 01 deseuri de hârtie și carton;
 - cod 20 01 08 deseuri biodegradabile de la bucătării și cantine
 - cod 20 01 39 materiale plastice;
 - cod 20 01 38 lemn;
- ❖ deseuri de uleiuri uzate:
 - cod 13 07 01 uleiuri sintetice de motor;
- ❖ deseuri municipale amestecate (deseuri menajere): categoria 20, cod 20 03 01.

Pentru asigurarea unui nivel de protecție adecvat pentru om și mediu, reviziile tehnice ale utilajelor/mijloacelor de transport utilizate în perioada de construire (schimburile de ulei, înlocuirea filtrelor de ulei, lichidului de frână, antigelului, înlocuirea acumulatorilor uzati, anvelopelor uzate) se vor executa în ateliere service specializate autorizate.

Deseurile generate în perioada de execuție a lucrărilor de construcție proiectate sunt deseuri care pot fi valorificate (deseurile de material lemnos, deseuri metalice), deseuri inerte (pământ și pietre din decopertare care se pot valorifica pentru umpluturi); deseurile municipale amestecate se vor elimina prin agenți economici autorizați specializați în salubritate.

1.1.8.2 Etapa de exploatare

În perioada de operare deseurile generate vor fi preluate prin grija administratorului CN APDF SA sau a operatorilor (din zona portului comercial) de către operatori autorizați pentru tipurile de deseuri generate și transportate spre eliminare / valorificare funcție de tipul de deșeu, atât din

zona portului comercial cat mai ales din zona portului de pasageri. Depozitarea deșeurilor generate se va realiza pe platforme impermeabile (betonate), în puștele destinate fiecărui tip de deșeu, etichetate cu codul de deșeu depozitat, dimensionate corespunzător cantităților de deșeurii care pot fi generate pentru a preveni depozitarea neconformă a acestora în afara puștelor. Se va menține o evidență lunară a cantităților / tipuri de deșeurii generate, predate spre eliminare / valorificare și se vor raporta fie la cererea autorităților de mediu, fie la termenul stabilit prin actele de reglementare fie anual (conform mențiunilor din OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor).

Planul de management al deșeurilor

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără să afecteze sănătatea umană și mediul înconjurător și să nu genereze riscuri pentru aer, apă, sol, subsol, faună și flora.

Prevenirea sau reducerea producerii cantității de deșeurii generate în urma etapei de execuție va fi posibilă prin: reutilizarea/valorificarea deșeurilor (metalice, pământ de la excavare sau alte deșeurii ce pot fi reutilizate) prin reciclare, recuperare sau orice alt proces prin care se obțin materii prime secundare.

Eliminarea deșeurilor rezultate în urma utilizării unor produse chimice se va realiza prin firme autorizate din punct de vedere al protecției mediului.

Planul de gestionare a deșeurilor implică modul de colectare/depozitare/eliminare atât a deșeurilor solide cât și a celor lichide periculoase și nepericuloase. În acest sens deșeurile generate în perioade de execuție sunt gestionate astfel:

- deșeurile textile (lavete) se colectează în recipiente etanșe și sunt preluate în baza unui contract cu o firmă autorizată.
- deșeurile menajere, sunt pre colectate în containere (puștele) amplasate în zona organizărilor de șantier. Eliminarea și depozitarea deșeurilor menajere se face printr-o firmă autorizată;
- deșeurile de ambalaje de substanțe chimice periculoase vor fi colectate în saci mari și valorificate în baza contractelor cu firme autorizate.
- uleiurile uzate vor fi colectate în butoaie metalice și valorificate prin firme autorizate.

Angajații vor fi instruiți cu privire la manipularea deșeurilor precum și la modul de sortare a acestora pe categorii, în containerele special prevăzute pentru fiecare categorie de deșeu. Se va urmări predarea deșeurilor generate în măsura generării acestora pentru evitarea producerii de stocuri care ar putea prejudicia factorii de mediu.

Antreprenorul va întocmi și va păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile HG 856/2002 și cu OUG nr 92/2021 privind regimul deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

Antreprenorul se va asigura că respectă cerințele Planului Național de Gestionare al Deșeurilor și a Planului Național de Prevenire a Generării Deșeurilor.

Se va pune în practică principiul „ierarhiei deșeurilor”, care clasifică diferitele opțiuni de gestionare a deșeurilor și se va acorda prioritate prevenirii generării deșeurilor, minimizarea cantității de deșeurii, reutilizarea deșeurilor, reciclarea, recuperarea de energie și, în ultimul rând, eliminare prin incinerare sau depozitare.

1.1.9 Cerințele legate de utilizarea terenului, necesare pentru execuția PP (categoria de folosință a terenului, suprafețele de teren ce vor fi ocupate temporar / permanent de către PP, de exemplu drumurile de acces, tehnologice, ampriza drumului, șanțuri și pereți de sprijin, efecte de drenaj, altele)

Suprafața totală (suprafața construită) pe care se vor executa lucrările de reabilitare a infrastructurii portuare este de:

- modernizare front de acostare la Dunare 28140 mp din care 10918 mp (cheu vertical) + 17222 mp (platforme betonate in spatele cheului)
- reabilitare rampa RO-RO si drumuri de acces 17084 mp din care 4086 mp reabilitare rampa ounct de trecere cu bacul, 588 mp reabilitare si extindere mol de dirijare punct de trecere cu bacul si 12410 mp reabilitate drumuri de incinta si platforme din zona punctului de trecere a frontierei.

Se păstrează destinația actuală a terenurilor, lucrările prevăzute fiind de reabilitare a cheurilor existente, reabilitarea drumurilor și platformelor existente din port, refacerea sistemului de alimentare cu apă a danelor și a sistemului de canalizare a apelor pluviale. Terenul este situat în intravilanul orasului Bechet și aparține domeniului public al Statului Roman concesionat către CN APDF SA Giurgiu conf Contract de Concesiune nr. 3898 din 15.10.2008 emis de Ministerul Transporturilor și CN APDF SA Giurgiu conf CF nr 30104 din 18.01.2022.

Folosinta actuala si destinatia conform PUG:

- Zona de cai de comunicatie navala in suprafata de 76537,00 mp.

Suprafata totala a terenului este de 76537 mp.

S constructii hidrotehnice, platforme si drumuri de incinta – 49024 mp

S constructii existente care nu fac parte din proiect – 3150 mp.

Conform PUG aprobat cu HCL nr. 11/2021, amplasamentul este situat in zona de cai de comunicatie navala cu regim de inaltime P+1-2E+M, POT max – 80% si CUT max – 3,2.

Funcțiunea dominantă – zona de cai de comunicatie navala.

1.1.10 Serviciile suplimentare solicitate de implementarea PP (dezafectarea /reamplasarea de conducte, linii de înaltă tensiune, mijloace de construcție necesare), respectiv modalitatea în care accesarea acestor servicii suplimentare poate afecta integritatea ANPIC

Lucrările care fac obiectul acestei documentații (reabilitarea infrastructurii portuare în zona portului Bechet) nu va conduce la apariția altor activități față de cele existente. Scopul este de a îmbunătăți condițiile pentru desfășurarea activităților de primire / transmitere, încărcare / descărcare marfuri dinspre / înspre navele de marfuri, de a facilita tranzitul de diverse categorii de marfuri folosind transportul naval.

Proiectul se desfășoară în interiorul unei platforme industriale existente. Resursele naturale utilizate în etapa de execuție sunt apa și material granulometric necesar pentru executarea lucrărilor așa cum au fost descrise în capitolele anterioare. Consumul de apă va fi limitat strict la necesarul igienico-sanitar și cel pentru executarea lucrărilor prevăzute în proiect.

Apa potabilă necesară personalului de execuție al lucrărilor va fi asigurată de executant, prin achiziționarea de dozoare.

Amplasamentul pe care se vor desfășura lucrările este unul antropizat, al cărei folosință actuală este aceea de zonă unități industriale. Nu se vor ocupa suprafețe suplimentare de teren față de cele existente în momentul de față.

Pe durata execuției lucrărilor, nu vor fi ocupate alte suprafețe de teren temporar. Organizarea de șantier se va amenaja în interiorul platformei portuare, platforma care este deja betonată și impermeabilizată astfel se va asigura protecția împotriva oricăror incidente de mediu (scurgeri accidentale, deversări, etc).

Amplasamentul portului Bechet se suprapune în totalitate cu siturile Natura 2000 *ROSPA0023 Confluența Jiu – Dunare / ROSCI0045 Coridorul Jiului*.

Proiectul nu are ca scop utilizarea biodiversității nici în perioada de realizare a lucrărilor aferente investiției, nici în perioada ulterioară finalizării acestora. Materiile prime și materialele nu vor fi procurate din zona siturilor Natura 2000 ci vor fi aduse de la operatori autorizați pentru această activitate.

Având în vedere aspectele prezentate anterior, nu există alți factori sau alte dezvoltări conexe care ar putea conduce la afectarea ariei naturale protejate existente în zona analizată.

1.1.11 Activități generate ca rezultat al implementării PP

Odată cu implementarea acestui proiect se va asigura o dezvoltare economică a zonei și implicit a localității Bechet dar și o fluidizare a traficului auto și naval din zonă, reducându-se astfel emisiile de noxe de la gazele de esapament și nivelul de zgomot.

1.1.12 Descrierea proceselor tehnologice ale PP

Tehnologia și activitățile prin care se va realiza proiectul sunt descrise în capitolele anterioare (*Capitolul 1.1.6. – Informații privind producția care se realizează, informații despre materiile prime, substanțele sau preparatele chimice utilizate*).

1.1.13 Caracteristicile PP existente, propuse sau aprobate, ce pot genera impact cumulativ cu PP care este în procedura de evaluare și care poate afecta ANPIC

În vederea realizării analizei impactului cumulativ al proiectului propus cu alte investiții, au fost verificate informațiile din principalele surse privind proiectele posibile a se implementa respectiv siturile Agențiilor pentru Protecția Mediului Dolj, site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Primăria Bechet sau informațiile interne ale Proiectantului și ale elaboratorului studiilor de mediu (EA, RIM). Pe situl acestor instituții nu au fost identificate proiecte aflate în curs de implementare care să contribuie la generarea impactului cumulativ în zona adiacentă proiectului de investiții. Având în vedere distanța de 3,500 km până la localitatea Bechet, proiectele zonale aflate în curs de implementare/ propuse, a se realiza în cadrul localității nu prezintă impact cumulativ cu activitățile propuse prin proiectul de reabilitare a infrastructurii portuare din portul Bechet.

1.1.14 Alte informații solicitate de către ACPM

Nu este cazul.

1.1.15 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Implementarea proiectului nu va genera impact negativ semnificativ asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată aflată în zona de influență, respectiv *ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare / ROSCI0045 Coridorul Jiului*, cu atat mai mult cu cat zona amplasamentului, desi se afla in zona celor doua situri Natura 2000, este o zona industriala, antropizata unde, si in momentul d efata se desfasoara activitati similar cu cele propuse a se realiza in perioada de executie, se desfasoara traffic auto, naval, prezenta umana in zona, etc astfel ca realizarea acestui proeict nu va genera un impact semnificativ asupra speciilor din zona siturilor nici in peiroada de executie a lucrarilor si nici in perioada de operare, cu atat mai mutl cu cat prin acest studiu se propun masuri de care trebuie sa se tina cont.

1.1.16 Hărți de sinteză a tuturor intervențiilor ce au potențialul de a afecta ANPIC

Hartile cu planul de situație, lucrările propuse la halde (secțiuni prin halde, etc), sunt anexate prezentei documentații.

a.2. Efecte generate de intervențiile PP

Efectele generate de implementarea PP sunt prezentate tabelar, pentru fiecare din intervențiile proiectului privind lucrările de închidere ale celor 5 halde de cenușă de pirită de pe amplasamentul Donau Chem SRL.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Tabelul nr. 1 - Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapa	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
Perioada de execuție	Emisii generate de execuția lucrărilor	Utilizarea vehiculelor, funcționarea utilajelor și echipamentelor necesare execuției lucrărilor	Calculul nivelului de emisii	Pentru evaluarea nivelului de emisii s-a luat în calcul situația cu un nivel de trafic mediu pe zona amplasamentului șantierului funcționarea în cea mai defavorabilă situație cu toate utilajele în operare	Maxim 100-200 m	Siturile din zona proiectului ROSCI0045 / ROSPA0023	Nu este cazul
		Încărcare / descărcare materiale folosite la execuția lucrărilor					
	Generarea de zgomot și vibrații	Execuția lucrărilor propuse prin proiect	Calculul nivelului de zgomot generat	În vederea evaluării nivelului de zgomot generat de execuția proiectului a fost considerată o situație cât mai defavorabilă, respectiv funcționarea tuturor echipamentelor și utilajelor implicate în activitățile de construcție, într-un front de lucru cu lungimea de 1 km situat în zona celei mai apropiate localități	Maxim 200 – 300 m	Siturile din zona proiectului ROSCI0045 / ROSPA0023	Nu este cazul
Funcționarea echipamentelor, utilajelor și mijloacelor de transport necesare execuției lucrărilor							
	Emisii în apă	Funcționarea echipamentelor, utilajelor și mijloacelor de transport necesare execuției		În funcție de utilajele cu care se vor realiza	450 – 500 m, funcție de viteză	Siturile din zona proiectului	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Etapa	Efecte	Tip/tipuri de intervenție care generează efectul	Modalitatea de cuantificare	Cuantificarea efectelor	Distanța până la care se resimt efectele	ANPIC potențial afectate	Alte informații suplimentare
		lucrărilor și care pot genera scurgeri accidentale de produse petroliere, scurgeri de produse petroliere accidentale de la draga cu care se lucrează pentru dragare	Calculul distanței de propagare	lucrările în zona amplasamentului	de curgere a apei	ROSCI0045 / ROSPA0023	
		Gestionarea necorespunzătoare a apelor menajere în cadrul organizării de șantier					
Perioada de operare	Generarea de emisii	Funcționarea vehiculelor pentru transportul de marfă	Calculul nivelului de emisii / modelarea dispersiei poluațiilor	Pentru evaluarea nivelului de emisii s-a luat în calcul situația cu un nivel de trafic mediu pe zona amplasamentului	Maxim 100-200 m	Siturile din zona proiectului ROSCI0045 / ROSPA0023	
	Generarea de zgomot	Funcționarea echipamentelor / vehiculelor / navelor pentru desfășurarea activităților portuare curente	Calculul nivelului de emisii	Pentru evaluarea nivelului de emisii s-a luat în calcul situația cu un nivel de trafic mediu pe zona amplasamentului	Maxim 100-200 m	Siturile din zona proiectului ROSCI0045 / ROSPA0023	

a.3. Alte PP-uri cu care PP analizat poate genera impact cumulat

În vederea realizării analizei impactului cumulat al proiectului propus cu alte investiții, au fost verificate informațiile din principalele surse privind proiectele posibil a se implementa, respectiv siturile Agențiilor pentru Protecția Mediului Dolj, site-ul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, Primaria Bechet sau informațiile interne ale Proiectantului și ale elaboratorului studiilor de mediu (EA, RIM). Pe situl acestor instituții nu au fost identificate proiecte aflate în curs de implementare care să contribuie la generearea impactului cumulat în zona adiacentă proiectului de investiții.

b) INFORMATII PRIVIND ARIA NATURALA DE INTERES COMUNITAR AFECTATA DE IMPLEMENTAREA PP-ULUI

b.1. Date privind aria naturala protejată de interes comunitar

Proiectul „*Reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în portul Bechet*” urmărește îmbunătățirea aspectelor de mediu și îmbunătățirea condițiilor privind infrastructura din zona portului Bechet.

Având în vedere situația actuală a infrastructurii portului Bechet, beneficiarul, CN APDF SA Giurgiu, își propune să realizeze lucrările de infrastructură necesare pentru relansarea activității de transport naval în portul Bechet, în corelare cu planurile de dezvoltare pe termen scurt, mediu și lung ale Ministerului Transporturilor și Infrastructurii și cu cerințele Uniunii Europene în domeniul transportului naval.

Prin reabilitarea infrastructurii portului Bechet și aducerea portului la parametri tehnico-funcționali ai altor porturi aflate în statele membre ale Uniunii Europene, se vor relansa activitățile portuare și comerciale în zonă, contribuind la dezvoltarea regională.

Conform informațiilor de care dispunem și legislației în vigoare, respectiv:

- *OUG nr. 57/2007 (completată și modificată cu OUG nr. 154/2008) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice*
- *HG nr. 1143/2007 privind instituirea de noi arii protejate*
- *Legea nr. 5/2000 privind aprobarea planului de amenajare a teritoriului național – Secțiunea III – Arii protejate.*

Proiectul analizat se află în zona siturilor de importanța comunitară Natura 2000:

- ***ROSCI0045 Coridorul Jiului si respectiv ROSPA0023 Jiu – Dunare*** care se suprapun cu zonele deservite de portul Bechet (asa cum se poate observa si din figura de mai jos).



Figura nr. 1 - Amplasarea obiectivului si a arealelor Natura 2000

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Alte arii naturale protejate aflate atât pe teritoriul României cât și pe teritoriul statului vecin, Bulgaria, situate la o distanță de până la aproximativ 20 km față de amplasament (așa cum se poate observa și din figura de mai jos) sunt:

- **BG0000614 Reka Ogosta** – situat pe malul bulgăresc, la aproximativ 3,5 km în direcția sudică -vestică față de platforma portului Bechet
- **BG00000334 Ostrov** identificat la o distanță măsurată pe plan de aproximativ de 3,9 km direcție sudică -estica de platforma portuara Bechet.



Figura nr. 2– Amplasare obiectiv față de siturile Natura 2000

Coordonatele STEREO 70 ale amplasamentului sunt:

x	y
415812,512	250439,136
415822,214	250415,691
416467,376	250400,330
416499,714	250380,118

În zona de suprapunere a proiectului cu siturile *ROSCI0045 Coridorul Jiului* și respectiv *ROSPA0023 Jiu – Dunare*, așa cum se poate observa și din figura de mai jos, zona este antropizată, fiind o zonă industrială.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

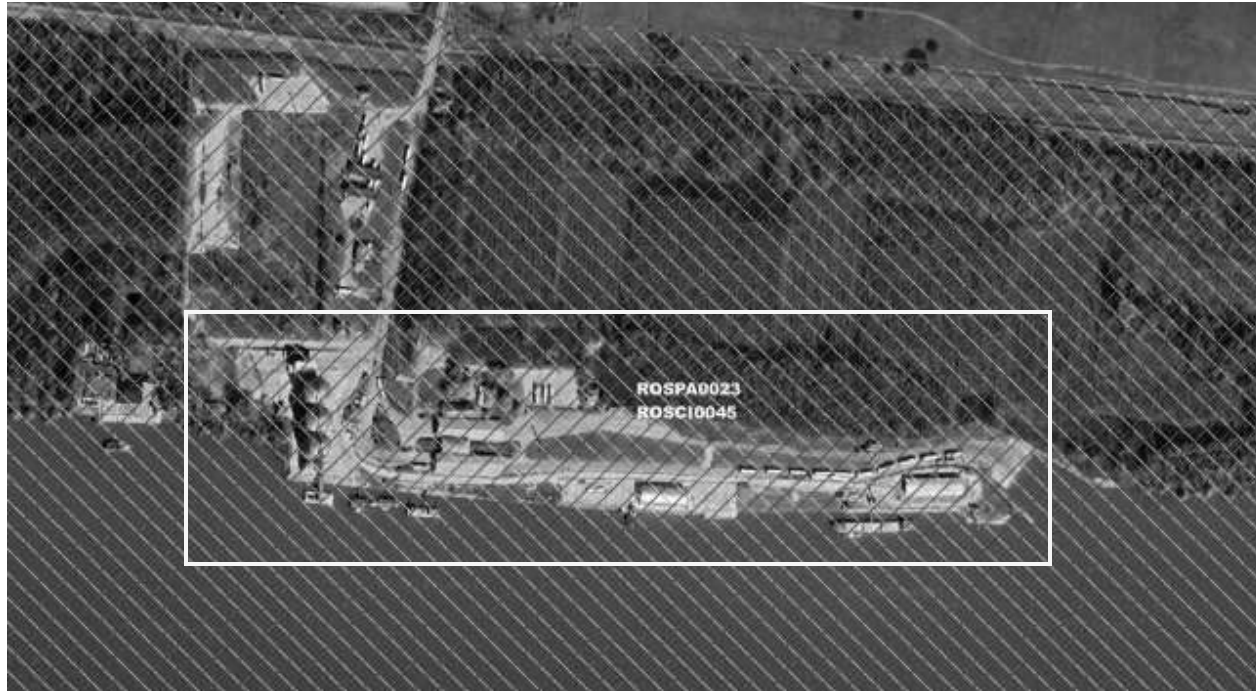
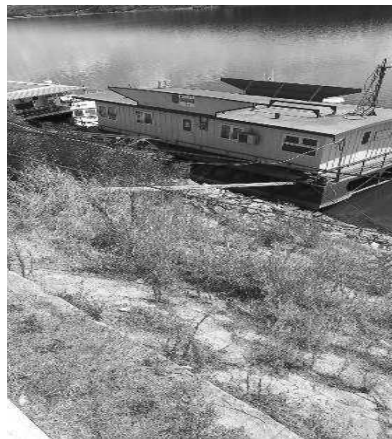


Figura nr. 3 – Zona amplasamentului suprapusă cu arealul ROSCI0045/ROSAP0023



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”



Figura nr. 4 – Zona din sitului la limita cu amplasamentul proiectului

Localizarea și identificarea arealelor sensibile din zona proiectului se bazează pe documentația tehnică, planurile de situație, coordonatele STEREO 70 ale proiectului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Tabelul nr. 2 – Date privind ANPIC afectată de implementarea PP

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
ROSCI0045 Coridorul - Jiului	71452	Asigurarea sau menținerea, acolo unde este necesar, a unei stări de conservare favorabila pentru speciile si habitatele de interes comunitar si reprezentative regiunii biogeografice in care se incadreaza	Detine PM aprobat prin OMMAP nr 1645/2016	Decizia nr. 657/03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele si speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr 1645/2016 privind aprobarea Planului de management si a	Continentală (100%)	Ape curgatoare, ape statatoare, stepe continentale, dune de nisip, pajisti naturale, xerofile, umede, mezofile, paduri temperate, ecosisteme agricole, horticole, zone construite, situri industriale, complexe de habitate	ROSAP0023 Confluenta Jiu - Dunare	În zona amplasamentului situl ROSCI0045 Coridorul Jiului se suprapune cu ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
				Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare, ROSAP0010 Bistret si Rezervatiile Naturale Lacul Fosilier Dranic – 2391 si Padurea Zaval – IV.33					
ROSAP0023 Confluenta Jiu - Dunare	19800	Asigurarea sau menținerea, acolo unde este necesar, a unei stari de conservare favorabila pentru speciile si habitatele de interes comunitar si reprezentative regiunii biogeografice in care se incadreaza	Detine PM aprobat prin OMMAP nr 1645/2016	Decizia nr. 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management si	Continentală (100%)	Ape curgatoare, ape statatoare, stepe continentale, dune de nisip, pajisti naturale, xerofile, umede, mezofile, paduri temperate, ecosisteme agricole, horticoale,	ROSCI0045 Coridorul - Jiului	În zona amplasamentului situl se ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare suprapune cu ROSCI0045 Coridorul Jiului	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Nume și cod ANPIC	Suprafața (ha)	Importanță/ Rol	Plan de management și nr. OM prin care a fost aprobat	Decizia/ Nota de aprobare a obiectivelor de conservare ale ANPIC	Regiunea/ regiunile biogeografice în care ANPIC este localizată	Tipuri ecosisteme	Suprapunerea cu alte ANPIC sau AP	Relațiile ANPIC cu alte ANPIC	Alte particularități
				a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare, ROSPA0010 Bistret si Rezervatiile Naturale Lacul Fosilier Dranic – 2391 si Padurea Zaval – IV.33		zone construite, situri industriale, complexe de habitate			

b.2 Date privind habitatele / speciile din ANPIC posibil afectate de PP - ROSCI0044 Corabia – Turnu Măgurele

Datele au fost preluate din Planul de Management aprobat prin OMMAP nr 1645/2016, Decizia nr. 657/03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare, ROSAP0010 Bistret și Rezervațiile Naturale Lacul Fosilier Dranic – 2391 și Padurea Zaval – IV.33, Decizia nr. 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare, ROSPA0010 Bistret și Rezervațiile Naturale Lacul Fosilier Dranic – 2391 și Padurea Zaval – IV.33 emise de MMAP - ANANP, referințe geo-spațiale, studii de teren și alte surse relevante.

Datele privind speciile și habitatele posibil afectate de PP sunt prezentate conform tabelului de mai jos.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Tabelul nr. 3 - Datele privind speciile si habitatele posibil afectate de PP

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
Habitare											
1530* - Pajiști și mlăștini sărăturate panonice	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului	-	-	-	-	648	Favorabila	Mentienrea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului	-	-	-	-	367	Favorabila	Mentienrea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
2190 - Depresiuni umede interdunale	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului	-	-	-	-	210	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto- Nanojuncetea	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului	-	-	-	-	17,90	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
3140 - Ape putemic oligo- mezotrofe cu vegetație bentonice de specii de Chara	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa apropiere	-	-	-	-	0,88	Favorabila	Mentienrea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamio	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci	-	-	-	-	32	Favorabila	Mentienrea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
n sau Hydrocharition	in imediata sa aproiere										
3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitricho- Batrachion	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	0,350	Favorabila	Mentienrea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
3270 - Râuri cu maluri nâmoase, cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	15,30	Favorabila	Mentienrea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	1610	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
6240* - Pajiști stepice subpanonice	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	121	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
6260* - Stepe panonice pe nisipur	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci	-	-	-	-	3101	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	in imediata sa aproiere									se afla in zona habitatului	
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	1,85	Favorabila	Mentienrea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
6440 - Pajiști aluviale ale vâilor râurilor cu Cnidion dubii	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	127	Favorabila	Mentienrea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	252	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo- Fagetum	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	1786	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio- Carpinetum	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	3700	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
91E0* - Păduri aluviale de <i>Alnus glutinosa</i> și <i>Fraxinus excelsior</i> (<i>Alno-Padion</i> , <i>Alnion incanae</i> , <i>Salicion albae</i>)	Habitatul nu se regăsește în zona proiectului ci în imediata sa apropiere	-	-	-	-	257	Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se află în zona habitatului	-
91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Habitatul nu se regăsește în zona proiectului ci în imediata sa apropiere	-	-	-	-	4333	Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se află în zona habitatului	-
91I0* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	Habitatul nu se regăsește în zona proiectului ci în imediata sa apropiere	-	-	-	-	3157	Favorabila	Mentienrea stării de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se află în zona habitatului	-
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Habitatul nu se regăsește în zona proiectului ci în imediata sa apropiere	-	-	-	-	10125	Favorabila	Mentienrea stării de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se află în zona habitatului	-
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Habitatul nu se regăsește în zona proiectului ci	-	-	-	-	2958	Nefavorabila - inadecvata	Îmbunătățirea stării de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se află în zona habitatului	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	in imediata sa aproiere										
92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba	Habitatul nu se regaseste in zona proiectului ci in imediata sa aproiere	-	-	-	-	6172	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Nu este cazul, amplasamentul nu se afla in zona habitatului	-
Mamifere											
1352* Lutra lutra vidră de apă dulce	Specia se poate regasi in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	Cel puțin 14889,98 ha și 225,20 km	-	Favorabila	Mentinerea starii deconserva re	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1335 Spermophilus citellus - Popândău	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	necunsocut	-	Favorabila	Mentinerea starii deconserva re	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
Amfibieni si reptile											
1188 Bombina bombina – buhai cu burta rosie	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	necunsocut	-	Favorabila	Mentinerea starii deconserva re	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1193 – Bombina variegata	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	necunsocut	-	Favorabila	Mentinerea starii deconserva re	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1166 Triturus crystatus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	necunsocut	-	Favorabila	Mentinerea starii deconserva re	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1993 Triturus dobrogicus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	necunsocut	-	Favorabila	Mentinerea starii deconserva re	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
1220 – Emys orbicularis	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	necunsocut	-	Favorabila	Mentinerea starii deconserva re	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
Nevertebrate											
1044 – Coenagrion mercuriale	Specia nu se regaseste in zona proiectului si nici in zona sitului pe baza studiilor de fundamentare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4048 – Isophya costata	Specia nu se regaseste in zona proiectului si nici in zona sitului pe baza studiilor de fundamentare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4054 – Coenagrion ornatum	Specia nu se regaseste in zona proiectului si nici in zona sitului pe baza studiilor de fundamentare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1042 – Leicorhina pectoralis	Specia nu se regaseste in zona proiectului si nici in zona sitului pe baza studiilor de fundamentare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4013 – Carabus hungaricus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu ta	-	necunsocuta	necunsocuta	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
1083 -Lucanus cervus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu ta	-	necunsocuta	necunsocuta	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1089 – Morimus funereus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu ta	-	necunsocuta	Cel puțin 32669	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
4014-Carabus variolosus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu ta	-	necunsocuta	necunsocuta	-	necunsocuta	Mentinerea sau imbunatatir ea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1088 – Cembyx cerdo	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu ta	-	necunsocuta	Cel puțin 24273	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1060 – Lycaena dispar	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu ta	-	necunsocuta	necunsocuta	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1065-Euphydrias aurinia	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu ta	-	necunsocuta	necunsocuta	-	favorabila	Mentinerea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1032 – Unio crassus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necunsocu ta	-	necunsocuta	necunsocuta	-	necunsocuta	Mentinerea sau imbunatatir ea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
Pesti											
4125 immaculata	Specia se poate regasi in zona proiectului	5000 indivizi	-	-	500-1000 ha	-	Nefavorabila	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantitative - câte privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivă schimbări climatice
1130 – <i>Aspius aspius</i> (avat)	Specia poate fi regasita si in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	Cel puțin 73,20 km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	-	Sensibilitate scazuta prin respectarea masurilor	Stabila
1160 – <i>Zingel streber</i> (fusar)	Specia nu poate fi regasita in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	Cel puțin 20,33km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1159 – <i>Zingel zingel</i> (fusarul mare)	Specia poate fi regasita si in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	Cel puțin 165 km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	-	Sensibilitate scazuta prin respectarea masurilor	Stabila
1145 – <i>Misgurnus fossilis</i> (tipar)	Specia nu poate fi regasita in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	necunoscut	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1149 – <i>Cobitis taenia</i> (zvarluga)	Specia nu poate fi regasita in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	Cel puțin 73,20 km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
4125 – <i>Alosa immaculata</i>	Specia poate fi regasita si in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	necunoscut	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	-	Sensibilitate scazuta prin respectarea masurilor	Stabila
1124 – <i>Gobio albipinnatus</i>	Specia nu poate fi regasita in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	Cel puțin 171 km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
2511- <i>kessleri</i>	Specia nu poate fi regasita in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	Cel puțin 171 km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1138 – <i>Barbus meridionalis</i>	Specia nu poate fi regasita in zona proiectului	necunoscut	-	necunoscut	Cel puțin 20,33 km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatirea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
5085 – Barbus barbus	Specia nu poate fi regasita in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	Cel puțin 152 km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
2555 Gymnocephalus baloni	Specia nu se regaseste in zona proiectului si nu a fost identificata in studiile de fundamentare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1157 Gymnocephalus schraetzer	Specia poate fi regasita si in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	Cel puțin 73,20 km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Sensibilitate scazuta prin respectarea masurilor	Stabila
2522 – Pelecus cultratus (sabita)	Specia poate fi regasita si in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	Cel puțin 73,2km	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Sensibilitate scazuta prin respectarea masurilor	Stabila
1146 Sabanejewia aurata	Specia nu se regaseste in zona proiectului	10000 indivizi	-	-	200-300 ha	-	Favorabila	Mentinerea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
1134 Rhodeus sericeus amarus	Specia poate fi regasita si in zona proiectului	necunsocu t	-	necunsocut	necunoscut	-	Nefavorabila - inadecvata	Imbunatatir ea starii de conservare	-	Sensibilitate scazuta prin respectarea masurilor	Stabila
Flora											
1428 Marsilea quadrifolia (Trifoi cu patru foi, Trifoiș de baltă)	Specia nu se regaseste in zona proiectului si nici in zona sitului pe baza studiilor de fundamentare	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
Avifauna											
A060 Aythya nyroca	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necuno scuta	-	In crestere	Necunoscu t	-	Necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A056 – Anas clypeata	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 125	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A052 – Anas crecca	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 400	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A050 – Anas Penelope	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 125	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A055 – Anas querquedula	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 400	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A051 – Anas strepera	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 125	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A041 – Anser albifrons	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 350	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de	-	Specia nu se regaseste in zona de	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
								conservare		implementare a proiectului	
A043-Anser anser	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 350	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A059 Aythya ferina	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 25 p si 300 i	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A061 -Aythya fuligula	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 125	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A459 – Larus cachinnans	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 55 p	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A179 – Larus ridibundus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 55 p	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A053- Anas platyrhynchos	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 400 p	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A125 Fulica atra	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 250 p	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conservare	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
A017 Phalacrocorax carbo	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 175 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A005 – Podiceps cristatus	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 175 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A004 – Tachybaptus ruficollis	Specia nu se regasește in zona proiectului	necuno scuta	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A029 Ardea purpurea	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 20 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A021 Botaurus tellaris	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 3 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A196 Chlidonias hybridus	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A197 Chlidonias niger	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A027 Egretta alba	Specia nu se regasește in	Cel putin 40 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de	-	Specia nu se regasește in zona de	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	zona proiectului							conserv are		implementare a proiectului	
A026 Egretta garzetta	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 30 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A022 Ixobrychus minutus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 60 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A177 Larus minutus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 90 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A020 Pelecanus crispus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necuns ocut	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A393 Phalacrocorax	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 27 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A195 Sterna albifrons	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 22 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A193 Sterna hirundo	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 22 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
A229 Alcedo atthis	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 50 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A131 Himantopus Himantopus	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 40 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A034 Platalea leucordia	Specia nu se regasește in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A032 Plegadis falcinellus	Specia nu se regasește in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A132 Recurvirostra avosetta	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 27 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A166 Tringa glareola	Specia nu se regasește in	Cel putin 125i	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat	-	Specia nu se regasește in zona de	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	zona proiectului							atirea starii de conserv are		implementare a proiectului	
A161 Tringa erythropus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A156 Limosa limosa	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 65 i	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A271 Luscinia megarhynchos	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 200 p	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A249 Riparia riparia	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 750 p	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A147 Calidris ferruginea	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
								conserv are			
A145 Calidris minuta	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A146 Calidris temminckii	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A136 Charadrius dubius	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A137 Charadrius hiaticula	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A153 Gallinago gallinago	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel puțin 85 i	-	In crestere	Cel puțin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
A291 Locustella fluviatilis	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A292 Locustella lusciniodes	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A164 Tringa nebularia	Specia nu se regasește in zona proiectului	Necus nocut	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A165 Tringa ochropus	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 125 i	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A142 Vanellus vanellus	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 125 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	necunoscut a	Mentine rea sau imbunat atirea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A081 Circus aeruginosus	Specia nu se regasește in	Cel putin 4 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	buna	Mentine rea starii de	-	Specia nu se regasește in zona de	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	zona proiectului							conserv are		implementare a proiectului	
A028 Ardea cinerea	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 40 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	buna	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A298 Acrocephalus arundinaceus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	buna	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A296 Acrocephalus palustris	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	buna	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A295 Acrocephalus schoenobaenu s	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel 75 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	buna	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A297 Acrocephalus scirpaceus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	buna	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A336 Remiz pendulinus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necuno scut	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	buna	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A260 Motacilla flava	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 250 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	buna	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
A255 Anthus campestris	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 65 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A133 Burhinus oediconemus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 30 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A031 Ciconia ciconia	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 100 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A231 Coracias garrulus	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 50 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A122 Crex crex	Specia poate fi regasita in apropiere de zona proiectului	Cel putin 30 p	-	In crestere	Cel putin 1500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A338 Lanius collurio	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 155 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A247 Alauda arvensis	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 375 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A258 Anthus cervinus	Specia nu se regaseste in	necuno scut	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de	-	Specia nu se regaseste in zona de	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	zona proiectului							conserv are		implementare a proiectului	
A257 Anthus pratensis	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 115 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A259 Anthus spinoletta	Specia nu se regaseste in zona proiectului	necuno scut	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A256 Anthus trivialis	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 90 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A366 Carduelis cannabina	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 65 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A364 Carduelis carduelis	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 300 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A113 Coturnix coturnix	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 155 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A340 Lanius excubitor	Specia nu se regaseste in zona proiectului	Cel putin 25 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
A230 Merops apiaster	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 50 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A383 Miliaria calandra	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 155 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A262 Motacilla alba	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 275 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A275 Saxicola rubetra	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 175 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A351 Stumus vulgaris	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 900 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A310 Sylvia borin	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 250 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A309 Sylvia communis	Specia nu se regasește in zona proiectului	Cel putin 200 p	-	In crestere	Cel putin 4250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regasește in zona de implementare a proiectului	Stabila
A232 Upupa epops	Specia nu se regasește in	Cel putin 175 p	-	In crestere	Cel putin 7500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de	-	Specia nu se regasește in zona de	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	zona proiectului							conserv are		implementare a proiectului	
A089 Aquila pomarina	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 7 i	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A403 Buteo rufinus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 3 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A224 Caprimulgus europaeus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A090 Ciconia nigra	Specia poate fi regasita in zona proiectului	necuno scut	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A238 Dendrocopos medius	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 125 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A429 Dendrocopois syriacus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 125 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A321 Ficedula albicollis	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 125 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
A075 Haliaeetus albicilla	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 1 p	-	In crestere	Cel putin 2500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A246 Lullua arborea	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 115 p	-	In crestere	Cel putin 4500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A073 Milvus migrans	Specia poate fi regasita in zona proiectului	necuno scut	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A072 Pemis apivorus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 7 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A221 Asio otus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 125 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A207 Columba oenas	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 45 p	-	In crestere	Cel putin 4500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A208 Columba palumbus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 325p	-	In crestere	Cel putin 4500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A212 Cuculus canorus	Specia poate fi regasita in	Cel putin 250 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de	-	Specia nu se regaseste in zona de	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	zona proiectului							conserv are		implementare a proiectului	
A269 Erithacus rubecula	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 400 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A099 Falco subbuteo	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 20 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A096 Falco tinnuculus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 65 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A359 Fringilla coelebs	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 400 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A283 Turdus merula	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 400 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A319 Muscicapa striata	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 125 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A277 Oenanthe oenanthe	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 160 p	-	In crestere	Cel putin 3500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
A337 Oriolis oriolus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A274 Phoenicurus phoenicurus	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 150 p	-	In crestere	Cel putin 4500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A315 Phylloscopus collybita	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 400 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A311 Sylvia atricapilla	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 275 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A308 Sylvia curruca	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 250 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A285 Tursu philomelos	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 75 p	-	In crestere	Cel putin 8250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A273 Phoenicurus ochruros	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 150 p	-	In crestere	Cel putin 4500 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila
A253 Delichon urbica	Specia poate fi regasita in	Cel putin 650 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de	-	Specia nu se regaseste in zona de	Stabila

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Localizare habitate & specii	Mărimea populației	Informații cuantifi- cate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspec tive- schimbări climatice
	zona proiectului							conserv are		implementare a proiectului	
A251 Hirundo rustica	Specia poate fi regasita in zona proiectului	Cel putin 900 p	-	In crestere	Cel putin 9250 ha	-	Favorabila	Mentine rea starii de conserv are	-	Specia nu se regaseste in zona de implementare a proiectului	Stabila

Conform hartilor de distributie din Planul de management al siturilor Natura 2000 ROSCI0045 si respectiv ROSPA0023 , in zona portului Bechet se mentioneaza ca fiind arealul de distributie a speciilor de pasari dependente de habitate forestiere, insa nu s-au mentionat puncte de observatie pentru nici una din speciile avifaunistice.

Dintre habitatele pentru care a fost desemnat situl ROSCI0045, in zona platformei portuare (zona proiectului) nu a fost identificat nici unul, atat conform hartilor de distributie ale planului cat si din vizitele pe teren.

Dintre celelalte specii faunistice pentru care a fost desemnat situl ROSCI004r,l in zona proiectului / platformei portuare Bechet se pot gasi urmatoarele specii:

- pesti: *Aspius aspius*, *Zingel zingel*, *Alosa immaculata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus*
- mamifere : *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*

✦ Date despre speciile faunistice pentru a caror protectie a fost desemnat situl ROSCI0045 Conflunta Jiu - Dunare

Prezența unor specii într-un amplasament este determinată atât de caracteristicile habitatului și de cerințele fiecărei specii referitoare la habitat, cât și de disponibilitatea resurselor de hrană.

Prezentăm mai jos date despre habitatele specifice speciilor de faună pentru a căror protecție a fost desemnat ROSCI0045 Conflunta Jiu - Dunare, precum și dacă speciile respective au fost identificate în amplasamentul proiectului. Relevanța sitului pentru fiecare specie pentru a cărei protecție a fost desemnat ROSCI0045 Conflunta Jiu - Dunare a fost prezentată mai sus.

➤ **1352* *Lutra lutra* – vidră de apă dulce**



Vidra este un carnivor amfibiu situat în vârful lanțului trofic și în ROSCI0045 Conflunta Jiu - Dunare. Habitatul preferat de vidră în sit este format din habitate ripariene stratificate și sisteme acvatice ce conțin pești și amfibieni.

Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Specia ocupă 100% din habitatele optime din cadrul sitului: întregul curs al Jiului la care se adaugă Jiul Mort și canalele de irigație, întregul curs al Dunării și toate lacurile și canalele din lunca inundabilă a fluviului.

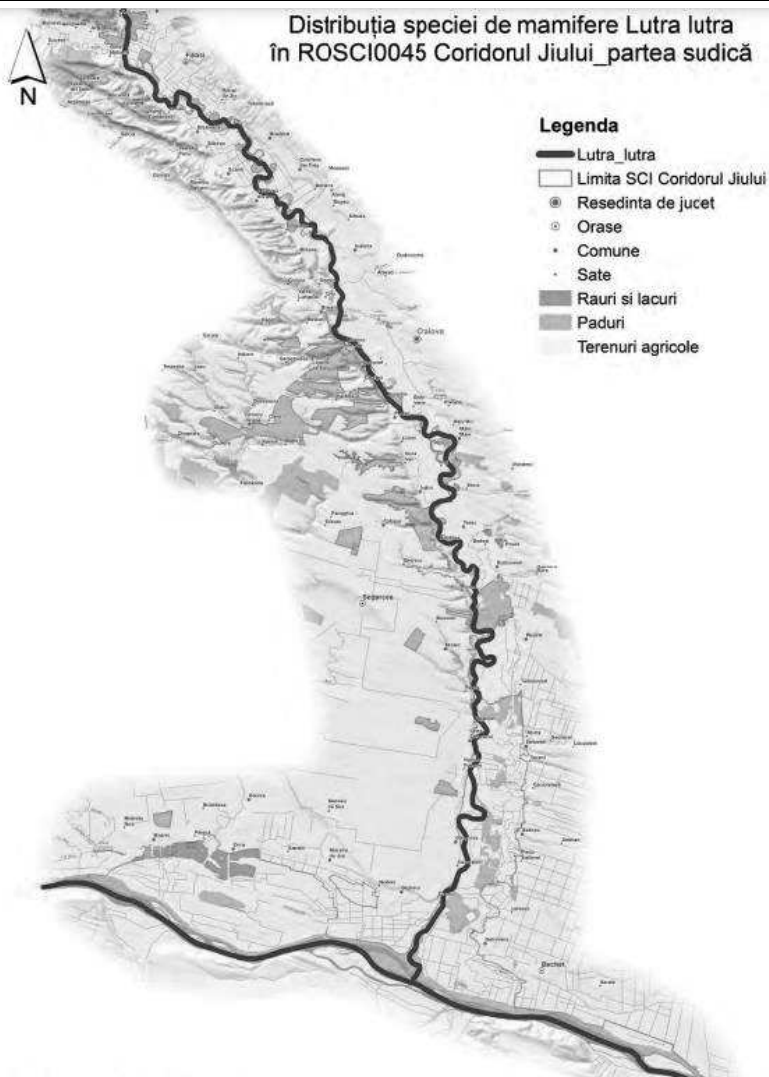
Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu habitat adecvat extins ca suprafață, cu populație stabilă, ușor mai ridicată decât mărimea populației de referință pentru starea favorabilă în aria naturală protejată. De asemenea structura populației pe clase de vârste, mortalitatea și natalitatea nu deviază de la normal. Populația se autoreglează natural neexistând presiuni exterioare semnificative din partea factorilor biotici și abiotici.

Localizarea speciei

Vidra este întâlnită în toate habitatele acvatice din sit, în special pe cursul fluviului Dunare și al Olt. Vidra (*Lutra lutra*) a fost identificată în următoarele UAT-uri din sit: Traian, Turnu Magurele, Islaz, Gârcov, Corabia, Orlea și Gura Padini.

Habitatele favorite pentru specie sunt reprezentate de zonele umede, în special cele situate de-a lungul fluviului Dunare, paraul Sîiu, raul Olt, Balta Geraiului, Balta Gârcov, Balta Silistioara.

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”



Prezenta in zona amplasamentului:

Conform celor de mai sus mentionate, aceasta specie poate fi prezenta in zona proiectului, in special conform hartilor de distributie si a tipurilor de habitate din zona proiectului.

Astfel lucrarile propuse a se realiza nu vor induce un impact asupra speciei *Lutra lutra* si nici unul din parametrii mentionati in decizia emisa de MMPA (marimea populatiei, extinderea habitatului speciei, elemente de fragmentare pentru speciile de pesti – baza trofica a viduei, elemente de fragmentare pentru vidra, vegetatie ripariană, starea ecologica a corpurilor de apa) nu va fi afectat, impactul va fi nul in ceea ce priveste aceasta specie.

Zona fiind una antropizata, la vizitele in teren prezenta speciei nu a fost semnalata in zona amplasamentului (habitatul speciei nu este favorabil in zona platformei portuare), impactul asupra speciei va fi unul negativ nesemnificativ.

➤ **1335 Spermophilus citellus - Popândău**

Popândăul are un habitat foarte specific, anume cel de stepă, cu vegetație ierboasă joasă și foarte joasă (pășuni și suprafețe cu sol bine drenat), unde-și face galeriile. Pentru galerii caută taluzurile, haturile, digurile, pantele domoale. A fost semnalat și în terenuri cultivate, mai ales cu plante perene (pentru a preîntâmpina riscul distrugerii galeriilor). În România este răspândit de la nivelul mării până la cca 450 m altitudine, dar în Bulgaria urcă chiar la 2500 m. Aria de răspândire extracarpatică cuprinde Moldova (aproape numai în spațiul dintre Prut și Siret), Muntenia, Oltenia (toată lunca Dunării, de la Turnu Severin la Galați) și Dobrogea. O altă arie de răspândire este în Crișana și Banat (între Halmeu, la nord, și Foeni la sud). Cu excepția Dobrogei unde urcă și în Munții Măcinului, în toate celelalte provincii ocupă zona de câmpie și cea colinară.



Spermophilus citellus este cea mai vestică specie din cele 13 ale genului *Spermophilus* care sunt prezente în Palearctica, fiind endemică pentru Europa Centrală și de Sud-Est. Arealul speciei este disjunct, cele două părți fiind separate de Munții Carpați și de defileul Dunării la Cazane. Subarealul nord-vestic cuprinde SV Germaniei, NV Austriei, Cehia, Slovacia, SE Poloniei, Ungaria, nordul Serbiei și Câmpia de Vest a României. Subarealul sud-estic cuprinde SV Ucrainei, Republica Moldova, estul și sud-estul României, Bulgaria, Macedonia, Grecia și Turcia Continentală.

Popândăul este o specie diurnă. Este o specie teritorială, mărimea teritoriului fiind foarte variabilă după densitate și oferta trofică. Galeriiile sunt temporare și permanente (galerii de iernare). Este o specie omnivoră, cu spectru trofic relativ larg: semințe, rădăcini, flori, muguri, artropode terestre de talie mare etc. Hibernarea este obligatorie, iar în verile foarte călduroase poate avea loc și o estivare (somm de vară). Prolificitatea medie este de 4-5 pui, cu un singur ciclu de reproducere pe an. Perioada de hibernare este din septembrie sau jumătatea lui octombrie până la sfârșitul lui mai sau mijlocul lui aprilie, după latitudine, altitudine și climă.

Fluctuațiile populaționale multianuale sunt mari, determinate de accesul la reproducere, hrană, paraziți etc., care pot duce la resorbția a până la 50% din embrioni. Perioada de reproducere începe primăvara imediat după ieșirea din hibernare, când sunt frecvente luptele între masculii (lunile martie – aprilie).

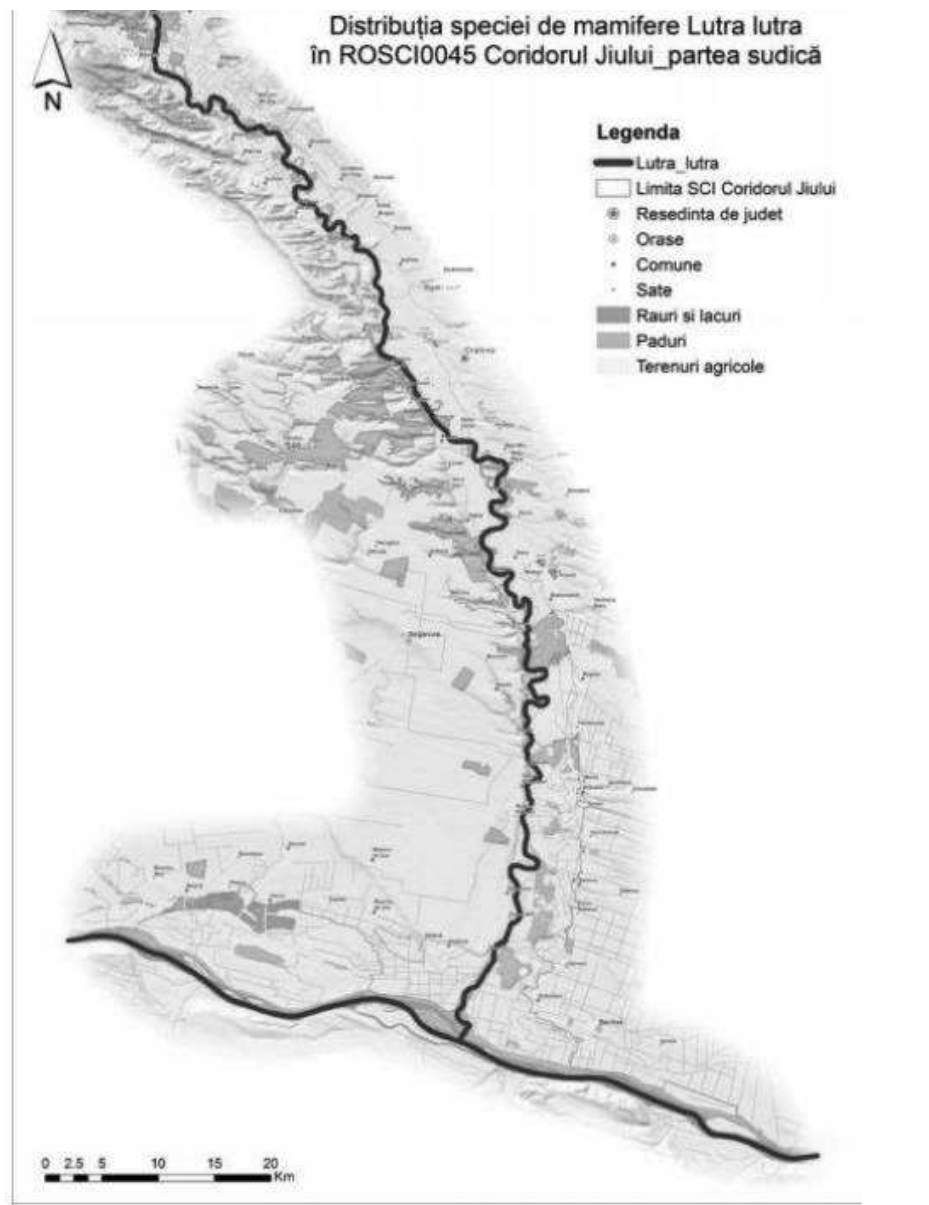
Popândăul este considerat a fi un animal dăunător atât pentru culturi, cât și pentru siguranța solului. Acest rozător depreciază pajiștile și fânețurile prin rețeaua lor de galerii și contribuie la erodarea solurilor și la slăbirea digurilor. Mai mult decât atât, animalul este un rezervor de germeni patogeni și paraziți. Blana lor, comercializată cu succes în unele țări, este slab valorificată la noi.

Specie rezidentă, larg răspândită în sit. Cele mai mari densități se regăsesc între Craiova și Bechet pe malurile înalte ce străjuiesc Jiul și pe dunele de nisip aflate în lunca Dunării. Densități mai mici se regăsesc și în lunca joasă a Jiului în special de-a lungul digurilor, a drumurilor și terenurilor agricole care se regăsesc în zona de siguranță, adică neînundabilă.

Specie aflată în stare favorabilă de conservare, cu populație stabilă, desi mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat specific mai mic decât habitatul adecvat speciei la nivelul sitului și cu impacturi scăzute ce țin de persecuția directă, degradarea habitatelor optime reprezentate de pășuni sau agricultura intensivă. În ciuda persecuției continue de pe terenurile agricole, specia reușește să supraviețuiască în zonele cu pășuni, limite de

parcele agricole, terenuri degradate, margini de așezări umane și drumuri, practic oriunde găsește teren care să nu fie supus inundării și alterării prin metodele agricole specifice.

Conform hărții de distribuție din Planul de Management a arealului speciei *Spermophilus citellus*, aceasta populează vecinătatea sudică a lucrărilor.



Specia se hraneste cu ierburi, radacini, seminte dar consuma si insect, melci, larve, etc. stocheaza hrana tranzitoriu fara sa isi faca provizii de iarna si hiberneaza bazandu-se pe depozitele de grasime, zona de suprapunere a cerintelor ecologice a soeciei apare la nivelul habitatelor de pajisti si pasuni in estul si nord-estul sitului.

Traieste exclusiv in zone cu soluri bine drenate, acoperite cu plante ierboase scurte (stepa, pasuni), pe izlazarile din zonele de stepa, campii si dealuri.

Specia este amenintata de factori antropici si de activitati agricole. Puii si subadultii sunt extrem de expusi la atacul cainilor fara stapani sau a celor nesupravegheati.

Conform datelor din formularul standard al speciei:

- marimea si densitatea populatiei nu sunt apreciate la nivelul sitului

- gradul de conservare a trasaturilor habitatului nu sunt importante pentru specie si posibilitatile de refacere nu este apreciat.

In zona proiectului, terenul fiind unul caracteristic zonelor industrial, antropizate, specia nu poate fi regasita.

➤ **1130 – *Aspius aspius* (avat)**



Peste de talie medie – mare (pana la 80 cm) cu corp alungit, moderat comprimat lateral, gura mare, terminala, oblica in sus, caudalla adanc scobita, cu lobi cu varfuri ascutite. Colorit dorsal masliniu- inchis, lateral argintiu si ventral alb. Coprul alungit, putin comprimat lateral, inaltimea maxima reprezinta la adulti 23-28% din lungimea corpului fara caudal, iar grosimea 40-57% din inaltime.

Specie dulcicola nectonica, preferand raurile mari de ses cu curs lent, baltile si apele salmastre. Vara, cand nivelul apelor incepe sa se echilibreze, avatul isi cauta locurile de vanatoare pe langa bancurile de nisip, la apa incalzita unde se aduna puietul, dar locurile preferate raman gurile de varsare in rauri sau in Dunare, ale garlelor si canalelor. Rar, mai poate fi gasit in balti. Toamna, pe masura ce apele se racec, coboara spre fund.

Perioada cea mai intense de hranire este aprilie – octombrie. Primavera poate fi gasit in apropierea suvoaielor repezi, care aduc maruntisul luat de current, dar si in zonele unde apa limpede din balta se intalneste cu apa turbure a raurilor.

Specie rezidentă, comună în sit, prezentă numai în sectorul de fluviu. Exemplare izolate pot pătrunde pe gura de vărsare a Jiului în Dunăre. Este o specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre.

Specie aflată în stare de conservare favorabilă, cu populație stabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitară a apelor sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

In zona proiectului prezenta specie poate fi prezenta in apa fluviului Dunarea.

Lucrarile propuse sunt in mare parte pe platforma portuara, inasa se mai executa si lucrari de dragare. Acest tip de lucrari pot genera un impact potential asupra speciei de ihtiofauna *Aspius aspius*. Pentru a preveni /diminua acest impact potential se impugna o serie de masuri in special referitoare la perioada de executie care sa fie in afara perioadei se reproducere, masur ice se vor regasi in capitolele de mai jos.

➤ **1159 – *Zingel zingel* (fusarul mare)**



Peste de talie medie -mica (pana la 50 cm) cu corp fusiform si cap mare, gura mare, subterminala, 2 dorsale (prima cu spini, a doua cu radiatii divizate) relative departate intre ele. Pedunculul caudal scurt, gros, rotunjit in sectiune. Colorit dorsal cafeniu –cenusiu, cu 5 benzi transversal negricioase indistincte sau transformate intr-o marmotatie inchisa, ventral galbui.

Se gaseste cu precadere in bazinul Dunarii precum si in Delta Dunarii si pe raurile mari Olt, Tisa, Somes, Mures, Bega, Timis, Arges, Crisul Repede, Crisul Negru. Prefera zonele de pietris sau nisip.

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit, răspândită în sectorul de fluviu și în sectorul inferior al Jiului. Preferă ecosistemele acvatice reofile mari și relativ adânci cu facies/substrat format din pietriș, nisip sau argilă, coabitând cu fusarul.

Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, braconaj, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

Perioadele critice: perioadele de reproducere (primavera: martie - aprilie).

Habitat: prefera zonele cu apa adanca si cu bental pietros, nisipos sau argilos. In baltile zonelor inundabile intra doar accidental, in perioada viiturilor.

In Romania se regaseste in Dunare si in raurile mari si relative adanci, pe fund nisipos, pietris sau argila, in baltile Dunarii ajunge rar.

Reproducerea are loc in martie – aprilie in plin curent, icrele fiind depuse pe pietre. Se hraneste cu insect acvatice, crustacea, icre si pesti mici. Pe teritoriul national special are un areal mediu in comparativ cu alte specii de pesti. Arealul se afla in usoara scadere in ultimii zeci de ani. Pe acest teritoriu se poate considera ca fiind o specie de vulnerabilitate medie. Specia este protejata prin Conventia de la Berna (anexa 3), Directiva Habitate (anexa 5), Lista Rosie IUCN, Legea 462/2001 (anexa 3A si 4A) privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice.

In vederea protectiei acestei specii este necesara conservarea calitatii apei, realizarea constructiilor ameliorative hidrotehnice cu consultarea conservacionistilor, pastrarea conditiilor naturale au apropiat de cele naturale in anumite sectoare de rau.

Biotopul acestei specii este reprezentat de tronsoanele cu substrat dur, raurile mari de ses si deal, in tronsoanele in care viteza de curgere este moderata, iar substratul consta din nisip, argila sau prundis. Este o specie rezidenta, larg raspandita.

In zona proiectului prezenta specie poate fi prezenta in apa fluviului Dunarea.

Lucrarile propuse sunt in mare parte pe platforma portuara, insa se mai executa si lucrari de dragare. Acest tip de lucrari pot genera un impact potential asupra speciei de ihtiofauna *Aspius aspius*. Pentru a preveni /diminua acest impact potential se impun o serie de masuri in special referitoare la perioada de executie care sa fie in afara perioadei de reproducere, masurice se vor regasi in capitolele de mai jos.

➤ **1157 – *Gymnocephalus schraetzer (raspar)***



Peste de talie mica (pana la 25 cm), cu corp alungit, moderat comprimat lateral si cap mare, bot alungit, gura mica, terminala, protactila, inotatoare dorsala cu spini in partea anterioara, cu radii divizate in cea posterioara. Coloritul dorsal galben cu 3 dungii longitudinale negricioase ce pot fi partial intrerupte, ventral alb, pe partea spinoasa a dorsalei pete negre rotunde.

Poate fi deosebit de celelalte specii de *Gymnocephalus* prin dungile longitudinale, botul alungit. Specie dulcicola, refila, bentofaga, preferand rauri si fluvii mari cu current lent. De asemenea, prefera zone cu fund de pietris sau nisip.

Perioadele critice: perioadele de reproducere (primavera – vara).

Habitat: traieste exclusive in ape curgatoare cu o viteza moderata a apei, in zone cu subtract de nisip, ocazional de pietris.

In rauri traieste in carduri de cateva zeci sau sute de indivizi, uneori in amestec cu alte specii maim ult sau mai putin reofile. In general evita coturile raurilor cu apa statatoare. Apare in unele balti ale Dunarii in mod accidental. Poate intreprinde migratii scurte. Reproducerea are loc primavara, in aprilie – mai. Incele sunt adezive si sunt depuse in benzi late, pe fund tare, in current.

Hrana consta in nevertebrate bentonice si rar din icre si puiet de peste.

Conditiiile ecologice ale acestei specii sunt satisfacuate de raurile respective fluviile cu un current moderat spre lent si fund pietros sau nisipos.

Specie rezidentă, cu prezență comună în sit. Este prezentă numai în sectorul de fluviu. Preferă ecosistemele acvatice reofile - ajunge până în zona colinară și ocazional în ecosistemele acvatice stagnofile, respectiv salmastre cu facies tare, nisipos, pietros sau argilos.

Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație actuală mult mai mică - de circa 10 ori mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, dar cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

Este o specie rezidenta, izolata.

In zona proiectului prezenta specie poate fi prezenta in apa fluviului Dunarea.

Lucrarile propuse sunt in mare parte pe platforma portuara, in sa se mai executa si lucrari de dragare. Acest tip de lucrari pot genera un impact potential asupra speciei de ihtiofauna *Aspius aspius*. Pentru a preveni /diminua acest impact potential se impugn o serie de masuri in special referitoare la periaoda de executie care sa fie in afara perioadei se reproducere, masur ice se vor regasi in capitolele de mai jos.

2522 – *Pelecus cultratus (sabita)*



Peste de talie medie (pana la 50 cm), cu corp alungit, puternic comprimat lateral, gura mica, superioara, linia laterala cu traseu neregulat. Profilul corpului este foarte caracteristic, dorsal drept, ventral convex, cu pectoralele foarte lungi si ascutite. Colorit dorsal albastru – verzui sau albastru, lateral argintiu si ventral alb.

Specie stagnofil-reofilă, comună în sit, dar cu populație redusă, prezentă doar în Dunăre. Specie dulcicola si ocazional salmastra, nectonica, preferand raurile mari de ses cu curs lent, baltile si apele salmastre.

Basita traieste in bancuri la suprafata apei raurilor de ses, in multe lacuri in interiorul tarii, in lacurile littorale, inclusiv cele salmastre. Fiecare banc, mai mic sau mai mare, are drept conducator cate o sabita mai mare, mai batrana. Perioada de reproducere corespunde lunilor mai – iunie, cand exemplarele de 3-4 ani, care au atins maturitatea sexuala, se aduna in bancuri pentru reproducere.

Consuma plancton, pesti mici si nevertebrate. La inceput, alevinii se hranesc cu fitoplancton, apoi cu zooplancton, insecte cazute pe suprafata apei, cu insect acvatice, iar exemplarele batrane devin uneori consumatoare de puiet de obleti.

Perioadele critice: perioadele de reproducere (primavera – vara).

Habitat: traieste in fluvii si rauri de ses, precum si in multe lacuri mari interioare. Frecvent si in limanurile si lacurile littorale, precum si in partile indulcite ale marilor.

Zona de suprapunere a cerintelor ecologice ale speciei este reprezentata de raurile si fluviile lin curgatoare, balti de inundare ale Dunarii, ape salmastre sau limanurile cu apa duce din zona de litoral.

Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație actuală mult mai mică - de circa 10 ori mai mică decât populația de referință pentru starea de conservare favorabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit, dar cu impacturi de intensitate scăzută și medie ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă. Este o specie rezidentă, larg răspândită.

In zona proiectului prezenta speciei poate fi prezenta in apa fluviului Dunarea.

Lucrarile propuse sunt in mare parte pe platforma portuara, inasa se mai executa si lucrari de dragare. Acest tip de lucrari pot genera un impact potential asupra speciei de ihtiofauna *Aspius aspius*. Pentru a preveni /diminua acest impact potential se impun o serie de masuri in special referitoare la perioada de executie care sa fie in afara perioadei de reproducere, masurice se vor regasi in capitolele de mai jos.

1134 – *Rhodeus sericeus amarus* (boarta)



Peste mic (pana la 8 cm) cu corp inalt, puternic comprimat lateral, gura mica, terminala, linia laterala foaret scurta, situate numai in treimea anterioara a corpului. Colorit dorsal cenusiu – galbui sau cenusiu verzui, lateral si ventral alb. Masculul "in haine de nunta" devine intens colorat, de obicei in nuante violacee si inanotoarele roscate. Femelele sunt mai pale, fiind surprinse cu ovipayitorul extins.

Specie este cel mai mic reprezentant al ciprinidelor din tara noastra, este un peste raspandit in toata Europa, intrucat dezvoltarea sa este conditionate de existenta anumitor scoici (in mod special *Unio crassus*). Traieste numai in raurile si lacurile unde exista si scoica respectiva. In Romania poate fi intalnit in toate apele, exceptie fac numai lacurile sarate si cele alpine situate in munti, la mari altitudini.

Specie rezidentă, larg răspândită în sit, atât în sectorul de fluviu, cât și în Jiu și Gilort, respectiv în sistemele acvatice stagnofile adiacente Jiului. Specia preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent ajungând chiar până în zona păstrăvului, respectiv zona montană.

Este o specie dulcicola specifica baltilor si portiunilor de rau cu curs lent. Dependent pentru reproducere de scoicile unionide din genurile *Unio* si *Anodonta*. Femela depune icrele in cavitatea branhiala a scoicilor unde se dezvoltă alevinii pana la talia de 7-8 mm.

Specie aflată în stare de conservare nefavorabilă-inadecvată, cu populație stabilă, cu habitat actual relativ egal ca valoare cu suprafața habitatului adecvat în sit și cu impacturi de intensitate medie și scăzută ce vizează activități de extragere a agregatelor minerale din albie, epurarea deficitară a apelor, utilizarea produselor biocide pe terenurile agricole sau intervenții asupra dinamicii naturale a cursurilor de apă.

Perioadele critice: perioadele de reproducere (primavera – vara).

Habitat: traieste cu predilectie in raurile cu cursul lent si cu albia acoperita de pietris. Ii plac si locurile cu vegetatie abundenta din bratele moarte sau din lacurile si baltile de revarsare ale raurilor, unde inoata in grupuri, in orele tarzii ale serii, precum si dimineata devreme, se aventureaza si in zonele degajate ale apei, inotand tot in grupuri. In caz de pericol se refugiază rapid in locurile unde vegetatia ii ofera posibilitatea sa se ascunda.

Consuma organismele planctonice vegetale dar mananca si bucatile de plante in descompunere de pe fundul raului sau micile animale care populeaza apele.

Zona de suprapunere a cerintelor ecologice este reprezentata strict de apele dulci, portiuni de rau cu un current lin sau balti. Specie dependenta pentru reproducere de scoicile unionide din genul *Unio* si *Anodonta*. Este o specie rezidenta, izolata.

Stare de conservare: neevaluat.

In zona proiectului prezenta specie poate fi prezenta in apa fluviului Dunarea.

Lucrarile propuse sunt in mare parte pe platforma portuara, inasa se mai executa si lucrari de dragare. Acest tip de lucrari pot genera un impact potential asupra speciei de ihtiofauna *Aspius aspius*. Pentru a preveni /diminua acest impact potential se impugn o serie de masuri in special referitoare la perioada de executie care sa fie in afara perioadei se reproducere, masur ice se vor regasi in capitolele de mai jos.

b.3 Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ANPIC

Conservarea sau menținerea integrității structurale și funcționale, în cadrul domeniului de stabilitate al unui sistem ecologic natural sau seminatural, implică în aceeași măsură, menținerea cursului natural al dinamicii compartimentelor unității hidrogeomorfologice și a dinamicii asociațiilor de specii de plante și animale care populează aceste compartimente, precum și dinamica interacțiunilor dintre ele.

Conectivitatea dintre diferitele tipuri de ecosisteme naturale și seminaturale, asigurată prin coridoare naturale sau obținută prin lucrări de „reconstrucție ecologică” este o condiție fundamentală pentru realizarea obiectivelor privind conservarea diversității habitatelor și a sistemelor biologice.” (*Dezvoltarea Durabilă – Teorie și Practică, Volumul I – Angheluță Vădineanu, Ed. Universității din București, 1998*).

Diversitatea elementelor faunistice este strâns corelată cu particularitățile floristice și asociațiile fitocenologice (particularități de habitat), cu elementele de relief și caracteristicile geologice precum și microclimatul arealului. Combinația și interacțiunea tuturor acestor factori determinanți stabilește distribuția elementelor faunistice, precum și, delimitarea granițelor populațiilor locale, contribuind astfel la modul de răspândire a speciilor, variind de la o răspândire uniformă, la una de tip insular, în funcție și de adaptabilitatea fiecărei specii.

De asemenea, disponibilitățile locurilor de hrănire și de cuibărit sunt strâns legate de rezultatul combinațiilor acestor factori.

Relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea unei arii naturale protejate se raportează la condițiile de hrănire, adăpost și reproducere a speciilor de faună, pe de o parte, iar pe de altă parte, la presiunea antropică și a tuturor factorilor externi care-i pot afecta integritatea.

Menținerea integrității ariilor naturale protejate implică conservarea echilibrului stabilit între biotop și biocenoză și se realizează prin prevenirea și/sau minimizarea oricăror acțiuni care ar putea duce la:

- fragmentarea habitatelor;
- generarea unui impact negativ semnificativ asupra factorilor biotici și/sau abiotici care ar duce la modificări în dinamica relațiilor care definesc structura și funcțiile ariei naturale protejate.

Relațiile dintre organisme și mediul lor de viață, alcătuit din ansamblul factorilor de mediu (abiotici și biotici), precum și structura, funcția și productivitatea sistemelor biologice supraindividuale (populații, biocenoze) și ale sistemelor mixte (ecosisteme), sunt aspectele care definesc funcțiile ecologice și care constau în:

- relațiile dintre viețuitoare (plante și animale);
- raporturile dintre organisme și mediul înconjurător;
- relațiile care se stabilesc între organisme și diverse comunități.

Factorii ecologici sunt reprezentați de totalitatea factorilor abiotici (temperatură, lumină, precipitații, presiune, etc.) și biotici (paraziți, dăunători, competiția intraspecifică și interspecifică, generată de procurarea hranei în cadrul relației de nutriție) cu care un organism vine în contact și cu care se intercondiționează reciproc. În funcție de caracteristicile lor și de necesitățile componentelor biotice, factorii de mediu pot favoriza, sau dimpotrivă, împiedica supraviețuirea și reproducerea speciilor.

Lucrările propuse pentru implementarea proiectului vor fi executate într-o zonă în care nu s-a identificat prezenta nici unui habitat din cele menționate în formularul standard și pentru care situl a fost desemnat.

Lucrările propuse a se realiza, așa cum au fost ele descrise in capitolele anterioare ale prezentei documentații, nu vor ocupa suprafețe suplimentare permanente de teren, și vor consta la final în reabilitarea platformei și infrastructurii portuare a portului Bechet pentru a îmbunătăți activitatea și tranzitul de marfuri în port.

Realizarea proiectului nu va conduce la afectarea funcțiilor ecologice ale speciilor faunistice pentru a căror protecție a fost declarată aria de importanță comunitară *ROSCI0045 Coridorul Jiului* și a sitului *ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare*.

Lucrările care fac obiectul acestei documentații este de 24 luni.

Realizarea lucrărilor propuse vor avea impact nesemnificativ asupra speciilor pentru a căror protecție au fost declarate siturile de importanță comunitară *ROSCI0045 Coridorul Jiului* și a sitului *ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare*.

Emisiile de pulberi sedimentabile de la manevrarea pământului și a materialelor de construcție și de poluanți atmosferici de la utilajele de construcție nu vor avea o concentrație ridicată și se vor manifesta temporar (numai pe durata programului de lucru).

Nivelul zgomotului generat de utilajele de construcție și de muncitori va fi redus.

Conform cerintelor din Ordinul MMAP 1682/2023, tabelul nr. 15, relațiile structurale și funcționale care creează și mențin integritatea ariei naturale aflate în zona de interes a proiectului, se prezintă astfel:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Tabelul nr. 4 – Relațiile structurale și funcționale- ROSCI0045 Coridorul Jiului / ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare.

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecificice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice	Este dependent de corpurile de apă subterana	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSAP0023	Pe alocuri porțiuni de dimensiuni reduse sunt cultivate agricol sau invadate, în special în zonele marginale. În anumite porțiuni habitatul este degradat prin pășunat sau specii invazive.	Nu este cazul	Nu exista
2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSAP0023	Este un habitat important mai ales din punct de vedere științific, deoarece conservă asocieri vegetale specifice, tot mai rar întâlnite astăzi din cauza reducerii suprafețelor ocupate.	Habitat folosit intens pentru pasunatul oilor și bovinelor	Nu exista
2190 - Depresiuni umede interdunale	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSAP0023	Este un habitat asociat pajiștilor stepice nisipoase și dunelor de nisip și care menține un echilibru hidric benefic zonei. Din punct de vedere peisagistic aceste oaze umede verzi se îmbină perfect cu zonele stepice aride dar foarte	*. Este afectat de cultivarea terenurilor cu pepeni, porumb, dar și de prezența unor turme de oi și capre, respectiv a stânelor.	Nu exista

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			divers colorate ale pajiștilor și dunelor nisipoase din sudul Olteniei. Se întâlnește printre pajiștile stepice nisipoase de la sud de lacul Bistreț, lacurile Cârna și Nasta, zona Bechet. Frecvent este mozaicat cu habitatul 2130*		
3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSAP0023	unei gestionări corecte a zonelor umede, viabilitatea habitatului se menține. Este un habitat restrâns din cauza extinderii agriculturii și pășunatului. Este expus permanent traversării de către animalele care pășunează zona, fiind mai ales localizat în zone umede preferate în special în perioada secetoasă a verii. Este un habitat afectat de secetă.	Habitatul are o distribuție foarte restransă în partea de sud a sitului. Cea mai semnificativă prezență a acestui tip de habitat este în lunca inundabilă a Dunării unde are o distribuție dispersă, neuniform repartizată în zonele nisipoase mai umede ale habitatului 6260* sau marginal în habitatul 2190 la sud de Lacul Bistreț	Nu exista
3140 Ape dure oligo-mezotrofe cu vegetatie bentonica de Chara spp.	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSAP0023	Asociatiile vegetale ale habitatului au o larga raspandire in zona inundabila a Dunarii	Important pentru mai multe specii de animale (mamifere, reptile, nevertebrate, păsări), pentru adăpost, hrănire, reproducere	Nu este cazul

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Habitatul se dezvoltă fie în zona lacurilor și iazurilor bogate în gaze dizolvate, cu o culoare caracteristică închisă, cu asociații de Hydrocharition, fie în ape mai adânci, cu asociații de Magnopotamion.	În canalele fostelor meandre ale Jiului din Pădurea Bratovoiești apare alături de lanțurile de anini care formează habitatul 91E0*. Mai ales în perioada înfloririi nuferilor albi, habitatul creează un aspect unitar foarte bine integrat în acea zonă	Nu exista
3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitricho-Batrachion	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Acest habitat caracterizează bazinele acvatice cu apă stătătoare, permanentă, puțin adâncă, lacuri, bălți, ghioluri, crovuri, ochiuri din trestiișurile mlaștinilor, precum și cele cu apă lin curgătoare, canale de irigație, canale de drenaj, brațe moarte. Se extinde în sit doar punctiform, în zona Nedeia, zona lacurilor Cârna și Nasta, Piscul Sadovei sau Valea Stricata	Ca orice habitat acvatic este un habitat dinamic și orice influență antropică îi poate afecta echilibrul în compoziția și abundența asociațiilor vegetale. La fel ca și la habitatatul 3150, suprafața la nivelul sitului este probabil mult mai mare dacă se iau considerare nenumăratele canale și bălți din partea de sud a sitului astfel că această valoare ar trebui reevaluată după începerea monitorizării habitatelor din sit.	Nu exista
3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Habitatul este răspândit fragmentat și dispers în sit, fiind prezent pe malurile Jiului în zona Ișalnița - lângă dig, după turbine, zona Malu Mare, Coțofenii	Sistemul reproductiv, în sens demografic -populațional și ecologia acestora le fac deci foarte greu de extirpat dintr-un areal, astfel încât habitatul este destul de puțin afectat de presiuni. La sud de Pădurea	Nu exista

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecificice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			din Dos, Ionești, Murgești, Breasta, pe malul Jiului în partea de sud a pădurii Bratovoiești	Bratovoiești se poate observa acest habitat în condiții relativ stabile, fiind localizat pe unul dintre brațele Jiului.	
6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Este afectat de pășunatul intensiv și evoluția biocenotică naturală, favorizată de perioadele secetoase	Habitat reprezentat de pajiști uscate, adesea deschise, pe nisipuri mai mult sau mai puțin calcifere, parțial dependent de exploatarea agricolă.	Nu exista
6240* - Pajiști stepice subpanonice	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Aceste pajiști stepice dominate de graminee cu tufă deasă, chamefite și alte plante perene, se dezvoltă pe pantele sudice, cu soluri scheletice, pe substrat pietros și pe substrat argilo- nisipos, cu pietriș.	A fost identificat în partea de nord a acestuia, în zonele forestiere din apropiere de Hotâroasa, Olari, Cocoreni, pe Valea Stricata, în zona Deleni, Piscuri, Gârbovu	Nu exista
6260* - Stepe panonice pe nisipur	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Uneori apare în mozaic cu alte tipuri de habitate de nisipuri sau asociat unor habitate umede de genul depresiunilor interdunale. În zona Bechet și Bistreț este puternic interconectat, în mare parte cu habitatul de dune 2130*, iar pe alocuri cu cel al pajiștile	Habitatul este distribuit în special în sudul sitului, în lunca Dunării, la Dăbuleni, sud-vest de Bechet, la sud de lacul Bistreț	Nu exista

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			stepice 6120* formând un complex de habitate bine corelate între ele în ceea ce privește biodiversitatea vegetației		
6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Este dependent de corpurile de apă subterana	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Habitatul se dezvoltă pe la altitudini cuprinse între 500-2260 m alt (în etajele montan și subalpin) pe pietrisuri, prundisuri, litosoluri, soluri coluviale umede, pseudogleice, și rendzine cu pH neutru și acid (6,7-7) adesea bogate în nitrați. De asemenea acest tip de habitat, poate fi în luncile râurilor, îndeosebi pe cursurile lor mijlocii și inferioare	Important pentru mai multe specii de nevertebrate, fiind astfel un suport și pentru alte specii de animale care se hrănesc cu acestea.	Nu exista
6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu Cnidion dubii	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Pajisti aluviale cu regim natural de inundare aparținând alianței Cnidion dubii, în condiții climatice continentale până la subcontinentale	Important pentru mai multe specii de animale (mamifere, reptile, nevertebrate, păsări), pentru adăpost, hrănire, reproducere	Nu este cazul
6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis)	Este dependent de corpurile de apă subterana	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot	Este un habitat care în trecut a acoperit suprafețe mari, dar în prezent este mult redus datorită	Scăderea nivelului fertilizării imprimă evoluția spre pajiști dominate de Trisetum flavescens, iar creșterea	Nu exista

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
		regasi in zona sitului ROSPA0023	extinderii suprafețelor agricole. Mai ales în partea de sud a sitului, în lunca inundabilă a Dunării, este un habitat puternic antropizat.	aportului de fertilizanți conduce la reducerea diversității specifice.	
9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Habitatul se dezvoltă la altitudini (200) 300-850 (1000) m pe versanți (în general umbriți) slab-mediu înclinati, cu expozitii diferite, culmi și platouri.	Important pentru mai multe specii de animale (mamifere, reptile, nevertebrate, păsări), pentru adăpost, hrănire, și reproducere	Nu exista
9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Habitatul se dezvoltă la altitudini curpinse între 300-800 m peversanti cu înclinari si expozitii diferite, mai mult umbrite, la altitudini mici.	Important pentru mai multe specii de animale (mamifere, reptile, nevertebrate, păsări), pentru adăpost, hrănire, și reproducere	Nu exista
91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae)	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Habitatul se dezvoltă la altitudini curpinse între 0-1700 m ocupând partea inundabila a văilor, râurilor și pâraielor sau terenurilor cu exces de umiditate, care asigura conditii bune de dezvoltare a speciilor higrofile sau hidrofile	Important pentru mai multe specii de animale (mamifere, reptile, nevertebrate, păsări), pentru adăpost, hrănire si reproducere	Nu exista

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91F0 - Păduri mixte de luncă de <i>Quercus robur</i> , <i>Ulmus laevis</i> și <i>Ulmus minor</i> , <i>Fraxinus excelsior</i> sau <i>Fraxinus angustifolia</i> din lungul marilor râuri (<i>Ulmion minoris</i>)	Este dependent de corpurile de apă subterana	Zona este în relație de dependență cu speciile de pasări care se pot regăsi în zona sitului ROSPA0023	Păduri din specii cu lemn de esență tare situate în albia majoră a râurilor, expuse regulat inundațiilor în perioada creșterii nivelului apei, sau în zone joase, expuse inundațiilor provocate de înălțarea apei freatice. Aceste păduri se dezvoltă pe depozite aluviale recente. Solul poate fi bine drenat între inundații sau poate rămâne ud. Ca urmare a regimului hidric specific, speciile lemnoase dominante aparțin genurilor <i>Fraxinus</i> , <i>Ulmus</i> sau <i>Quercus</i> . Subarboretul este bine dezvoltat.	Nu este cazul	Nu este cazul
9110* - Păduri stepice euro-siberiene de <i>Quercus</i> spp.	Este dependent de corpurile de apă subterana	Zona este în relație de dependență cu speciile de pasări care se pot regăsi în zona sitului ROSPA0023	Habitatul a fost identificat cu precădere în zona centrală a sitului, în zonele mai stepice la sud de Craiova: Pădurea Cobia, pădurile din zona Vârvoru de Jos, Țuglui, Bujor, Ciutura, Drănic	Habitatul este uneori întinerit, prin exploatarea silvice	Nu există

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun	Este dependent de corpurile de apă subterana	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Este un habitat de păduri subcontinentale de specii xerotermofile (Quercus cerris, Quercus petraea sau Quercus frainetto), distribuite în zone cu altitudini cuprinse între 250 și 600 m, excepțional 800 m		Nu exista
91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Se dezvoltă la altitudini cuprinse între 200-850 m pe versanti slab - mediu înclinati, cu expozitii diferite, coame, platouri		Nu exista
92A0 Paduri galerii de salcie alba si plop alb	Nu exista	Zona este in relatie de depedenta cu speciile de pasari care se pot regasi in zona sitului ROSPA0023	Este interdependenta de regimul hidrologic al fluviului si isi pastreaza functiile biogeochimice si ecologice, fiind important din pucnt de vedere avifaunistic	Important pentru mai multe specii de animale (mamifere, reptile, nevertebrate, păsări), pentru adăpost, hrănire, reproducere	Nu este cazul
1352* Lutra lutra – vidră de apă dulce	Este in legatura de dependneta cu corpurile de apa de suprafata		Preferă malurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare, de munte sau șes. Poate fi întâlnită și în ape sălcii. Are nevoie de adăpost (pădure sau stuf). De regulă, nu își construiește galerie, ci ocupă o galerie de vulpe sau viezure, sau adâncituri	Consumă, în principal, pești și raci. Dintre speciile de pești, preferă păstrăvul, lipanul, crapul. În afară de acestea mai consumă broaște, rațe sălbatice, lișițe, rozătoare acvatice (Ionescu et al., 2013). Specia contribuie pe lângă celelalte specii prădătoare în habitatele acvatice, în principal, la controlul populațiilor piscicole și de nevertebrate acvatice	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			naturale de sub țărături, rădăcini de arbori de pe mal		
1335 Spermophilus citellus - Popândău			Pășunile din interiorul sitului, pot reprezenta un habitat favorabil pentru specie	Consumă specii de plante (semințe, frunze) din habitate de pajiște precum: <i>Trifolium campestre</i> , <i>T. arvense</i> , <i>T. repens</i> , <i>T. media</i> , <i>T. pratense</i> , <i>Medicago minima</i> , <i>Coronilla varia</i> , <i>Ononis spinosa</i> , <i>Plantago lanceolata</i> , <i>P. media</i> , <i>Pimpinella saxifrage</i> , <i>Festuca spp.</i> , <i>Dactylis glomerata</i> , <i>Agropyron repens</i> , <i>Taraxacum sp.</i> , <i>Achillea millefolium</i> . Pe lângă plante mai consumă și atropode terestre de talie mare	
1188 - <i>Bombina bombina</i> – buhai cu burta rosie	Habitatul specific al specie este unul acvatic predominat. Avand in vedere ca specia prefera zonele nisipoase, nivelul apei de suprafata nu trebuie sa fie prea adanc	Specia este dependenta de habitatele acvatice, conform datelor din literatură de specialitate privind habitatul specific speciei	Ca si habitat specific, este o specie diurnă, prezentă în toate zonele de șeș, care preferă bălțile cu vegetație bogată	În stadiul larvar specia este fitofagă. Și aici se întâlnesc uneori cazuri de necrofagie. Adulții consumă atât animale acvatice, cum ar fi crustacee-amfipode, gasteropode, larve de diptere, cât și terestre, himenoptere, homoptere, heteroptere sau coleoptere -Sârbu, 1976-. <i>Bombina variegata</i> vânează adesea în mediu terestru, așa încât se observă o pondere mai ridicată a prăzilor terestre -Cicort-Lucaciu și colaboratorii, 2011-. S-a mai	Nu este cazul

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				constatat hrănirea și cu mici vertebrate, precum mormoloci -Peter și colaboratorii, 2005; Sas și colaboratorii, 2006; Ferenți și colaboratorii, 2010-.	
1193 – Bombina variegata		Posibil în toate habitatele de interes comunitar din situl ROSCI0045	Ocupa orice ochi de apă, preponderent balti temporare, putându-se reproduce inclusiv în denivelari ale solului ce contin sub un litru de apă- Este întâlnita aproape pretutindeni unde gaseste un minim de umiditate, de la 150 m pâna la aproape 2000 m altitudine	Specia se hrănește cu nevertebrate, iar la rândul acesteia, poate fi o sursă de hrană pentru unele specii de mamifere, reptile, păsări	
1166 Triturus cristatus			Preferă ape stagnante mari și adânci, cu vegetație palustră. Deseori poate fi întâlnita în bazine artificiale (locuri de adapă, iazuri, piscine). În perioada de viață terestră preferă pajiștile umede. Nu se reproduce în balti temporare mici. Este frecvent în iazuri și lacuri, mai ales dacă există vegetație acvatică în care	Specia se hrănește cu nevertebrate, iar la rândul acesteia, poate fi o sursă de hrană pentru unele specii de mamifere, reptile, păsări	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			să se poată ascunde. Situl cuprinde mai multe lacuri și iazuri care pot găzdui populații ale speciei (
1993 Triturus dobrogicus – triton cu creste dobrogean	Este o specie acvatica insa nu exista o relatie de dependenta intre corpurile de apa si specie	Specia nu a fost identificate la nivelul sitului ROSCI0044, astfel nu se poate vorbi de o relatie de dependneta intre specie si habitatele din zona sitului	Este o specie acvatica dar si terestra. Poate fi intalnita in zona de ses, prefera ape adanci, statatoate lin curgatoare don zine deschise sau impadurite. In perioada terestra se intalneste la marginea baltilor, in stuful culcat la pamant si amestecat cu mal sau in litiera arborilor si subarboretelor	Nu se cunsoc informatii	Nu este cazul
1220 – Emys orbicularis	Este o specie acvatica insa nu exista o relatie de dependenta intre corpurile de apa si specie	Specia nu este dependenta de nici un habitat specific din zona arealului	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare cu vegetație bogată, atât submersă, cât și pe maluri, dar și zone adiacente, ce oferă posibilități de sorire și îngropare a ouălor.	Nu se cunsoc informatii	Nu este cazul
1044 – Coenagrion mercuriale	Este o specie dependenta de corpurile de apa de suprafata	-	Specie higrofila, se intalneste in vecinatatea bazinelor acvatice (lacuri, iazuri, rauri), in locuri mlastinoase; prefera bazinele cu apa curata.	Reprezinta sursa de hrana pentru alte specii amfibieni, reptile, etc	-

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
4048 – <i>Isophya costata</i>	-	Specia habitează în fânețe alpine mezofile – higrofile, margini de păduri și tufărișuri din zona montană	Prefer pajiști stepice de loess, pajiști mezofile, liziere și poieni de pădure bogate în specii de dicotiledonate, din zonele de câmpie și mai rar de deal	-	-
4054 – <i>Coenagrion ornatum</i>	-	-	Este o specie cu cerințe ecologice de stricte lucru care o limitează la apele de infiltrație de mici adâncimi și puțin însoțite, pâraie mici și șanțuri cu noroi și vegetație ierboasă higrofile deasă (<i>Scirpus</i> , <i>Iris pseudacorus</i> , <i>Mentha aquatica</i> , <i>Nasturtium officinale</i> , <i>Sparganium</i> spp.).	Adulții se hrănesc cu diptere și himenoptere mici pe care le capturează din zbor, iar stadiile larvare se hrănesc cu insecte acvatiche, larvele acestora chiar și momoloci	-
1042 – <i>Leucorrhinia pectoralis</i>	Este o specie cu o relație de dependență față de corpurile de apă de suprafață (ape statatoare sau lin curgătoare)	-	Preferă lacurile mezotrofe, iazurile din păduri și locurile mlăștinoase, depinzând nu numai de habitatele acvatice, dar și cele terestre din jurul lor	-	-
4013 – <i>Carabus hungaricus</i>	-	Poate fi întâlnită în ROSCI0045 lângă Murta	Specie tipică pentru zonele cu vegetație cu	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			caracter stepic edificate pe nisipuri sau dolomite		
1083 -Lucanus cervus	-	Habitatele de interes comunitar din sit, 9170 și 91Y0 sunt favorabile pentru specie	-	Specie polifagă, ce se dezvoltă în lemnul putred (aflat sub nivelul solului) al multor specii de foioase, dar preferă quercineele	-
1089 – Morimus funereus	-	-	Este considerată a fi o specie polifagă, ce se dezvoltă predominant în lemnul mort de fag și stejar. Adulții pot fi găsiți în păduri pe trunchiurile căzute, cioate recente sau bușteni proaspăt tăiați de fag, stejar, castan, plop, tei, arțar, carpen, salcie	-	-
4014- Carabus variolosus	-	Prefera habitatele de arin fag, carpen	Trăiește doar în habitatul îngust din imediata vecinătate a malurilor pâraielor permanente și zonelor mlăștinoase din pădurile naturale sau aproape naturale, iar uneori poate fi întâlnit și în apă, mergând pe vegetația acvatică	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1088 – <i>Cerambyx cerdo</i>	-	Larvele acestei specii se dezvoltă în lemnul viu de <i>Quercus</i> dar și în alte specii precum <i>Castanea</i> , <i>Juglans</i> și <i>Ceratonia</i>	Specia selectează de regulă arborii bătrâni și perimați, cum ar fi stejarii de peste 100 de ani cu diametru mai mare de 40 cm	-	-
1060 – <i>Lycaena dispar</i>	-	Habitatate ripariene		Larva se dezvoltă pe specii de <i>Rumex</i> spp. (ex: <i>R. aquaticus</i> , <i>R. obtusifolius</i> , <i>R. crispus</i>) și <i>Polygonum bistorta</i> . În stadiul adult preferă specii precum: <i>Mentha</i> spp., <i>Lythrum salicaria</i> , <i>Eupatorium cannabinum</i> , <i>Cirsium palustre</i> , <i>Origanum vulgare</i> , <i>Cirsium arvense</i> , <i>Valeriana officinalis</i> ,	-
1065- <i>Euphydryas aurinia</i>	-		Prefer pajiștile umede aflate în regiunile colinare și submontane	Sursa de hrana pentru soparlita	-
1032 – <i>Unio crassus</i>	Specie dependenta de cursurile de apa	-	Populează pâraie și râuri, mai rar fluvii, fiind mai frecventă în apele din sectorul colinar și de podiș decât în cel de câmpie. Este o specie pretențioasă sub aspectul condițiilor de calitate a apei, necesitând ape curgătoare, bine	-	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			oxigenate și sedimente curate; substrat nisipos sau moderat mâlos (fără conținut exagerat de materie organică), cu salinitate sub 5‰		
4125 - <i>Alosa immaculata</i>	Dependent de corpuri de apă de suprafață	-	Este o specie predominant răpitoare, secundar macrofagă, care se hrănește doar în ape sărate (în mare), nu și în ape dulci.	Hrana constă din specii mici de pești și crustacee. Este sursa de hrană pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	
1130 – <i>Aspius aspius</i> (avat)	Dependent de corpuri de apă de suprafață	-	Specie întâlnită în ape dulci curgătoare, lacuri mari, sau bălți ale Dunării ce prezintă și zone cu funduri pietroase. Ape curgătoare sau stagnante, limpezi, ce păstrează zone de fund pietroase, bogate în ihtiofaună.	Alevinii se hrănesc la început cu plancton, juveniii și adulții se hrănesc aproape exclusiv cu pești, în special cu obleți. Este un răpitor activ care înoată activ după hrană, fiind o specie deosebit de alertă. Este sursa de hrană pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-
1160 – <i>Zingel streber</i> (fugar)	Dependent de corpuri de apă de suprafață	-	Preferă râurile cu un curent mare și fund nisipos, cu pietriș sau argilos, în ape relativ adânci	Hrana speciei este reprezentată de nevertebrate acvatice, ocazional alevinii altor specii sau icre. Este sursa de hrană pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1159 – Zingel zingel (fusarul mare)	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Specie bentonică, reofilă, preferând râuri colinare și de șes, cu curs moderat și apă adâncă. Însă prefer zone cu fund de pietriș, nisip sau argilă	Preferă râurile cu un curent mare și fund nisipos, cu pietriș sau argilos, în ape relativ adânci. Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-
1145 – Misgurnus fossilis (tipar)	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Specie dulcicolă de apă stătătoare sau lent curgătoare, răspândită în toate bălțile, până în zona de coline, mai rară în zonele de șes. În râuri se localizează în porțiunile măloase și în brațele laterale. Preferă fundul mîlos și vegetația	Hrana constă din detritus organic, vegetație acvatică, viermi, crustacee, larve de insecte, moluște. Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-
1149 – Cobitis taenia (zvarluga)	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Este o specie dulcicolă întâlnită însă și în ape salmastre, ape lent curgătoare sau stătătoare. În cazul apelor stătătoare evită substratele cu straturi foarte groase de mîl	Hrana constă în alge, dar și viermi, larve de insecte, pe care le capturează în timpul nopții. Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-
4125 – Alosa immaculata	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Este o specie predominant răpitoare, secundar macrofagă, care se hrănește doare în ape sărate (în mare), nu și în	Hrana constă din specii mici de pești și crustacea. Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			ape dulci. Specie întâlnită în apele sărate ale Mării Negre, migrând primăvara în apele dunării pentru împerechiere		
1124 – Gobio albipinnatus	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Trăiește în cursul râurilor de șes cu fund de nisip fin sau argilă	Hrana constă din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; alevinii și icrele ale altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală, alge unicelulare din grupa diatomeelor. Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-
2511- Gobio kessleri	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Trăiește în cursul mijlociu și superior al râurilor de deal și șes în zona scobarului și a mreței, cu ape relative rapid curgătoare acolo unde apa atinge o viteză de 45–60 cm/sec, rar până la 90 cm/s. Preferă apele puțin adânci, limpezi și bine oxigenate din cursul mijlociu al râurilor cu fund nisipos sau cele cu prundiș și nisip. În cursul superior al râurilor	Hrana constă din mici nevertebrate psamofile: insecte acvatice și larvele lor, crustacee copepode și gamaride, moluște, viermi; larve și icre a altor pești. Consumă și detritus organic de origine animală sau vegetală, alge unicelulare, din grupa diatomeelor. Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			este mai rar și se întâlnesc aproape numai peștii adulți. Niciodată nu intră în regiunile mocirloase, nămolose ale cursurilor de ape.		
1138 – Barbus meridionalis	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.	Sursă de hrană pentru <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , păsări asociate habitatelor acvatice	-
5085 – Barbus barbus	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din regiunile muntoase și colinare (în aval de zona păstrăvului), situate la o altitudine cuprinsă între 400-200 m.	Sursă de hrană pentru <i>Lutra lutra</i> , <i>Emys orbicularis</i> , păsări asociate habitatelor acvatice	-
2555 Gymnocephalus baloni	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Este o specie strict reofilă și trăiește în fluvii și râuri de șes. Preferă zonele de fund, bine oxigenate și cu un substrat tare.	Hrana acestei specii este compusă din nevertebrate acvatice de la nivelul bentosului și ocazional cu icre și puiet de pește. Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-
1157 Gymnocephalus schraetzer	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Specie exclusiv întâlnită în ape curgătoare. Trăiește în Dunăre și râurile moderat	Hrana acestei specii este compusă din nevertebrate acvatice de la nivelul	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			<p>curgătoare, pe fund nisipos și ocazional în zonele de albie cu nisip sau chiar pietriș. Ocazional ajunge până în zona colinară a râurilor.</p> <p>În râuri formează cârudir de câteva zeci sau sute de indivizi, uneori în amestec cu alte specii mai mult sau mai puțin reofile. Evită corpurile de apă stătătoare</p>	<p>bentosului și ocazional cu icre și puiet de pește.</p> <p>Este sursa de hrană pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice</p>	
2522 – Pelecus cultratus (sabita)	Dependent de corpurile de apă de suprafață	-	<p>Trăiește în fluviile și râurile de șes precum și în multe lacuri mari interioare, frecvent întâlnită în limanurile și lacurile litorale și în părțile îndulcite ale mărilor. În bălțile de inundare ale Dunării pătrunde primăvara, iar apoi se reîntoarce în Dunăre, rareori unele exemplare rămân în aceste bălți și pe parcursul iernii. Însă unele exemplare rămân în permanență în râuri.</p>	<p>Hrana acestor pești constă în plancton pentru juvenili și alevini, iar pentru indivizii maturi nevertebrate bentonice, insecte aeriene și pești mici.</p> <p>Este sursa de hrană pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice</p>	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
1146 – Sabanejewia aurata	Dependent de corpuri de apa de suprafata	-	Trăiește în râuri de la munte până la șes, preferă fundul de prundiș amestecat cu nisip, dar se întâlnește și în porțiunile nisipoase ale râurilor sau cu fund argilos, sub malurile verticale, la rădăcinile sălcilor. Lipsește în râurile sau porțiunile cu fund mâlos	Se hrănește cu diatomee și nevertebrate mici pe care le capturează de pe fundul apei Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-
1134 Rhodeus sericeus amarus	Dependent de corpuri de apa de suprafata	Răspândirea este legată de prezența lamelibranhiatelor Unio și Anodonta, prin secvențele comportamentale de reproducere	Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, de aceea se întâlnește mai ales în brațele laterale (moarte) ale râurilor, dar apare și în plin curent, ajungând până aproape de zona montană a râurilor.	Se hrănește cu alge filamentoase și unicelulare (fitoplancton), resturi de plante și detritus, zooplancton. Este sursa de hrana pentru speciile de pasari asociate habitatelor acvatice	-
A060 Aythya nyroca	-	Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă zonele umede mari în perioada de cuibărit, ocupând habitate acvatice întinse din zonele joase, bogate în vegetație palustră și cu maluri măloase, fiind mai abundentă în Delta Dunării și în zonele umede din lunca râurilor mari. În	Este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii vegetale (macroalge, muguri și frunze ale speciilor de plante acvatice etc.); nevertebratele acvatice constituie o bună parte din dietă în special în perioada de cuibărit (moluște, crustacee și insecte acvatice)	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			sezonul de toamnă se adună în numere mai mari, pe suprafețele de apă deschise, la început mult mai dispersat, iar apoi, concentrat. În perioada de iarnă rămân mai puține exemplare, majoritatea iernând în zonele mediteraneene		
A056 – Anas clypeata		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice deschise - cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Se hraneste cu crustacee, moluste, insecte, larve, seminte, frunze, melci prin scufundarea ciocului in apa	
A052 – Anas crecca		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice deschise - cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Se hrănește în principal cu semințele plantelor acvatice și din proximitatea habitatelor umede, dar și cu cereale, în perioada rece consumând mai ales plante submerse. Consumă de asemenea și nevertebrate acvatice	
A050 – Anas penelope		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice deschise - Cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră.	Se hrănește preponderent cu plante, consumând frunze, tulpini, rădăcini, rizomi și semințe ale plantelor acvatice și a celor din habitatele palustre. Se hrănește și cu nevertebrate, mai ales în primele zile după eclozare, puii se hrănesc preponderent cu diptere, trecând treptat la o dietă vegetală (

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A055 – <i>Anas querquedula</i>		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice deschise - în perioada de cuibărire preferă habitatele acvatice de apă dulce, puțin adâncă, de la șes și din stepe, cu vegetație abundentă. În timpul pasajului și a iernării frecventează mlaștini sau lagune de coastă atât cu apă dulce, cât și cu apă salmastră, cu condiția să existe o vegetație marginală parțial scufundată	Specie omnivoră și oportunistă, hrănindu-se mai mult pe parcursul nopții, dar și ziua dacă nu este deranjată. Se hrănește în principal cu nevertebrate acvatice (crustacee, moluște, viermi, insecte și larvele acestora) și hrană de origine vegetală (semințe, rădăcini, tuberculi și plante acvatice). Consumă de asemenea și vertebrate mici, cum sunt amfibienii și peștii de dimensiune mică.	
A051 – <i>Anas strepera</i>		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice deschise - cuibărire în lacuri, râuri, mlaștini, zone inundabile, sisteme acvatice antropice, pajiști, tufărișuri.	Pentru cuibărit preferă habitatele acvatice cu apă puțin adâncă și vegetație submersă, cum sunt lacurile, apele curgătoare line, deltele și lagunele. În perioada de migrație și iernare folosește toate bazinele acvatice întinse, cu ape stătătoare din zonele de deal și câmpie	
A041 – <i>Anser albifrons</i>		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Nu cuibărește în România. În zonele de iernare, preferă de asemenea zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole.	Se hrănesc în cartierele de iernare, în special cu materiale vegetale de pe culturile agricole. La început se hrănesc cu boabe (porumb, grâu sau alte graminee) rămase după recoltare (când sunt disponibile) și mai apoi cu	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă	
A043-Anser anser		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	În perioada de cuibărit preferă zonele umede vaste, asociate marilor râuri din zonele de câmpie. Densitatea ce mai mare este în Delta Dunării și sistemul lagunar. În perioada de iernare, preferă zonele joase, de câmpie, bogate în culturi agricole de toamnă sau zone cu vegetație ierboasă naturală.	Specia este erbivoră, consumă materie vegetală foarte diversă: ierburi, muguri, rădăcini etc. În perioada de cuibărit se hrănesc în special materiale vegetale de pe culturile agricole, precum frunzele răsărite ale grâului, rapiței sau a altor culturi agricole de toamnă.	
A059 Aythya ferina		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice deschise - Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu ape stătătoare sau ușor curgătoare, mediu-eutrofizate, cum sunt mlaștinile, lacurile, zonele lagunare etc. În afara perioadei de cuibărire este puțin pretențioasă, fiind observată pe majoritatea suprafețelor acvatice	Este omnivoră, hrana vegetală fiind compusă din rădăcini, semințe, diferite părți ale plantelor acvatice sau palustre, iar cea animală, din: insecte acvatice și larvele acestora, moluște, crustacee, viermi, amfibieni și pești de dimensiuni reduce (
A061 -Aythya fuligula		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice deschise - Cuibărește în zone acvatice, zone inundabile,	Este omnivoră, însă mare parte din dietă constă în specii de nevertebrate acvatice (moluște, crustacee și	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			lacuri sau râuri, înconjurate de habitate forestiere (preponderent conifere, pentru amplasarea cuibului). În perioada de iernare poate fi observată pe orice corp de apă dezghețat	insecte acvatice) sau vertebrate (pești mici, inclusiv icre, amfibieni). Consumă și materie vegetală (mai ales toamna), în special fructe, semințe și muguri alte plantelor acvatice sau palustre	
A459 – Larus cachinnans		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Cuibărește în lângă lacuri înconjurate de stufărișuri, insule ale râurilor. În afara sezonului de reproducere este mai frecventă în zonele costiere	Consumă nevertebrate, reptile, mamifere mici	
A179 – Larus ridibundus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice deschise - ape stătătoare sau lent curgătoare	Consumă preponderent insecte și alte nevertebrate, legate în special de mediile acvatice (dar și terestre). Într-o măsură mai mică se hrănește și cu pești de mici dimensiuni. Ca și alte specii de pescăruși, poate fi oportunistă (mai ales iarna), hrănindu-se la rampele de depozitare a deșeurilor	
A053- platyrhynchos Anas		Specie dependenta de habitate acvatice deschise si habitatul 6520	Preferă zonele de pădure, dar vânează în spații deschise, precum lizierele, parcurile și grădinile din zonele apropiate orașelor	Vânează păsări mici și uneori mamifere de talie mică	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A017 Phalacrocorax carbo		Habitatele de pădure de interes comunitar situl ROSCI0156, precum și habitatul 6520	Specia cuibărește în zone umede aflate la altitudini mici, de obicei cu suprafață mare, reprezentate de un mozaic de lacuri, cursurile de râu cu ape line asociate cu zone mlăștinoase (cu stuf), preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire se dispersează foarte mult și poate apărea în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție (în perioada de iarnă se aglomerează mai ales pe sectoarele de râu rămase dezghețate).	Este o specie predominant ihtiofagă.. Se hrănește solitar sau în grupuri, prin urmărirea activă a prăzii. Adesea se asociază la hrănire cu alte specii (precum pelicani). Suplimentar consumă și alt tip de hrană, precum crustacee, amfibieni etc	
A005 – Podiceps cristatus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlăștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri	Este o specie preponderent ihtiofagă, consumând pești de talie mică și medie . Suplimentar, consumă și alte organisme acvatice, nevertebrate, precum insecte (larve sau adulți), crustacee, moluște si uneori larve de amfibieni.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate		
A004 – Tachybaptus ruficollis		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specia este legată de habitatele acvatice naturale, cu vegetație bogată (bălți, mlaștini, margini de lacuri) în care își ocupă teritoriile în primăvară când începe sezonul de cuibărit. Iarna se adună în grupuri numeroase pe suprafața bazinelor acvatice ramase dezghețate	Consumă organisme acvatice sau din zone mlăștinoase, în special insecte acvatice (larve sau adulți), amfibieni, moluște sau pești de talie mică (în special iarna). Ocazional vânează și în habitate periferice zonelor umede, insecte, lipitori etc	
A029 Ardea purpurea		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Cuibărește în stufărișuri (zone cu stuf masiv, dens, în regiuni parțial inundate.) cuiburile fiind de dimensiuni mari, construite din stuf	Este carnivoră, hrănindu-se în special cu pești, amfibieni sau nevertebrate din zonele acvatice. Ocazional prinde mamifere de talie mică sau pui de păsări	
A021 Botaurus stellaris		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă în perioada de cuibărit habitatele palustre extinse cu ochiuri de apă izolate, fluctuații minime ale nivelului apei și deranj antropic limitat. În afara sezonului de cuibărit este prezent în majoritatea tipurilor de habitate acvatice.	Este o specie carnivoră, hrănindu-se în special cu pești, dar și cu amfibieni, reptile, insecte și larvele acestora, crustacee, moluște, micromamifere, precum și păsări și puii acestora	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A196 Chlidonias hybridus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede de la altitudini joase, mai ales lacurile în proces de colmatare, lacurile cu vegetație plutitoare și submersă abundentă, râuri și mlaștini. În perioada migrației se hrănește în majoritatea habitatelor acvatice, inclusiv golfurile marine.	Consumă insecte terestre sau acvatice, crustacee, amfibieni și pești de dimensiuni mici. Hrana este procurată de obicei de la suprafața apei, mai rar plonjând pentru capturarea acestora	
A197 Chlidonias niger		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice -Cuibărire în lacuri, mlaștini, zone inundabile, zona costieră	Se hrănește cu insecte, pești mici și broaște.	
A027 Egretta alba		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă habitatele acvatice naturale întinse, cu suprafețe mari de stuf.	Se hrănește cu pești, broaște șerpi, crustacee, insecte acvatice. Adesea se hrănește și pe câmpuri, cu reptile, amfibieni, păsări și mamifere de talie mică.	
A026 Egretta garzetta		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă zonele umede cu ape puțin adânci, atât stătătoare cât și curgătoare, de obicei dulcicole, cum sunt: lacurile, mlaștinile, marginile de râuri, având nevoie pentru cuibărire de zone cu arbori sau tufe în	Se hrănește cu insecte terestre și acvatice, moluște, crustacee, moluște, păianjeni, viermi, dar și vertebrate, incluzând: amfibieni, reptile, micromamifere, păsări de dimensiuni mici și o varietate mare de specii de pești, de obicei de dimensiuni mici	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			proximitatea zonelor umede. Pentru hrănire poate fi întâlnită în mai multe tipuri de habitate, frecventând des și zonele cu bălți temporare, mai ales în perioada de pasaj.		
A022 Ixobrychus minutus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă zonele umede unde vegetația palustră este abundentă, stufărișuri întinse, cu apă la bază (adesea cele în cadrul cărora se află și arbuști).	Este carnivora, hrana fiind constituită preponderent din insecte acvatice, dar consumă și: pești, păsări de talie mică și ouăle acestora, reptile, amfibieni, moluște, crustacee etc.	
A177 Larus minutus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă lacuri bogate în stuf, mlaștini sau coaste lagunare cu apă salmastră sau marine.	Se hrănește cu insecte, inclusiv libelule, viermi și pești mici, dar preferă mai mult larvele de chironomide.	
A020 Pelecanus crispus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă pentru cuibărit habitate similare cu cele ocupate de pelicanul comun, râuri, lacuri, lagune, estuare, cuibărind de obicei sub forma unor colonii mici în cadrul insulelor sau în stufărișuri extinse	Este o specie ihtiofagă, consumând în general crap, roșioară, biban etc. Vânează solitar sau în grupuri mici, uneori împreună cu grupuri de cormorani.	
A393 Phalacrocorax pygmeus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă zonele umede aflate la altitudini mici, cum sunt lacurile, cursurile de	Este o specie ihtiofagă. Consumă pești de dimensiuni mai mici, de obicei din familia Cyprinidae.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			râu cu ape line și deltele, preferând pentru cuibărire arborii/arbuștii încorporați în vegetația palustră, precum și suprafețele cu stufărișuri. În afara perioadei de cuibărire este mai puțin pretentios și poate apare în majoritatea corpurilor de apă din zona de distribuție.		
A195 Sternula albifrons	-	Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Sunt prezente pe timpul verii in toata tara in habitate acvatice, zone de litoral	Se hrănește cu pești, insecte și larvele acestora, melci și scoici.	
A193 Sterna hirundo	-	Specie dependenta de habitate acvatice deschise	În sezonul de cuibărit ape stătătoare sau lent curgătoare, bogate în pește (inclusiv zonele litorale marine). Are nevoie de țărături joase, izolate, sărace în vegetație (cu zone nisipoase sau stâncoase, zone de pământ cu vegetație acvatică săracă etc.), pentru a-și amplasa cuibul. Preferă pentru cuibărit insulele, pentru a se feri de prădători. În perioada de migrație poate fi văzută	Specia este preponderent ihtiofagă, se hrănește în special pești de mici dimensiuni; spectrul trofic însă este mai larg, consumând și alte animale planctonice (crustacee, insecte etc). Se consideră astfel că speciile de pești de interes comunitar din situl ROSCI0045, pot fi o sursă de hrană importantă pentru specie.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			hrănindu-se pe orice corp acvatic bogat în hrană		
A229 Alcedo atthis		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Are nevoie de maluri abrupte, expuse, fără vegetație (lutoase, argiloase sau de altă natură), în care poate să își sape galerii pentru a cuibări.	Specie preponderent ihtiofagă, consumând specii de pești de talie mică, după care plonjează și se scufundă, din locul de pândă situat deasupra apei. Speciile de pești pentru care a fost desemnat situl ROSCI0434 (Aspius aspius, Barbus meridionalis, Cobitis taenia complex Romanogobio kesslerii, Sabanejewia balcanica) pot fi o sursă de hrană pentru specie. Suplimentar consumă și nevertebrate (libelule, viermi, melci, creveți etc.) sau amfibieni. Foarte rar, iarna, consumă și fructe de mici dimensiuni (soc) sau tulpini de stuf	
A131 Himantopus himantopus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce și puțin adâncă, cum sunt lacurile, mlaștinile, luncile râurilor, zonele inundabile etc.	Este o specie preponderent carnivoră, consumând nevertebrate legate prin ecologia lor de zonele umede (diverse insecte și larvele acestora, moluște, păianjeni etc.) dar și mormoloci, pești de dimensiuni mici și icre. Ocazional consumă semințe. Dieta variază considerabil având în vedere distribuția largă a speciei la nivel global	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecificice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A034 Platalea leucorodia		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede întinse, cu apă dulce sau salmastră, cum sunt lacurile cu fund mâlos, luncile râurilor, zonele inundabile, etc., cu stuf sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă de mică adâncime cu fund mâlos.	Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște, crustacee etc), sau vertebrate (pești, mormoloci etc.).	
A032 Plegadis falcinellus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specia preferă pentru cuibărire zonele umede cu apă dulce sau salmastră puțin adâncă, cum sunt lacurile, luncile râurilor, zonele inundabile, estuarele, lagunele etc., cu vegetație înaltă (stuf) sau arbori și tufe (pentru amplasarea cuiburilor). În timpul migrației poate fi văzut hrănindu-se la marginea habitatelor acvatice, unde exista apă	Se hrănește cu nevertebrate asociate habitatelor acvatice (insecte adulte sau larve, viermi, moluște etc), pe care le extrage din mâl cu ajutorul ciocului lung. Consumă și animale mai mari (amfibieni, șopârle, șerpi sau pui de păsări), adesea și din zonele adiacente bazinelor acvatice	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			de mică adâncime cu fund mâlos		
A132 Recurvirostra avosetta		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitatele preferate în perioadele de cuibărit sunt marginile habitatelor acvatice salmastre sau sărate, cu ape stătătoare, puțin adâncă și vegetație redusă (cu porțiuni de mâl expuse). Preferă zonele izolate de mal, adesea insule sau zone vegetație emergentă, pentru a fi ferite de prădători. În afara perioadei de cuibărit poate fi întâlnită în majoritatea habitatelor acvatice, în locurile cu apă puțin adâncă, unde poate procura hrană.	Este o specie carnivoră care se hrănește în principal cu nevertebrate ce trăiesc în habitatele acvatice, dar și pești și materiale vegetale	
A166 Tringa glareola		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Nu cuibărește în România. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone măloase cu apă de mică adâncime	Hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viemi, gasteropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică. Ocazional consumă și semințe ale speciilor de plante acvatice. În perioada de reproducere consumă aproape exclusiv insecte acvatice.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A161 Tringa erythropus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Cuibărește în zonele umede subarctice și arctice, din regiunea de tundră. Preferă habitate umede deschise, precum mlaștini, turbării cu tufişuri puține, zonele de păduri rare de mesteacăn de la marginea tundrei. În migrație poate fi întâlnită pe toată suprafața țării, pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mlaștose cu apă de mică adâncime	Este o specie carnivora, fiind legată de hrana disponibilă în zonele de mal: nevertebrate acvatice (insecte, viermi, gastropode, crustacee), păianjeni, uneori mormoloci sau pești de talie mică.	
A156 Limosa limosa		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	O parte importantă a populației utilizează habitate secundare: pajiști umede de câmpie, mlaștini de pășunat de coastă, pășuni, zone umede lângă iazuri sau sisteme de canalizare și lagune saline	Consumă insecte, larve, viermi, crustacei etc	
A271 Luscinia megarhynchos		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, care au în comun prezența tufărișurilor. O întâlnim la margini de pădure, pajiști cu	Specie preponderent insectivoră, consumă în special gândaci, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni, viermi etc.). Ocazional consumă și fructe mici, în special toamna.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			tufărișuri abundente, parcuri cu aspect natural, zone umede cu sălcii, zăvoaie dense etc.		
A249 Riparia riparia		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specia cuibărește mai ales în zonele deschise cu maluri nisipoase și înalte ale apelor curgătoare și stătătoare, uneori în cadrul carierelor de nisip, acolo unde eroziunea a creat pereți verticali în cadrul cărora specia sapă galerii pentru amplasarea cuibului. Cuibărește uneori și la distanțe considerabile, unde găsește pereți lutoși. Se hrănește în habitatele deschise aflate în zona cuibului, în zone cu pajiști, fânațe, arabii și suprafețele zonelor umede. Nu evită habitatele antropice, mai ales dacă există locații pentru construirea de galerii.	Specia consumă în principal insecte și în proporție mai mică, păianjeni. Dieta variază mult în funcție de zona de cuibărire și variația multianuală și sezonieră a populațiilor de insecte.	
A147 Calidris ferruginea		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă lagunele salmastre, mlaștini, estuare	Se hrănește cu moluște, crustacee, insecte, semințe	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A145 Calidris minuta		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Preferă regiunile de coastă, estuare, malurile nisipoase ale râurilor	Se hrănește cu moluște, crustacee, insecte	
A146 Calidris temminckii		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	În afara sezonului de reproducere, specia preferă în zonele umede de apă dulce interioară, cum ar fi terenurile inundabile, câmpurile irigate, zonele umede cu vegetație densă, șanțurile, mlaștinile noroioase și marginile lacurilor, , estuare, mlaștini sărate, în timp ce tinde să evite plajele deschise și nisipoase	Se hrănește cu moluște, crustacee, insecte	
A136 Charadrius dubius		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Specie de coastă, poate fi găsită pe tarmuri întinse și nisipoase, pe malul apelor lent curgătoare, sau pe malul lacurilor, dar și în mlaștini, în timpul migrației.	Se hrănește cu nevertebrate (ex: insecte, păianjeni)	
A137 Charadrius hiaticula		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Cuibărește în zonele de coastă, cu plaje nisipoase sau cu pietriș, mlaștini, estuare, ocazional pe malurile râurilor și lacurilor sau în cadrul terenurilor	Este o specie carnivora, consumă nevertebrate (crustacee mici, moluște, viermi, râme și insecte) din zonele mlaștinoase aflate la marginea habitatelor acvatice. Uneori lovește mlaștina rapid cu picioarele, strategie	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			agricole inundate. În migrație este întâlnită în România pe marginea habitatelor acvatice (lacuri, margini de râu), unde găsește suprafețe potrivite pentru hrănire: zone mâloase cu apă de mică adâncime	utilizată pentru a face prada vizibilă și ușor de capturat. Se hrănește deseori în grupuri, uneori împreună cu alte specii de păsări limicole.	
A153 Gallinago gallinago		Specie dependneta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice litorale și de stufăriș	Nevertebrate, plante	
A291 Locustella fluviatilis		Specie dependneta de habitate acvatice deschise	Cuibărire în mlaștini, zone inundabile, teren agricol, pajiști, pășuni, tufărișuri	Se hrănește cu nevertebrate	
A292 Locustella lusciniodes		Specie dependneta de habitate acvatice deschise	Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase.	Este o specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi).	
A164 Tringa nebularia		Specie dependneta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice litorale și de stufăriș	Pești, amfibieni	
A165 Tringa ochropus		Specie dependneta de habitate acvatice deschise	Cuibărește în păduri inundate, turbării și mlaștini. În migrație preferă canalele inundate, bălțile, malurile	Specia este omnivoră, dar se hrănește predominant cu insecte acvatice și terestre, în special adulți și larve de gândaci, larve de libelule, furnici, viermi, mici crustacee,	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			lacurilor, șanțurile înguste, adesea cu vegetație, etc.	păianjeni și pești. Ocazional consumă și fragmente de plante.	
A142 Vanellus vanellus		Specie dependenta de habitate acvatice deschise	Habitat acvatice litorale și de stufăriș - pentru cuibărire preferă terenurile arabile, pășuni, fânețe, pajiști naturale sau zone umede. În afara sezonului de cuibărire preferă terenurile arabile cu arături proaspete, pajiștile, dar se hrănește și pe malul apelor.	Nevertebrate	
A081 Circus aeruginosus		Specie dependenta de stufarisuri	Preferă zonele umede cu habitate palustre extinse. Este prezent și se hrănește și în alte habitate cum sunt terenurile agricole, pășunile și pădurile, acolo unde acestea sunt în apropierea zonelor umede (SOR). În interiorul siturilor ROSPA006 există toate tipurile de habitate preferate de specie: lacuri cu vegetație palustră, pășuni, păduri de luncă și zone agricole.	Se hrănește cu păsări de talie mică-medie, pui și ouăle acestora, mamifere (în special rozătoare și iepuri), dar și pești, reptile, amfibieni și nevertebrate	
A028 Ardea cinerea		Specie dependenta de stufarisuri	Preferă majoritatea tipurilor de habitate acvatice, dar		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			mai ales habitatele acvatice litorale și de stufăriș - , dar și în pajiști umede sau zone agricole. Pentru cuibărire preferă arborii înalți din apropierea zonelor umede, dar și habitatele palustre cu arbuști.		
A298 Acrocephalus arundinaceus		Specie dependenta de stufarisuri	Poate fi întâlnit în zone cu vegetație acvatică, în special în zonele cu stuf și trestie, la ape mici.	Consumă insecte și alte nevertebrate, ocazional din vertebrate mici, iar toamna se hrănește și cu fructe	
A296 Acrocephalus palustris		Specie dependenta de stufarisuri	Cuibărește în zone cu vegetație naturală sau seminaturală din apropierea zonelor umede: întinderi de rogoz sau pipirig, zone cu stuf rar, margini de drumuri, canale sau terenuri agricole cu plante ruderales înalte Nu cuibărește în zonele umede propriu zise (stufăriș), însă ocupă orice habitat periferic natural sau seminatural	Consumă o gamă largă de nevertebrate (în special insecte, arahnide, melci mici, viermi). La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici	
A295 Acrocephalus schoenobaenus		Specie dependenta de stufarisuri	Cuibărește în zone cu stuf și papură, cel mai adesea în zone cu întindere mare,	Consumă o gamă largă de nevertebrate (în special insecte, arahnide, melci mici, viermi).	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			asociate unei game foarte largi de habitate acvatice (lacuri, râuri, canale, estuare etc.). Și în perioada de migrație urmărește de obicei habitatele acvatice		
A297 Acrocephalus scirpaceus		Specie dependenta de stufarisuri	Cuibărește în zone de stufăriș masiv, compact, cu întinderi mari, asociate cel mai adesea habitatelor acvatice din zonele joase. Pentru hrănire folosește și habitatele adiacente (inclusiv terenuri agricole).	Specie preponderent insectivoră, însă consumă și o gamă largă de nevertebrate (arahnide, melci mici, viermi). La sfârșitul verii și în toamnă, consumă și fructe de dimensiuni mici	
A336 Remiz pendulinus		Specie dependenta de stufarisuri	Cuibărește la altitudini mici, în proximitatea habitatelor acvatice (lacuri, cursuri de râu, mlaștini, heleștee, stufărișuri extinse), acolo unde există arbori care se pretează pentru amplasarea cuibului. Preferă sălciile și plopii al e căror coronament face posibilă suspendarea cuibului, mai ales deasupra luciului de apă	Boicușul se hrănește preponderent cu nevertebrate, mai ales insecte și larvele acestora, păianjeni de dimensiuni mici, dar și semințe, mai ales în perioada rece a anului. Se hrănește activ în coronamentul arborilor și în stufărișuri, în perioadele reci fiind capabil să găsească larve/pupele din interiorul tulpinilor de stuf și papură	
A260 Motacilla flava		Specie dependenta de stufarisuri	Preferă habitatele umede, cu vegetație mlaștinile cu	Capturează prada formată din insecte de pe sol sau de la nivelul	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecificice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			stufărișuri. În afara sezonului de cuibărit poate fi întâlnită și în apropierea terenurilor agricole, preferând apropierea de lacuri, iazuri sau râuri.	apei, dar poate zbura și pe distanțe scurte în aer pentru a le prinde, deseori urmărind cirezile de vaci sau oi pentru a se hrăni cu insectele care se așează pe acestea	
A255 Anthus campestris		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Cuibărește în regiunile de câmpie și dealuri joase. Specia preferă habitatele deschise și uscate cu vegetație scundă și tufișuri izolate cum sunt habitatele stepice, marginile terenurilor agricole, pășunile, dar și habitatele semi-deșertice	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, uneori și în zbor, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Orthoptera, Isoptera, Odonata, Mantodea, Coleoptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca), semințe și mai rar vertebrate mici (reptile).	
A133 Burhinus oediconemus		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Cuibul este amplasat în zone cu puțină vegetație sau în culturi agricole, format dintr-o adâncitură în pământ, căptușită superficial cu resturi vegetale și pietricele.	Se hrănește cu insecte și larve, melci, râme, broaște, semințe, mamifere mici și păsări.	
A031 Ciconia ciconia		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Cuibărire în stâncării, livezi, parcuri, păduri de conifere, păduri de foioase, stâlpi, clădiri	Micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare. În zonele acvatice hrana se diversifică și include pești și nevertebrate acvatice	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
				(moluște, crustacee). Consumă și materie vegetală	
A231 Coracias garrulus		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Este o specie de zone deschise, largi, însorite și cu precipitații mai reduse. Cuibărește în zone de pajiști/pășuni sau mozaicuri cu culturi agricole (suprafețe reduse), cu arbori maturi cu scorburi, în care cuibărește. Se întâlnește adesea în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relative vertical, în care își poate săpa galerii	Este mai mult insectivoră, speciile mari de insecte reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă adesea și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sol (viermi, miriapode, melci, scorpioni), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște, micromamifere)	
A122 Crex crex		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Preferă mai mult pajiștile umede, cu iarbă înaltă, habitatele deschise sau semi-deschise. Suplimentar poate cuibări și în habitate agricole mozaicate (culturi diverse pe suprafețe mici care alternează cu zone de pajiști).	Preponderent carnivor, consumând o largă gamă de nevertebrate (insecte, viermi, melci, arahnide), dar ocazional poate consuma și amfibieni, mici reptile, chiar și mamifere mici sau pui de păsări. Consumă suplimentar și hrană vegetală, precum muguri, semințe etc.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A338 Lanius collurio		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Cuibărește în toate habitate deschise, de pajiști și pășuni cu tufăriș, sau mozaicuri agricole, de culturi care alternează cu habitate seminaturale, cu tufe izolate sau în aliniamente. Intră inclusiv în localități unde găsește habitate propice (terenuri virane de la periferie, parcuri, grădini etc.).	Specie oportunist carnivora, se hrănește în special cu insecte de talie mare (ortoptere, coleoptere, odonate etc) și vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică). Toamna consumă și fructe mici (cireșe sălbatice, fructe de soc etc.).	
A247 Alauda arvensis		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Preferă habitatele de stepă și câmpie cu vegetație ierboasă abundentă	Consumă insecte, semințe	
A258 Anthus cervinus		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Prefera zonele deschise, cu tufisuri in smarcuri, mai ales pe langa ape	Consumă insecte, semințe	
A257 Anthus pratensis		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Prefera zonele deschise, cu tufisuri in smarcuri, mai ales pe langa ape	Consumă insecte, semințe	
A259 Anthus spinoletta		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Prefera zonele deschise, cu tufisuri in smarcuri, mai ales pe langa ape	Consumă insecte, semințe	
A256 Anthus trivialis		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Specia preferă lizierele pădurilor de foioase și conifere, luminișurile și pădurile în regenerare, dar	Este o specie preponderent insectivoră, se hrănește pe sol, hrana fiind constituită în mare parte din insecte (Coleoptera,	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			poate apărea și în zone cu pâlcuri de copaci izolați sau pajiștile unde se instalează tufărișurile	Hemiptera, Orthoptera, Diptera), dar și alte nevertebrate (Mollusca) și materiale vegetale (fructe și semințe).	
A366 Carduelis cannabina		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Specia este caracteristică habitatelor deschise și semideschise, mai ales zonele ecotonale, cum sunt pajiștile, pajiștile cu tufe sau arbori răsfirați, marginile de păduri, sau rariți extinse, livezi, vii sau grădini, terenuri arabile cu fâșii intermitente de teren necultivat etc.	Se hrănește cu o varietate mare de semințe, dar consumă și fructele și mugurii plantelor. Adicional se hrănește cu nevertebrate, mai ales insecte și larvele acestora, puii fiind hrăniți aproape exclusiv cu hrană de origine animală, în primele zile după eclozare	
A364 Carduelis carduelis		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Cuibărește într-o gamă foarte variată de habitate, în arbori sau tufe, precum habitate forestiere deschise, parcuri cu arbori abundenți, livezi și grădini, aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat semi-deschis, inclusiv habitate antropice (localități).	Se hrănește mai mult cu plante (muguri, flori, fructe), iar în sezonul rece în special semințe și fructe uscate - cu preferință pentru specii de Asteracee; suplimentar consumă nevertebrate mici și larvele acestora.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A113 Coturnix coturnix		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Cuibărește în zone deschise întinse, precum pajiști cu puține tufe și terenuri agricole. Preferă zonele de câmpie sau depresiuni largi cu pajiști, terenuri agricole sau zone mozaicate; este prezentă inclusiv în monoculturi agricole întinse	Este o specie oportunistă; consumă în special semințe de ierburi, plante ruderaie și cereale. De asemenea se hrănește și cu nevertebrate (viermi, moluște, furnici, păianjeni etc), pe care le culege din vegetație sau le poate extrage din sol.	
A340 Lanius excubitor		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Cuibărește în habitate deschise, de pajiști sau mozaicuri agricole, cu arbori înalți; uneori și în livezi. Preferă pentru cuibărit habitate cu arbori înalți izolați sau în aliniamente (plopi), inclusiv zăvoaie).	Specie carnivora, se hrănește în special cu vertebrate de talie mică (rozătoare, șopârle, broaște, păsări de talie mică) și insecte de talie mare.	
A230 Merops apiaster		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Preferă habitatele terestre deschise / terenuri agricole - cuibărește în zone cu soluri nisipoase sau argiloase, cu rupturi sau alunecări de teren, unde solul este expus, relativ vertical, în care își poate săpa galerii. De asemenea, cuibărește în malurile înalte, lutoase, ale râurilor din zonele joase	Este strict insectivoră, consumă mai ales specii din familia Hymenopterelor: bondari, viespi, albine	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A383 Miliaria calandra		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Este caracteristică regiunilor joase aride și cultivate, pajiștilor și stepelor naturale. Cuibul este o adâncitură în pământ căptușită cu paie și tulpini vegetale uscate, peste care este așezată o împletitură fină de iarbă. Cuiburile sunt în general adăpostite sub tufișuri sau alte plante	În timpul sezonului de cuibărit se hrănește predominant cu insecte și iarna cu semințe și rădăcini. În afara sezonului de cuibărit se hrănește și împreună cu alte specii (presura sură). Este monogamă, iar cuiburile sunt solitare.	
A262 Motacilla alba		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Specia cuibărește în habitate deschise și semideschise cum sunt: diferite zone umede, marginea lacurilor și zonele costiere, zonele ripariere, habitatele agricole, parcuri, grădini, zone antropizate etc.	Se hrănește preponderent cu nevertebrate terestre și acvatice, incluzând: insecte și larvele acestora, păianjeni, melci, crustacee etc	
A275 Saxicola rubetra		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Preferă zonele deschise, adesea depresionare, întinse. Cuibărește în terenuri necultivate și zone de pajiști de obicei umede (de exemplu: pășuni, malurile lacurilor, pajiști inundate, pajiști cu tufărișuri	Specie preponderent insectivoră, consumă larve și adulți de: gândaci, fluturi, libelule, muște, albine, furnici, dar și alte nevertebrate (păianjeni, melci, râme etc.). Ocazional consumă fructe mici și semințe, în special toamna.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			rare, zone cu mărăcini și smocuri de ierburi înalte) etc		
A351 Sturnus vulgaris		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Specia cuibărește în habitate deschise unde sunt prezente locuri propice de cuibărire, reprezentate de arbori scorburoși și construcții antropice în care se găsesc cavități, cu acces la locuri de hrănire de tipul zonelor agricole sau alte zone cu vegetație scundă, inclusiv parcuri și grădini. În afara perioadei de cuibărire este prezent într-o varietate mare de habitate, dar mai ales în habitatele agricole.	Este predominant insectivoră, mai ales în perioada de reproducere, preferând o gamă largă de insecte (furnici, fluturi, albine, viespi, cărăbuși, muște etc.), dar și alte nevertebrate (melci, păianjeni, râme, miriapode etc.). Se hrănește și cu vertebrate, preferând broaștele, tritonii și șopârlele. În ceea ce privește hrana vegetală, aceasta este foarte variabilă, cuprinzând: fructe de măr, păr, cireș, prun, corn, viță-de-vie, soc, sorb, etc., dar și cereale.	
A310 Sylvia borin		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Specia preferă pădurile de foioase și păduri de amestec cu vegetație densă la sol pentru cuibărit. Cuibărește ocazional în parcuri și grădini sau terenuri agricole	Se hrănește cu nevertebrate în timpul primăverii și verii și fructe de pădure în toamnă și iarnă	
A309 Sylvia communis		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Preferă pajiștile sau pășuni, cu tufișuri. Cuibărește și în alte tipuri de habitate, precum margini de localități cu zone verzi abundente	Se hrănește în principal cu nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi), mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			sau mozaicuri agricole cu suprafețe naturale între parcele, dar care includ obligatoriu și tufărișuri	reproducere consumă preponderent fructe de mici dimensiuni.	
A232 Upupa epops		Specii asociate cu terenuri agricole extensive	Cuibărește în special în habitate deschise și semi-deschise, precum pajiști/pășuni cu arbori maturi, livezi, aliniamente de arbori, zăvoaie. Intră și în zone de terenuri agricole, cu agricultură tradițională (mozaicuri de suprafețe reduse, alternând cu vegetație naturală).	Este predominant insectivoră, speciile mari din sol reprezentând majoritatea dietei (greieri, coropișnițe, diverse coleoptere, larve de fluturi etc.). Consumă suplimentar și alte specii de nevertebrate care sunt prezente pe sau în sol (viermi), dar și vertebrate de mici dimensiuni (șopârle, șerpi, broaște).	
A089 Aquila pomarina		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Cuibărire în păduri de conifere, păduri de foioase, liziere. Acvila țipătoare mică preferă pentru cuibărit pădurile mature de foioase, în general de stejar, din zonele de deal, șes și cele de luncă. Unele perechi urcă și în zona de munte unde cuibăresc în păduri de fag și de molid. Cuibărește în păduri în vecinătatea cărora există pășuni, câmpii umede și zone agricole,	Specie carnivoră care se hrănește în principal cu mamifere mici, amfibieni, reptile, păsări și unele insecte	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			suficient de mari pentru procurarea hranei. Acvila țipătoare mică cuibărește pe arbori bătrâni, cu ramificații puternice. Acvilele deseori ocupă cuiburile construite de către alte specii care cuibăresc pe teritoriul lor, precum șorecarul comun - Buteo buteo, uliul porumbar Accipiter gentilis sau chiar barza neagră - Ciconia nigra. În utilizarea cuiburilor nu există reguli prestabilite, fapt pentru care protecția oricărui cuib de pasăre răpitoare din teritoriile ocupate de către acvile poate fi la fel de importantă.		
A403 Buteo rufinus		Specii asociate cu habitatele de paduri și terenuri mixte	Șorecarul mare este specific habitatelor stepice sau cu influență stepică. Cuibărește în zone deschise și semi-deschise, cu pajiști/pășuni și mozaicuri cu terenuri agricole. Evită zonele agricole întinse, în special	Se hrănește în special cu micromamifere (ocasional reptile, păsări de talie mică sau insecte, precum ortoptere sau coleoptere), pe care le vânează dintr-un punct înalt de observație, zburând în cercuri largi sau direct stând pe sol.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifiche	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			zonele de monocultură, fără elemente de mozaic de peisaj. Pentru amplasarea cuibului preferă zone cu stâncărie sau cariere abandonate, pajiști/pășuni cu arbori izolați sau în pălcuri.		
A224 Caprimulgus europaeus		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Este caracteristic zonelor deschise, aride reprezentate de rariști ale pădurilor de conifere sau de amestec și în pășuni. Cuibărește pe sol, în scobituri de pe pajiști sau la adăpostul copacilor sau tufișurilor. Cuibul poate fi utilizat mai mulți ani succesiv.	Se hrănește cu insecte ce zboară la crepuscul sau noaptea, pe care le prinde în zbor	
A090 Ciconia nigra		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Cuibărire în pădurile deschise bătrâne, care au în apropiere surse acvatice (bălți, mlaștini, pâraie). Este mai abundentă în pădurile bătrâne din zonele joase, de luncă.	Preponderent ihtiofagă Suplimentar, se hrănește și cu alte specii: micromamifere (șoareci, chițcani), șopârle, șerpi, amfibieni, păsări de talie mică (în special pui, uneori și ouă), insecte de talie mare, nevertebrate acvatice (moluște, crustacee).	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A238 Dendrocopos medius		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Este mai ales legată de habitatele forestiere în compoziția cărora intră specii de arbori din familia stejarilor (cvercinee): stejar, stejar pufoș, stejar brumăriu, gorun. Apare și în habitate forestiere pure, dar și de amestec cu alte specii. Este prezent și în zăvoaie de luncă (cu plop, salcie, frasin). Preferă păduri cu arbori maturi și bătrâni, cu lemn mort abundent.	Ciocănitorea de stejar este specializată pe consumul nevertebratelor prezente pe și sub scoarța arborilor. Consumă larve de coleoptere, omizi ale altor insecte, afide etc. Ocazional consumă și hrană vegetală (muguri).	
A429 Dendrocopos syriacus		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Specia preferă habitatele în care sunt prezenți arbori dispersați, mai ales din interiorul și proximitatea așezărilor umane, cum sunt grădinile, parcurile, livezile, pepinierele, perdelele forestiere etc., dar este prezentă și în zonele de ecoton ale pădurilor sau în păduri cu suprafață redusă, mai ales acolo unde există și zone antropice (ferme izolate, margini de localități, cantoane silvice etc.).	Ciocănitorea de grădini consumă hrană de origine animală reprezentată mai ales prin insecte și larvele acestora, dar consumă și hrană vegetală: fructe, semințe, nuci, alune, etc.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecificice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A321 Ficedula albicollis		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte (9110, 91V0, 9130, 9170)	Preferă pădurile mature de foioase, cu luminișuri extinse, lizierele, uneori și livezile bătrâne, parcurile mari sau pâlcurile de arbori, acolo unde există cavități secundare necesare pentru cuibărit.	Se hrănește de obicei în coronamentul arborilor, prinzând insecte zburătoare, prin zboruri scurte. Consumă o gamă largă de nevertebrate (insecte și larvele acestora, păianjeni, melci etc.) dar consumă ocazional și fructe sau semințe.	
A075 Haliaeetus albicilla		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Preferă zonele umede mari, incluzând zonele de luncă ale râurilor, mlaștini extinse, lacuri și zonele de coastă. Pentru cuibărire preferă habitatele forestiere cu arbori înalți din vecinătatea zonelor umede (păduri, zăvoaie etc.), dar și stâncăriile (foarte rar cuibărește direct pe sol)	Carnivoră cu dietă mixtă, incluzând specii de pești (mai ales speciile care înoată la suprafață), specii de păsări acvatice precum și ouăle și puii acestora, dar și mamifere de dimensiuni variate: rozătoare, iepuri, căprioare, oi și capre (mamiferele mari sunt de cele mai multe ori consumate atunci când sunt detectați indivizi morți)	
A246 Lullua arborea		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Ciocârlia de pădure este caracteristică zonelor deschise din pădurile de foioase sau conifere, cu vegetație ierboasă abundentă.		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A073 <i>Milvus migrans</i>		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Cuibărește în scobiturile stâncilor și în copaci înalți. Orientarea cuibului este aleasă în funcție de direcția predominantă a vânturilor. Preferă să-și așeze cuibul în apropierea zonelor umede și a așezărilor umane.	Se hrănește cu insecte, mamifere mici și resturi de la mamifere mari, păsări, șerpi, broaște și pești.	
A072 <i>Pernis apivorus</i>		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Este o specie caracteristică pădurilor de foioase cu poieni	Se hrănește cu larve și adulți de insecte, în special viespi și albine, dar și cu rozătoare, păsări, șopârle și șerpi	
A221 <i>Asio otus</i>		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Cuibărește în habitate mozaicate semi-deschise, preferând zăvoaie, liziere de păduri deschise sau fragmentate, în crângurile dintre terenurile arabile, arbori izolați din terenuri deschise sau zone umede, dar și în parcuri mari ce au arbori maturi. Iarna se adună în parcuri, cimitire, aliniamente de arbori sau arbori mari (în special conifere) unde formează colonii de iernare. Grupurile de iernare pot fi formate din	Specie carnivoră, se hrănește predominant cu mamifere mici (șoareci) dar consumă și păsări mici. Majoritatea prăzii este localizată după sunet și capturată din zbor sau vânează de pe diferite suporturi. Specie nocturnă și crepusculară	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			zeci sau chiar sute de indivizi care rămân în colonie până la sfârșitul lunii februarie		
A207 Columba oenas		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Specia preferă zonele de ecoton de la interfața dintre pădurile de foioase și habitatele deschise (teren arabil, pajiști etc.), dar apare și în pădurile mai puțin compacte sau cu luminișuri extinse. Porumbelul de scorbură are nevoie de arbori suficienți de bătrâni pentru a fi prezente cavitățile naturale, necesare cuibăritului.	Se hrănește în general la nivelul solului, cu semințe, grâne, ghinde, jir, frunze verzi, flori, lăstari, muguri, dar ocazional și nevertebrate.	
A208 Columba palumbus		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Este o specie ecotonală care ocupă de obicei marginea habitatelor forestiere mature (foioase, amestec dar și conifere) de la interfața cu habitatele deschise (teren arabil sau pășuni), dar și pădurile mai deschise sau aliniamente de arbori. Ocupă și alte habitate cum sunt parcurile, grădinile, cimitirele etc.	Se hrănește în general pe sol, dar și în coronamentul arborilor. Hrana este în general de natură vegetală: semințe, fructe, flori, lăstari, frunze verzi, cereale de pe terenurile cultivate, ghinde, jir, dar și hrană de origine animală (râme, păianjeni, melci și o varietate mare de insecte).	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A212 Cuculus canorus		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Specia preferă mai multe tipuri de habitate. În timpul reproducerii, specia este întâlnită în majoritatea tipurilor de păduri, liziere, păduri în regenerare, pajiști cu arbori izolați sau tufișuri înalte, întinderi de stuț, livezi, grădini dar și în zone antropizate	Consumă preponderent insecte, mai ales sub formă de larve, dar consumă și păianjeni, melci, foarte rar fructe, iar uneori ouă sau pui ale altor specii de păsări. Indivizii speciei nu își construiește cuiburi, depunându-și ouăle în cuiburile altor specii de păsări precum speciile din genul Acorcephalus (ex: Acrocephalus arundinaceus)	
A269 Erithacus rubecula		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Specia cuibărește într-o largă varietate de habitate, bogate în tufărișuri. O întâlnim în habitate forestiere (inclusiv păduri de conifere, unde este prezentă de obicei în apropierea lizierelor, poienilor sau tăieturilor), parcuri cu aspect natural, zăvoaie, garduri vii etc	Se hrănește cu nevertebrate (insecte, păianjeni, viermi etc.), semințe și fructe. În cazul fructelor, sunt consumate în special cele de talie mică (soc, mure, afine etc).	
A099 Falco subbuteo		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Cuibărește în habitate semi-deschise, de tipul silvostepelor (zone de stepă cu păduri rare sau reduse ca suprafață, ori deschise). Este întâlnit în zone	Se hrănește în special cu insecte de talie mare (mai ales Orthoptere, precum greieri, lăcuste, coșai, dar și alte specii) și păsări de talie mică, pe care le prinde în zbor. Ocazional	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, păduri de mici dimensiuni, zăvoaie. Intră adesea și în parcurile mari din orașe.	consumă și alte animale (șopârle, micromamifere).	
A096 Falco tinnuculus		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Este foarte răspândită, fiind prezentă pe întreg teritoriul țării. Cuibărește în special în habitate deschise, precum pajiști/pășuni sau mozaicuri agricole tradiționale, cu arbori maturi, livezi, liziere, zăvoaie. Poate cuibări și în localități, în parcuri	Se hrănește în special cu rozătoare (dar și reptile, păsări de talie mică sau insecte), pe care le vânează zburând la punct fix, la o înălțime de câțiva metri. În zonele nordice și centrale ale Europei, hrana preponderentă este reprezentată de micromamifere, în timp ce în sud și nordul Africii, insectele de talie mare domină în dietă.	
A359 Fringilla coelebs		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Cuibărește în habitate forestiere, parcuri cu arbori abundenți și maturi, uneori în aliniamente de arbori sau zăvoaie de-a lungul râurilor. Ocupă orice fel de habitat forestier, de la păduri de conifere, până la pădurile de stejar sau plop din zonele joase	Se hrănește cu nevertebrate mici și larvele lor, dar și semințe și muguri	
A283 Turdus merula		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Specia este omnivoră și oportunistă, dieta constând în: insecte și larvele	Specia cuibărește într-un număr mare de habitate, fiind prezentă în majoritatea tipurilor de păduri, liziere,	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			acestora, râme, melci, păianjeni, vertebrate mici (tritoni, broaște, șopârle, pui ale altor păsări, etc.), dar și fructe de: porumbar, păducel, corn, mur, măceș, soc, măr, păr și altele. În timpul perioadei de reproducere, preferă hrana de origine animală, aceasta fiind mai abundentă, iar iarna se bazează mai mult pe hrana de origine vegetală.	livezi, aliniamente de tufișuri, grădini și parcuri.	
A319 Muscicapa striata		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Specia preferă pădurile luminoase, adesea cu mici poieni și deschideri. Cuibărește în lizierele de pădure, grădini, parcuri, livezi, dar și în arbori maturi, de-a lungul pâraielor, râurilor și marginilor de apă stătătoare	Este o specie predominant insectivoră; la fel ca și alte specii de muscari, își alege un suport înalt (de obicei în coronamentul arborilor) de unde vânează insecte prin zboruri scurte. Se hrănește în special cu muște, albine și viespi; dar și cu larve și adulți de fluturi și libelule. Consumă de asemenea și alte nevertebrate (păianjeni, melci, râme) sau fructe mici (scoruș, porumbar, dud, corn, mur, etc.)	
A277 Oenanthe oenanthe		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Specia cuibărește în zone deschise, pietroase, cu pajiști, pășuni, adesea și pe	Specie preponderent insectivoră; se hrănește cu larve și adulți de: gândaci, lepidoptere, himenoptere,	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			terenuri necultivate, pajiști costiere și în ferme cu garduri de piatră, dar și în zone costiere joase, cu pietriș sau pe maluri abrupte de pământ. În anumite arii de distribuție, specia este prezentă și în zonele alpine, înalte	lăcuste, dar și alte nevertebrate (păianjeni, râme, melci mici etc.). Ocazional consumă și fructe mici (mur, afin, coacăz, soc) în special la sfârșitul verii/toamna.	
A337 Oriolis oriolus		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori.	Cuibărește într-o varietate mare de habitate, acolo unde sunt prezenți arborii, incluzând pădurile de foioase și de amestec, pădurile ripariene, parcuri, livezi, grădini, dar și zonele arabile unde sunt prezente pâlcuri izolate de arbori.	
A274 Phoenicurus phoenicurus		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Specia cuibărește în păduri bătrâne de foioase sau mixte, grădini, parcuri, poieni și margini de pădure cu sălcii de-a lungul pâraielor. În zonele nordice cuibărește în pădurile bătrâne de pin.	În perioada de reproducere se hrănește cu nevertebrate (muște, fluturi, albine, viespi, furnici, păianjeni etc.) și larvele acestora. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de pădure sau semințe de ienupăr.	
A315 Phylloscopus collybita		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat.	Este insectivoră, consumând în special insecte (inclusiv ouă și larve) dar și alte nevertebrate, precum	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			Este prezent în pădurile de foioase, de amestec și rășinoase, zone cu tufăriș abundent (inclusiv în zona alpină). Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă	viermi, păianjeni etc. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de mici dimensiuni sau semințe	
A311 <i>Sylvia atricapilla</i>		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Preferă habitatele forestiere în cadrul cărora există un strat arbustiv bine dezvoltat. Este prezent în pădurile de foioase și de amestec, mai ales în zonele de lizieră, bogate în tufărișuri. Poate cuibări și în parcuri sau grădini, cu aspect natural, cu vegetație subarbustivă abundentă.	Specia este omnivoră, însă în sezonul de cuibărit este predominant insectivoră (consumă și alte nevertebrate, precum viermi, păianjeni etc.). În afara perioadei de reproducere este preponderent frugivoră, consumând fructe de mici dimensiuni, dar și alte vegetale (muguri, semințe, polen, nectar)	
A308 <i>Sylvia curruca</i>		Specii asociate cu habitate de paduri si terenuri mixte	Preferă zonele cu tufișuri dese, garduri vii din grădini și crânguri tinere. Cuibărește în zone agricole mozaicate, parcuri cu tufărișuri, în conifere tinere, grădini cu tufărișuri și arbuști fructiferi, chiar și în mărăcinișuri dense.	Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, păianjeni) și larvele acestora, mai ales în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe, nectar sau polen de la diverse plante.	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
A285 Tursu philomelos		Specii asociate cu habitate de paduri și terenuri mixte			
A273 Phoenicurus ochruros		Specii asociate cu habitate urbane	Original, este o specie caracteristică zonelor de stâncărie, fiind prezent pe pante cu stânci și jnepeniș inclusiv în etajul alpin. Însă specia s-a adaptat și la habitatele antropice, cuibărind în locuri care imită habitatul ei tradițional: blocuri, case, biserici, complexe industriale, cariere de piatră, ruine urbane etc	Hrana este formată în principal din nevertebrate (fluturi, furnici, muște, viespi, albine, păianjeni, moluște, râme etc.) și larvele acestora, în special în perioada de reproducere. În afara perioadei de reproducere consumă și fructe de pădure	
A253 Delichon urbica		Specii asociate cu habitate urbane	Specia cuibărește colonial, adesea în sate, ferme, orașe, dar și pe stâncăriile din zonele neantropizate. În afara perioadei de cuibărit înnoptează adesea în arbori.	Specie insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor, adesea la înălțime mare. Ocazional aterizează pe sol sau vegetație pentru a prinde insecte. Suplimentar consumă și alte nevertebrate (păianjeni, sau alte artropode).	
A251 Hirundo rustica		Specii asociate cu habitate urbane	Cuibărește în special în zone antropice rurale, deschise, cu suprafețe mozaicate de habitate	Specie aproape exclusiv insectivoră, consumă în special insectele zburătoare pe care le prinde în zbor. Suplimentar consumă și alte	

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Denumire specie/ habitat	Relațiile de dependență dintre ANPIC și corpurile de apă subterană și de suprafață	Relațiile de dependență dintre speciile și habitatele de interes comunitar	Relațiile de dependență dintre speciile/ habitate și alte caracteristici (de relief, geologice, altitudinale, altele)	Relațiile între speciile de interes comunitar pe baza relațiilor trofice sau a altor relații interspecifice	Relaționarea dintre specii și coridoarele ecologice
			agricole, pășuni și pajiști, pe care le folosește intensiv pentru hrănire. Intră adesea și în orașe, în special în zonele periferice. În migrație, folosesc întinderile de stof ca loc de odihnă	nevertebrate (păianjeni, alte artropode). Ocazional consumă semințe sau fructe mici, în cartierele de iernare.	

b.4. Obiectivele de conservare ale ANPIC

Prezentarea obiectivelor de conservare a avut la baza :

- ❖ Decizia nr. 657/03.12.2021 pentru completarea Anexei 1 (Obiective de conservare specifice pentru habitatele și speciile din ROSCI0045 Coridorul Jiului) la Decizia nr 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare, ROSAP0010 Bistret și Rezervațiile Naturale Lacul Fosilier Dranic – 2391 și Padurea Zaval – IV.33
- ❖ Decizia nr. 404/11.09.2020 privind aprobarea Normelor metodologice privind implementarea obiectivelor de conservare din Anexa la Ordinul nr. 1645/2016 privind aprobarea Planului de management și a Regulamentului ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare, ROSPA0010 Bistret și Rezervațiile Naturale Lacul Fosilier Dranic – 2391 și Padurea Zaval – IV.33

Conform acestor documente, obiectivele de conservare ale speciilor și habitatelor pentru care au fost desemnate siturile de importanță comunitară ROSPA0023 Confluenta Jiu – Dunare și respectiv ROSCI0045 Coridorul Jiului și care se regăsesc în zona planului sunt :

✓ pentru habitat :

- 1530* - Pajiști și mlaștini sărăturate panonice, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare
- 2130* - Dune fixate de coastă cu vegetație erbacee - dune gri starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare
- 2190 - Depresiuni umede interdunale starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 3130 - Ape stătătoare oligotrofe până la mezotrofe, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 3140 - Ape puternic oligo-mezotrofe cu vegetație bentonică de specii de Chara, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare
- 3150 - Lacuri eutrofe naturale cu vegetație de Magnopotamion sau Hydrocharition, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare
- 3260 - Cursuri de apă din zona de câmpie până în etajul montan, cu vegetație de Ranunculion fluitantis și Callitriche-Batrachion, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare
- 3270 - Râuri cu maluri nămolose, cu vegetație de Chenopodion rubri p.p. și Bidention p.p, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare

- 6120* - Pajiști xerice și calcifile pe nisipuri, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 6240* - Pajiști stepice subpanonice, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 6260* - Stepe panonice pe nisipuri, cu vegetație de Littorelletea uniflorae și/sau Isoëto-Nanojuncetea, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 6430 - Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare
- 6440 - Pajiști aluviale ale văilor râurilor cu Cnidion dubii, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare
- 6510 - Fânețe de joasă altitudine (cu Alopecurus pratensis, Sanguisorba officinalis) , starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 9130 - Păduri de fag de tip Asperulo-Fagetum, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 9170 - Păduri de stejar cu carpen de tip Galio-Carpinetum, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 91E0* - Păduri aluviale de Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) , starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 91F0 - Păduri mixte de luncă de Quercus robur, Ulmus laevis și Ulmus minor, Fraxinus excelsior sau Fraxinus angustifolia din lungul marilor râuri (Ulmenion minoris) , starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 91I0* - Păduri stepice euro-siberiene de Quercus spp, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare
- 91M0 - Păduri balcano-panonice de cer și gorun, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este menținerea stării de conservare

- 91Y0 - Păduri dacice de stejar și carpen, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare
- 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat este îmbunătățirea stării de conservare

✓ pentru speciile de flora

- 1428 *Marsilea quadrifolia* starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare

✓ pentru speciile de mamifere:

- 1352* *Lutra lutra* starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare
- 1335 *Spermophilus citellus* starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare

✓ pentru speciile de amfibieni - reptile:

- 1188 *Bombina orientalis* starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare
- 1193 – *Bombina orientalis* starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare
- 1166 *Triturus cristatus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1993 *Triturus cristatus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1220 – *Emys orbicularis*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare

✓ pentru speciile de nevertebrate:

- 1044 – *Coenagrion mercuriale* – specia nu a fost identificată
- 4048 – *Isophya costata* – specia nu a fost identificată
- 4054 – *Coenagrion ornatum* – specia nu a fost identificată
- 1042 – *Leicorrhinia pectoralis* – specia nu a fost identificată

- 4013 – *Carabus hungaricus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1083 -*Lucanus cervus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1089 – *Morimus funereus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare
- 4014-*Carabus variolosus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
- 1088 – *Cermyx cerdo*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1060 – *Lycaena dispar*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare
- 1065-*Euphydryas aurinia*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare
- 1032 – *Unio crassus*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind necunoscută. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

✓ pentru speciile de pesti:

- 4125 *Alosa immaculata* starea de conservare a fost evaluată ca fiind favorabilă. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este menținerea stării de conservare
- 1130 – *Aspius aspius*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1160 – *Zingel streber*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1159 – *Zingel zingel*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1145 – *Misgurnus fossilis*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare
- 1149 – *Cobitis taenia*, starea de conservare a fost evaluată ca fiind nefavorabilă - inadecvată. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este îmbunătățirea stării de conservare

- 4125 – Alosa immaculata, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare
- 1124 – Gobio albipinnatus, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare
- 2511- Gobio kessleri, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare
- 1138 – Barbus meridionalis, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare
- 5085 – Barbus barbus, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare
- 2555 Gymnocephalus baloni
- 1157 Gymnocephalus schraetzer, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare
- 2522 – Pelecus cultratus, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare
- 1146 – Sabanejewia aurata, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare
- 1134 Rhodeus sericeus amarus, starea de conservare a fost evaluata ca fiind nefavorabila - inadcavata. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este imbunatatirea starii de conservare

✓ pentru speciile avifaunistice:

- A060 Aythya nyroca starea de conservare a fost evaluata ca fiind necunsocuta. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea sau imbunatatirea starii de conservare
- A056 – Anas clypeata starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A052 – Anas crecca starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A050 – Anas penelope starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A055 – Anas querquedula starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare

- A051 – Anas strepera starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A041 – Anser albifrons starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A043-Anser anser starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A059 Aythya ferina starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A061 -Aythya fuligula starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A459 – Larus cachinnans starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A179 – Larus ridibundus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A053- Anas platyrhynchos starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A125 Fulica atra starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A017 Phalacrocorax carbo starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A005 – Podiceps cristatus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A004 – Tachybaptus ruficollis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A029 Ardea purpurea starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A021 Botaurus tellaris starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A196 Chlidonias hybridus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A197 Chlidonias niger starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A027 Egretta alba starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A026 Egretta garzetta starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare

- A022 *Ixobrychus minutus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A177 *Larus minutus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A020 *Pelecanus crispus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A393 *Phalacrocorax* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A195 *Sterna albifrons* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A193 *Sterna hirundo* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A229 *Alcedo atthis* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A131 *Himantopus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A034 *Platalea leucordia* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A032 *Plegadis falcinellus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A132 *Recurvirostra avosetta* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A166 *Tringa glareola* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A161 *Tringa erythropus* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A156 *Limosa limosa* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A271 *Luscinia megarhynchos* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A249 *Riparia riparia* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A147 *Calidris ferruginea* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A145 *Calidris minuta* starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare

- A146 Calidris temminckii starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A136 Charadrius dubius starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A137 Charadrius hiaticula starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A153 Gallinago gallinago starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A291 Locustella fluviatilis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A292 Locustella luscinioides starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A164 Tringa nebularia starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A165 Tringa ochropus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A142 Vanellus vanellus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A081 Circus aeruginosus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A028 Ardea cinerea starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A296 Acrocephalus palustris starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A298 Acrocephalus arundinaceus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A295 Acrocephalus schoenobaenus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A297 Acrocephalus scirpaceus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A260 Motacilla flava starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare

- A336 Remiz pendulinus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A255 Anthus campestris starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A133 Burhinus oediconemus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A0316 Ciconia ciconia starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A231 Coracias garrulus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A122 Crex crex starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A338 Lanius collurio starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A247 Alauda arvensis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A258 Anthus cervinus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A257 Anthus pratensis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A259 Anthus spinoletta starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A256 Anthus trivialis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A366 Carduelis cannabina starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A364 Carduelis carduelis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A113 Coturnix coturnix starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A340 Lanius excubitor starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A230 Merops apiaster starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A383 Miliaria calandra starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A262 Motacilla alba starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare

- A275 Saxicola rubetra starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A351 Sturnus vulgaris starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A310 Sylvia borin starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A309 Sylvia communis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A232 Upupa epops starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A089 Aquila pomarina starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A403 Uta rufinus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A224 Caprimulgus europaeus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A030 Ciconia nigra starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A238 Dendrocopos syriacus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A429 Dendrocopos syriacus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A321 Ficedula albicollis starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A075 Haliaeetus albicilla starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A246 Lullula arborea starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A073 Milvus migrans starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A072 Pernis ptilorhynchus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A221 Asio otus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A207 Columba oenas starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare

- A208 Columba palumbus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A212 Cuculus canorus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A269 Eritacus rubecula starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A099 Falco subbuteo starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A096 Falco tinnuculus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A359 Fringilla coelebs starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A283 Turdus merula starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A319 Muscicapa striata starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A277 Oenanthe oenanthe starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A337 Oriolus oriolus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A274 Phoenicurus phoenicurus starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A315 Phylloscopus collybita starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A311 Sylvia atricapilla starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A308 Sylvia curruca starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A285 Turdus philomelos starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A273 Phoenicurus ochruros starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A253 Delichon urbica starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare
- A251 Hirundo rustica starea de conservare a fost evaluata ca fiind favorabila. Obiectivul de conservare specific sitului pentru specie este mentinerea starii de conservare.

b.5. Analiza masurilor de conservare din planul de management / regulamentul ANPIC care pot limita / influenta interventiile si activitatile propuse de PP

Siturile de importanta comunitara *ROSCI0045 Coridorul Jiului* si respectiv *ROSPA0023 Confluena Jiu - Dunare* detin plan de management, astfel se vor analiza masurile de conservare propuse prin plan, pentru acele specii si/sau habitate aflate in imediata apropiere a proiectului care face obiectul acestei documentatii care au potential de a fi aplicate (zona/amplasamentul proiectului se suprapune cu partea estica a celor doua situri *ROSCI0045 Coridorul Jiului* si respectiv *ROSPA0023 Confluena Jiu - Dunare* si din analiza hartilor de distributie ale habitatelor si speciilor in zona proiectului nu se regasesc nici una din speciile faunistice si/sau habitatele pentru care situl a fost desemnat, cu exceptia unor specii de ihtiofauna si avifaunistice (acestea din urma fiind cele care se pot regasi in zonele de habitate urbane si respectiv habitate de padure si terenuri mixte.

In ceea ce priveste habitatele pentru care a fost desemnat situl *ROSCI0045 Coridorul Jiului*, in zona proiectului nu se regasesc, zona fiind una antropizata, cu zone betonate (platforma portuara, dane, etc) dar in imediata sa apropiere, acest habitat este desemnat ca fiind prezent.

Pentru o mai clara expunere a acestor specii, vor fi prezentate in continuare dupa cum urmeaza:

➤ **Habitat**

- 92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba*

➤ **specii de ihtiofauna**

- *Gymnocephalus schraetzer*
- *Pelecus cultratus*
- *Rhodeus sericeus amarus*
- *Alosa immaculata*
- *Zingel zingel*
- *Aspius aspius*
- *Alosa immaculata*

➤ **specii avifaunistice**

- *Aquila pomarina*
- *Buteo rufinus*
- *Caprimulgus europaeus*
- *Ciconia nigra*
- *Dendrocopos medius*
- *Dendrocopos syriacus*
- *Ficedula albicollis*
- *Haliaeetus albicilla*
- *Lullua arborea*
- *Milvus migrans*
- *Pernis apivorus*
- *Asio otus*
- *Columba oenas*

- *Columba palumbus*
- *Cuculus canorus*
- *Erithacus rubecula*
- *Falco subbuteo*
- *Falco tinnuculus*
- *Fringilla coelebs*
- *Turdus merula*
- *Muscicapa striata*
- *Oenanthe oenanthe*
- *Oriolis oriolus*
- *Phoenicurus phoenicurus*
- *Phylloscopus collybita*
- *Sylvia atricapilla*
- *Sylvia curruca*
- *Tursu philomelos*
- *Phoenicurus ochruros*
- *Delichon urbica*
- *Hirundo rustica*

Avand in vedere faptul ca amplasamentul este situat in aproapeirea Fluviului Dunarii (portul Bechet), zona amplasamentului si/sau in zona limitrofa acestuia se pot regasi si *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata*.

In continuare sunt prezentare masurile de conservare pentru speciile din zona amplasamentului mentionate mai sus.

❖ **Măsuri pentru conservarea habitatelor**

Măsurile de conservare s-au stabilit ca urmare a stabilirii amenințărilor actuale și a presiunilor viitoare, corelat cu evaluarea stării de conservare a habitatelor. Pentru realizarea protecției și conservării habitatelor de interes comunitar, se impun măsuri generale și specifice de management, cu scopul menținerii la un nivel optim a stării acestora. Măsurile generale avute în vedere sunt:

- continuarea identificării, inventarierii și cartării habitatelor de interes comunitar din cadrul siturilor;
- evaluarea periodică a stării de conservare a habitatelor de interes comunitar prin monitorizarea acestora;
- promovarea regenerărilor naturale în habitatele forestiere;
- limitarea tăierilor în habitatele forestiere;
- interzicerea plantării sau completării cu specii aflate în afara arealului lor natural, în zonele neregenerate din habitatele forestiere;
- limitarea amenajării de drumuri forestiere în habitatele forestiere;
- reglementarea pășunatului, prin menținerea efectivelor de animale conform bonității fiecărei pășuni - practicarea unui pășunat de tip extensiv;

- interzicerea accesului turmelor de animale în habitatele forestiere;
- controlul și limitarea folosirii de substanțe chimice, îngrășăminte chimice;
- identificarea surselor de ape uzate și interzicerea deversării apelor uzate și a agenților poluanți în habitatele acvatice;
- limitare intervențiilor asupra habitatelor umede prin activități de desecare, drenare și altele asemenea;
- controlul și interzicerea arderii vegetației;
- controlul și interzicerea depozitării deșeurilor în habitatele de interes comunitar;
- managementul rețelei hidrografice astfel încât să fie asigurate condițiile necesare conservării habitatelor.
- menținerea habitatelor forestiere cel puțin la suprafețele actuale;
- menținerea habitatelor învecinate celor forestiere cu scopul menținerii aspectului mozaicat natural;
- menținerea unor zone reprezentative, cu păduri mai bătrâne, cât mai apropiate ca structură și funcții de pădurile fără intervenții antropice sau cu intervenții minime; acestea vor constitui rezerve de material semincer și vor asigura existența unor specii de faună dependente de pădurile mature;
- păstrarea lemnului uscat/mort în cantitate de 5-10 arbori/ha; aceștia trebuie să fie din toate speciile lemnoase existente în pădure, de vârste diferite, cu grad diferit de degradare, arbori singulari sau în grupuri amenajate;
- respectarea interdicțiilor de exploatare a habitatelor forestiere aluviale, evitarea tăierilor pe văile umede care conservă specii importante de nevertebrate, amfibieni și reptile, evitarea oricăror lucrări în imediata apropiere a râurilor și pâraielor, inclusiv a traversării apelor cu utilaje de orice fel.

Menținerea habitatului 92A0 depinde, la modul general, de menținerea regimului hidric și a dinamicii fluviale - cicluri de inundații, depunere de aluviuni. Dat fiind că aceste păduri au fost exploatare de secole pentru nevoile populației, este importantă și conștientizarea publicului asupra importanței lor. Înlocuirea cu plantații de plop, mai ales euro-american, este nerecomandată. Măsurile de conservare vor viza:

- controlul și limitarea defrișărilor și a tăierilor ilegale;
- interzicerea pășunatului în habitat și limitarea tranzitului animalelor domestice;
- monitorizarea, controlul și îndepărtarea speciilor invazive (*Acer negundo*, *Amorpha fruticosa*, *Ailanthus glandulosus*);
- controlul plantărilor pentru a nu afecta structura habitatului;
- controlul și interzicerea arderii vegetației din vecinătatea habitatului;
- interzicerea și controlul eventualelor depozități de deșeuri în cadrul habitatului;
- controlul și limitarea carierelor și extragerii de agregate minerale care pot afecta negativ habitatul;
- reconstrucția ecologică a malurilor degradate, folosind speciile edificatoare ale habitatului 92A0.

❖ Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de mamifere de interes comunitar

Măsurile de conservare vizează toate speciile de mamifere de interes comunitar din sit, respectiv *Spermophilus citellus*, *Lutra lutra*, precum și celealte specii de mamifere, de interes conservativ, identificate. Aceste măsuri generale sunt:

- limitarea și controlul activităților antropice în zona habitatului specific al speciilor de mamifere de interes comunitar prezente în si;
- reglementarea perioadei în care se permite pășunatul și controlul acestuia;
- controlul strict al aplicării legii care interzice folosirea focului pentru îndepărtarea vegetației nedorite;
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice pe terenurile arabile din interiorul și proximitatea sitului - până la o distanță de 200 m de limita acestuia;
- combaterea activităților de braconaj;
- păstrarea actualelor coridoare forestiere ce leagă pădurile din nordul sitului de habitatele montane;
- controlul și limitarea numărului de animale domestice care interacționează cu mamiferele din sit, cu scopul limitării fenomenului de hibridare, transmiterii de agenți patogeni;
- controlul atent al prezentei altor specii nespecifice sitului, ca urmare a introducerii intenționate sau prin colonizări naturale;
- inițierea unor activități de conștientizare a populației locale asupra necesității unui management eficient al deșeurilor în zonele adiacente habitatelor populate de mamiferele de interes comunitar.

❖ Măsuri propuse pentru conservarea speciilor de păsări de interes comunitar

Măsurile generale de conservare a speciilor de păsări de interes comunitar din cadrul celor două situri de protecție specială avifaunistică sunt valabile pentru toate speciile. Acestea vor avea în vedere:

- menținerea stării de conservare favorabilă a speciilor de păsări de interes conservativ prin monitorizarea efectivelor populaționale, a modului de implementare al măsurilor de management propuse și a presiunilor ce pot afecta speciile;
- interzicerea schimbării modului de utilizare a terenurilor;
- menținerea elementelor de peisaj, respectiv a arborilor solitari și arbuștilor maturi izolați în terenurile deschise, precum și a aliniamentelor de arbori;
- menținerea calității habitatelor forestiere printr-un management durabil;
- stabilirea zonelor de liniște pentru vânătoare, în conformitate cu legislația din domeniu;
- controlul și limitarea utilizării produselor biocide, hormoni și substanțe chimice în practicile agricole;
- controlul și limitarea utilizării focului deschis și incendierii miriștilor și a pajiștilor - limitarea poluării fonice asociate cu acvacultura și pescuitul de agrement;
- interzicerea deversărilor de substanțe chimice sau a dejecțiilor de la fosele septice în zonele umede din sit;
- creșterea eficienței și calității managementului deșeurilor;
- interzicerea vânării speciilor de interes conservativ din sit.

Măsurile specifice pentru fiecare specie de păsări de interes comunitar identificată în cadrul celor două situri de protecție specială avifaunistică, sunt menționate în tabelul următor.

- Aquila pomarina
 - menținerea modului de folosință a terenurilor care constituie habitatul speciei, respectiv menținerea pesiajului mozaicat;
 - controlul substanțelor chimice folosite în practicile agricole;
 - limitarea practicilor agricole intensive;
 - prevenirea activităților de vânătoare ilegală;
 - stabilirea zonelor de liniștire;
- Buteo rufinus
 - menținerea suprafeței habitatelor speciei, inclusiv prin limitarea practicilor agricole intensive;
 - acțiuni de combatere a vânătorii ilegale;
- Caprimulgus europaeus
 - controlul și reducerea utilizării produselor chimice utilizate în agricultură, în special a pesticidelor;
 - controlul și limitarea activităților forestiere și silvice;
 - un management eficient al pajiștilor și pădurilor, cu păstrarea rariștilor;
 - interzicerea pășunatului în pădure;
 - limitarea deranjului produs de practicile forestiere;
- Ciconia nigra
 - identificarea, menținerea și conservarea arboretelor în care cuibărește specia;
 - limitarea folosirii substanțelor chimice pe terenurile care reprezintă zonele de hrănire;
 - reducerea mortalității speciei se poate asigura prin izolarea liniilor electrice de medie tensiune;
- Dendrocopos medius
 - menținerea arborilor bătrâni sau scorburoși;
 - limitarea activităților forestiere în perioada cuibăritului;
- Dendrocopos syriacus
 - menținerea arborilor bătrâni sau scorburoși;
 - limitarea activităților forestiere în perioada cuibăritului;
- Ficedula albicollis
 - păstrarea pădurilor mature cu lemn mort;
 - eventuala amplasare de cuiburi artificiale;
 - un deranj cât mai redus prin activități antropice;
- Haliaeetus albicilla
 - menținerea habitatelor umede;
 - limitarea deranjului produs prin activități antropice;
 - limitarea folosirii substanțelor chimice în practicile agricole;
- Lullua arborea
 -

- menținerea arbuștilor și tufărișurilor la liziere și în interiorul pădurilor;
- interzicerea pășunatului în pădure;
- limitarea deranjului prin activitățile forestiere;
- limitarea și controlul arderii miriștilor;
- controlul folosirii substanțelor chimice;
 - o Pernis apivorus
- limitarea și controlul folosirii substanțelor chimice;
- interzicerea schimbării folosinței terenurilor;
- stabilirea zonelor de liniște pentru vânătoare;
- combaterea braconajului.

b.6. Alte informații relevante privind conservarea ANPIC, inclusiv posibilele schimbări în evoluția naturală a acesteia

Nu este cazul, nu se vor produce schimbări în evoluția naturală a ariei naturale protejate de interes comunitar.

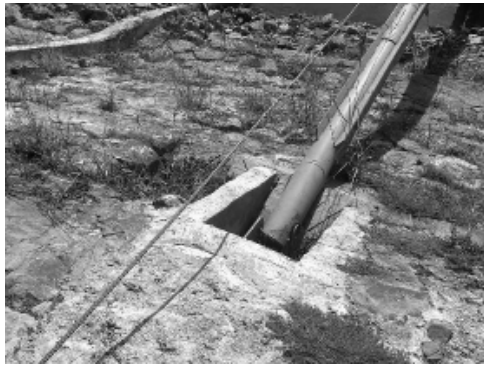
c) PREZENTAREA REZULTATELOR ACTIVITĂȚILOR DE TEREN

Studiul cuprinde o descriere a programului de activități în teren, precum și a rezultatelor obținute în urma parcurgerii acestora, cu indicarea perioadelor de studiu a zonelor investigate, a duratei observațiilor și a altor particularități ale programului de colectare a datelor din teren. Rezultatele activităților de teren se prezintă cât mai detaliat și se concluzionează conform tabelului de mai jos.

Zona analizată este cea din zona platformei portuare Bechet (zona aflată în siturile ROSCI0045 și respectiv ROSPA0023).



STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”



Zona analizată (în mare parte situată spre limita nordică a sitului ROSCI0045/ROSPA0023) este una săracă în vegetatieasa cum se poate vedea si din pozele de mai sus. Speciile intalnite sunt specii ruderales / invazive.

Dintre speciile de floră întâlnite în zona studiată a amplasamentului, așa cum se pot observa și din pozele de mai sus, amintim: *Calamagrostis epigejos*, *Onopordum acanthium*, *Morus nigra*, *Urtica dioica*, *Urtica membranacea*, *Phragmites australis*, *Agropyron repens*.

Nici una din aceste specii floristice nu sunt specii menționate în siturile de importanță comunitară. Sunt specii de flora comune, astfel ca orice intervenție în zona în care aceste specii se regăsesc nu generează nici un impact negativ.

Tabelul nr. 5 – Rezultatele activitatii de teren

Incertitudine identificată	Abordare propusă	Aspecte analizate	Clarificare incertitudinii	A fost clarificată incertitudinea (Da/Nu/Parțial)
Nu este cunoscută prezența speciei <i>Lutra lutra</i> în zona amplasamentului	Deplasări în teren și analiza zonei pentru a identifica eventuale urme ale speciei	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona amplasamentului	Da
Nu este cunoscută prezența speciei <i>Spermophilus citellus</i> în zona amplasamentului	Deplasări în teren și analiza zonei pentru a identifica eventuale urme ale speciei	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona amplasamentului	Da
Nu este cunoscută prezența speciei <i>Bombina bombina</i> / <i>bombina variegata</i> în zona amplasamentului	Deplasări în teren și analiza zonei pentru a identifica eventuale urme ale speciei	Prezența speciei	Specia nu este prezentă în zona amplasamentului	Da
Nu este cunoscută prezența și distribuția speciilor de plante invazive	Deplasarea în teren, analiza zonei	Prezența și distribuția speciilor de plante	Cu ocazia deplasărilor în teren au fost identificate exemplare ale speciilor <i>Calamagrostis epigejos</i> , <i>Onopordum acanthium</i> , <i>Morus nigra</i> , <i>urtica dioica</i> , <i>Urtica membranacea</i> , <i>Phragmites australis</i> , <i>Agropyron repens</i>	Da

d) ANALIZA PRESIUNILOR ȘI AMENINȚĂRILOR

În planul de management se prezintă o serie de presiuni și amenințări identificate pe suprafața siturilor Natura 2000 ROSCI0045 *Coridorul Jiului*, ROSPA0023 *Confluența Jiu – Dunare* (situri pentru care s-a realizat planul de management). Dintre cele menționate în planul de management (*Capitolul 2.5 – Activități cu potențial impact, presiuni și amenințări*), se constată că relevante pentru proiectul care face obiectul acestui studiu (reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în portul Bechet) sunt:

- H05.01. – gunoiul și deșeurile solide
- I01 – specii invazive non- native
- C01.01 – extragerea de nisip și pietris
- C01.01.01 Exploatarea nisipului și pietrișului
- C01.01.02 – scoaterea de material de pe plaje
- E03.01 – depozitarea deșeurilor menajere / deșeuri provenite din baze de agrement
- F02 – pescuit și rezoltarea resurselor acvatice
- F05.04 – braconaj
- H01.03 – alte surse de poluare a apelor de suprafață
- H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate
- D02.02 – conducte
- D02.03 – piloni și antene de comunicare
- G01.03 – vehicule cu motor
- G05.09 – garduri, îngrădiri
- E01.01- urbanizare continuă
- F03.02.03 – capcane, otrăvire, braconaj
- J01.01 – incendii
- J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație

Referitor la aceste amenințări / presiuni identificare ca fiind cu potențial în zona proiectului se poate menționa faptul că nici una din acestea nu se va manifesta în zona proiectului, zona fiind una urbanizată, în care se desfășoară activități industriale, trafic auto, se desfășoară trafic auto și naval. Pescuitul este interzis în zona portului Bechet, la fel și orice alte activități similare braconajului (activități ce pot afecta mărimea populațiilor de ihtiofaună și/sau avifaunistice).

Colectarea apelor uzate provenite de pe platforma portuară atât în momentul de față cât și ulterior implementării proiectului se vor realiza conform prin rețeaua internă de canalizare și ulterior cu deversare din în apa Fluviului Dunărea a apelor pluviale (după ce în prealabil au trecut printr-un separator de hidrocarburi) fie către stația de pompare și canalizarea orașului Bechet.

Analiza presiunilor și amenințărilor este prezentată în tabelul de mai jos. Se vor lua în calcul acele presiuni / amenințări cu impact direct asupra parametrilor speciilor de interes din zona proiectului.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare	Aquila pomarina, Buteo rufinus, Caprimulgus europaeus, Ciconia nigra, Dendrocopos medius, Dendrocopois syriacus, Ficedula albicollis, Haliaeetus albicilla, Crex, crex, Lullua arborea, Milvus migrans, Pernis apivorus, Asio otus, Columba oenas, Columba palumbus, Cuculus canorus, Erithacus rubecula, Falco subbuteo, Falco tinnuculus, Fringilla coelebs, Turdus merula, Muscicapa striata, Oenanthe oenanthe, Oriolis oriolus, Phoenicurus phoenicurus, Phylloscopus	Mariema populatiei Tipar de distributie	E01.01 Urbanizare continua	Scazuta	-	-
			D02.01 Linii electrice și de telefonie	Medie		
			F03.02.03 Capcane, otrăvire, braconaj	Medie		
			H05.01 Gunoiul și deșeurile solide	Scazuta		

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
	collybita, Sylvia atricapilla, Sylvia curruca, Tursu philomelos, Phoenicurus ochruros, Delichon urbica, Hirundo rustica					
ROSCI0045 Coridorul Jiului	Habitat 92A0 Zavoaiie cu <i>Salix alba</i> si <i>Populus alba</i>	Suprafata habitat Abundenta specii edificatoare de arbori Numar specii edificatoare in stratul ierbos Abundenta specii invazive, ruderales, nitrofile si alohtone, inclusiv ecotipurile necorespuznatoare	C01.01.01. – exploatarea nisipului si pietrisului	Scazuta	Aceasta amenintare / presiune poate fi resimtita asupra habitatului in cazul in care operatorul care va asigura materialele necesare executiei lucrarilor le va extrage din zona habitatului (prin nerespectarea conditiilor impuse atat prin actele de reglementare, legislatie cat si planul de management al sitului) materialele cu care va asigura materia prima pentru executia diferitelor lucrari	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

ANPIC	Specie / habitat	Parametru / tinta afectata	Presiune / amenintare conform PM /FS al ANPIC	Nivelul presiunii / amenintarii conform PM/FS al ANPIC	PP care contribuie la presiune / amenintare	Observatii
ROSCI0045 Coridorul Jiului	Alosa immaculata, Aspius aspius, Zingel zingel, Alosa immaculata, Gymnocephalus schraetzer, Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus	Marime populatie	C01.01 Extragere de nisip si pietriș	Medie	Aceasta amenintare / presiune poate fi resimtita asupra speciilor de ihtiofauna in cazul in care operatorul care va asigura materialele necesare executiei lucrarilor le va extrage din zona fluviului dunarea sau a raului Jiu (prin nerespectarea conditiilor impuse atat prin actele de reglementare, legislatie cat si planul de management al sitului) materialele cu care va asigura materia prima pentru executia diferitelor lucrari	-
		Densitate populatie	H01.03 Alte surse de poluare a apelor de suprafață	Scazuta		
		Lungimea rețelei de ape curgatoare adecvata speciei – distributia habitatului potential	H01.08 Poluarea difuză a apelor de suprafață cauzată de apa de canalizare menajeră și de ape uzate	Scazuta		
		Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico – chimici (regimul de oxigen, nutrienti, salinitate, metale, micro-poluanti organici si inorganici)				
		Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplantoc)	J03.02.01 Reducerea migrației/bariere de migrație	Scazuta		

e) EVALUAREA IMPACTULUI

Evaluarea impacturilor asupra ANPIC s-a realizat pe baza obiectivelor de conservare ale sitului Natura 2000 *ROSCI0045 coridorul Jiului* și respectiv *ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare*, stabilite de către Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor prin Agenția Națională pentru Aree Naturale Protejate și aprobate prin Decizia nr 404/11.09.2020.

e.1. Identificarea și cuantificarea impactului

În cadrul studiului de evaluare adecvată s-a identificat și evaluat toate formele de impact al proiectului susceptibil să afecteze semnificativ ANPIC, astfel:

1. direct, indirect, secundar;
2. cumulative;
2. pe termen scurt și lung;
3. în faza de construcție, operare și dezafectare.

Identificarea și cuantificarea impacturilor se realizează prin completarea tabelului următor pe baza parametrilor afectați.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Tabelul nr. 6- Identificarea si cuantificarea impacturilor

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrari de constructie / dezafectare	Cresterea nivelului de zgomot	Impact direct prin perturbarea activitatii speciilor aflate in vecinatatea amplasamentului	Dispersia exemplarelor de <i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Bombina bombina</i> / <i>Bombina variegata</i> (care ar putea fi regasite ocazional in zona limitrofa amplasamentului proiectului) aflate in vecinatate catre zone mai linistite spre malul Dunarii	-	-	Impact pe termen scurt	<i>Lutra lutra</i> , <i>Spermophilus citellus</i> , <i>Bombina bombina</i> / <i>Bombina variegata</i>	Marimea populatiei in sensul distributiei acesteia in aria naturala protejata	Impactul generate se va resimti doar pe perioada executiei lucrarilor. Avand in vedere ca lucrarile se vor desfasura pe platforma portuara (desi aceasta se suprapune integral cu zona sitului) se estimeaza ca exemplarele potential prezente in zona proiectului se vor deplasa in zonele dinspre stanga / dreapta amplasamentului, in afara zonei platformei portuare	Analiza nivelului de zgomot, propagarea acestuia, analiza lucrarilor propuse a se realiza, a utilajelor posibil a fi folosite, a termenului de realizare al lucrarilor
	Cresterea concentratiei de suspensii in corpul de apa in perioadele de executie a dragarilor	Impact direct prin perturbarea activitatii speciilor aflate in vecinatatea amplasamentului	Disperisa speciilor de ihtiofauna care se pot regasi in apele Fluviului Dunarea in zona limitrofa portului Bechet	-	-	Impact pe termen scurt	<i>Alosa immaculata</i> , <i>Aspius aspius</i> , <i>Zingel zingel</i> , <i>Alosa immaculata</i> , <i>Gymnocephalus schraetzer</i> ,	Lungimea retelei de ape curgatoare adecavata speciei – distributia habitatului	Impactul se va resimti doar pe perioada executiei lucrarilor de dragare, urmand ca dupa finalizarea lucrarilor speciilor	-

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Interventie	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt si lung	Specia	Parametru / tinta afectata	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
							<i>Pelecus cultratus, Rhodeus sericeus amarus</i>	in sensul ca pe perioada executiei acestor lucrari, speciilor se vor deplasa in zonele adiacente unde apele sunt linistite si isi pot gasi cu usurinta locuri de hrana	de ihtiofauna sa revina in zonele initiale	

In perioada de operare nu pot exista surse de poluare mai mari decat cele existente in prezent si care constau in emisii de gaze de esapament de la vehiculele care tranziteaza zona platformei portuare, navele de transport, echipamentele folosite la incarcare / descarcare marfuri din navele acostate, zgomotul generat de activitatile desfasurate. Toate aceste surse de poluare se afla in limitele prevazute de legislatia in vigoare, si nu vor afecta speciile haunistice care fie se afla in cautare de hrana fie in pasaj prin zona platformei portuare.

Alte surse de poluare nu exista. Apele uzate menajere rezultate de la grupurile sanitare amplasate in zona platformei portuare (in cladirile de birouri sau alte zone in care sunt amplasate) vor fi colectate prin retea ainterna de canalizare si evacuate catre o statie de pompare a apelor uzate menajere amplasata in zona de acces in port si de aici prin intermediul statiilor de pompare va fi evacuate catre reseaua de canalizare menajera a orasului Bechet aflata la o distanta de 2500 m.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Pentru preluarea apelor pluviale din incinta, in lungul drumurilor si platformelor s-au prevazut rigole din elemente prefabricate din beton cu panta de scurgere. Inainte de descarcarea in Dunare, pe tronsonul final de canalizare va exista montata o clapeta antiretur, pantru a nu permite patrunderea in canalizare a apei din Dunare, in situatia ridicarii nivelului acesteia peste nivelul gurii de descarcare.

Evacuarea apei in Dunare se va face dup ace in prealabil aceste ape au trecut prin separatorul de hidracaburi si namol, amplasat in apropoieirea rampei de acostare pentru bac.

e.2. Evaluarea semnificatiei impacturilor

Evaluarea semnificației impactului se regăsește în anexa Tabelul de evaluare a impactului, realizată conform Anexei 3C din cadrul Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

f) MĂSURILE DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Pentru impacturile identificate, susceptibile să afecteze în mod semnificativ ANPIC se stabilesc măsuri de prevenire /evitare /reducere care sunt incluse în tabelul de mai jos.

Măsura-descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adreseaza măsura	Impactul căreia i se adreseaza măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1. Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor faunistice de către personalul care execută lucrările	P	Speciile de pesti, avifaunistice care se regasesc in zona amplasamentului	Marimea populatiei	-	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru
M2. Inspectarea periodică (și în special înainte de începerea execuției lucrărilor) în vederea depistării exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea	P	Speciile faunistice aflate in cautare de hrana / odihna in zona frontului de lucru (reptile, amfibieni, mamifere)	Marimea populatiei Distributia populatiei	Afectarea habitatului de hranire /odihna al speciilor	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Măsura-descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adreseaza măsura	Impactul căreia i se adreseaza măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
afla sau tranzita ocazional zona						
M3. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele specificate în proiect (strict necesare) fără a ocupa spații suplimentare de teren	P	Specii de amfibieni precum și speciile de mamifere care ar putea tranzita zona proiectului	Habitatele speciilor (in special zonele pentru hranire, odihna)	Schimbarea destinației altor suprafețe de teren Cresterea nivelului de zgomot Poluarea solului	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru
M4. Interzicerea amplasării bazelor de producție, organizărilor de șantier, gropilor de împrumut pe teritoriul ariilor protejate sau în apropierea acestora	P	Toate speciile de amfibieni, mamifere din zona limitrofa proiectului prin ocuparea unor suprafețe de teren care ar putea sa le modifice calitatea solului in zona respectiva	Habitatele speciilor (in special zonele pentru hranire, odihna) Nivelul de zgomot	Schimbarea destinației altor suprafețe de teren. Impactul generat de amenajarea organizarii de santier in zona arealelor in special in zonele neimpermeabilizate este semnificativ prin posibilitatea alterii solului in zona respectiva, cresterea nivelului de zgomot (datorat activitatii desfasurate in cadrul organziarii de santier)	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru
M5. Colectarea materialelor rezultate din lucrările de curățire și gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale	P	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere	Poluarea solului	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Măsura-descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adreseaza măsura	Impactul căreia i se adreseaza măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			Suprafata habitatului speciei			
M6. Evitarea apariției scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje	P	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	Poluarea solului	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru
M7. Se interzice amplasarea organizării în perimetrul ariilor naturale protejate	P	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	Poluarea solului Nivelul de zgomot	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru
M8. Colaborarea/ sprijinirea administrației sitului în care vor avea loc lucrările, în vederea menținerii stării favorabile de conservare a ariei și speciilor de importanță comunitară	P	Toate speciile de amfibieni, reptile, mamifere din zona limitrofa proiectului	-	-	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru
M9. Respectarea căilor de acces stabilite	P	Speciile de amfibieni si mamifere care se	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie	Poluarea solului Nivelul de zgomot	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Măsura-descriere	Tip măsura (P/E/R)	Specia/habitatul afectat(a)	Parametrul căruia i se adreseaza măsura	Impactul căreia i se adreseaza măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		pot regasi in zona limitrofa proiectului	naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei			
M10. Execuția lucrărilor de reparații a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operații necesare funcționării corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în perioada execuției lucrărilor, în locuri special amenajate în acest sens	P	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	Poluarea solului Nivelul de zgomot	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru
M11. Intocmirea unui plan de prevenire a poluării accidentale și desemnarea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu	P	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	Poluarea solului Nivelul de zgomot	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru
M12. Se vor monitoriza speciile de amfibieni, reptile, mamifere din zona de implementare a proiectului.	P	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	-	-	Permanent pe perioada executiei lucrarilor	Zona frontului de lucru

Măsurile propuse prin acest studiu sunt masuri specifice, măsurabile, aplicabile, relevante, încadrate în timp (SMART). Verificarea poate fi realizată pe baza tabelului de mai jos.

Tabelul nr. 7 - Verificarea îndeplinirii criteriilor SMART pentru măsurile propuse

Atribut	Intrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
Specifică/ Măsurabilă	Se adresează unui (unor) anumit(e) habitate) / specii?	Da	Măsurile propuse se adresează tuturor speciilor de amfibieni, reptile și mamifere din zona limitrofa proiectului
	Poate fi utilă și altor specii / habitate?	Da	Măsurile se adresează tuturor speciilor faunistice din zona limitrofa proiectului
	Se adresează unui parametru al obiectivului de conservare?	Da	O parte din măsurile propuse se adresează parametrilor obiectivelor de conservare ale speciilor, suprafața habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere, suprafața habitatului speciei
	Se adresează unui impact semnificativ identificat pentru proiect?	Da	Prin analiza lucrărilor propuse a se realiza s-a estimat că proiectul poate genera un impact negativ nesemnificativ asupra ANPIC (prin nivelul de zgomot generat de utilajele folosite la execuția lucrărilor și a prezentei umane)
	Sunt definite dimensiunile constructive ale măsurii (înălțime, lungime, lățime etc)?	Nu	Măsurile propuse nu sunt de ordin constructiv
	Poate fi cuantificată contribuția la reducerea impactului?	Da	Prin măsurile propuse se poate măsura / cuantifica reducerea impactului prin măsurători / monitorizări ale calității solului, nivelului de zgomot, nivelului de emisii de poluanți în aer
	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului obiectivului de conservare?	Da	Este definită unitatea de măsură în acord cu unitatea de măsură a parametrului obiectivului de conservare (de ex nivelul de zgomot, suprafața habitate, etc.)
	Modul de cuantificare permite stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii?	Da	Este permisă stabilirea unui indicator ce poate fi monitorizat pe durata aplicării măsurii. De exemplu: suprafața habitatului, etc
Aplicabilă / relevantă	Există dovezi privind posibilitatea practică de realizare / implementare a măsurii?	Da	Da. Astfel de măsuri au mai fost aplicate și în cadrul altor proiecte
	Există dovezi ale aplicării și funcționării acestei măsuri în trecut?	Da	Da. Astfel de măsuri au mai fost aplicate și în cadrul altor proiecte

STUDIUL DE EVALUARE ADECVATA

pentru obiectivul

„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Atribut	Intrebare cheie	DA/NU	Explicații cu privire la răspunsul la întrebarea cheie
	Poate fi realizată această măsură fără costuri disproporționate?	Da	Costurile masurilor propuse sunt accetabile si se rezuma in mare parte la monitorizari ale factorilor de mediu si costuri / fonduri alocate specialistilor care se vor ocupa cu monitorizarea speciilor
	Este cea mai bună măsură aplicabilă pentru impactul identificat?	Da	Masurile propuse sunt cele mai bune prin prisma raportului cost – beneficiu (s-a urmarit atingerea scopului propus prin masura respectiva inasa astfel incat costurile sa nu fie prea mari sa se depaseasca bugetul alocat acestui proiect)
	Poate conduce la un impact rezidual ne semnificativ?	Da	Impactul rezidual va fi unul negativ ne semnificativ avand in vedere tipurile de impact estimate a fi generate de acest proiect (perioada de executie a lucrarilor este limitata in timp astfel ca impactul resimtit dar si impactul rezidual vor fi negative ne semnificative cu atat mai mult cu cat zona proiectului este limitrofa sitului, a habitaului si a a zonelor de distributie ale speciilor, fiind o zona industriala)
Incadrata in timp	Este menționată clar etapa proiectului în care se realizează / implementează?	Da	Etapele in care se vor aplica aceste masuri sunt cele de constructie / realizare a proiectului (perioada de executie a lucrarilor de inchidere a haldelor de deseuri)
	Este menționată clar etapa proiectului în care sunt obținute rezultatele scontate? Există un interval de timp anume?	Da	Etapele in care se vor aplica aceste masuri sunt cele de constructie / realizare a proiectului (perioada de executie a lucrarilor de inchidere a haldelor de deseuri)

Menționam faptul ca, în perioada execuției lucrărilor, dacă una din măsurile propuse se demonstrează a fi ineficientă sau insuficientă pentru monitorizarea unui anumit factor de mediu / parametru, antreprenorul, prin persoana responsabilă cu protecția mediului / responsabilul cu biodiversitatea angajat pe perioada execuției lucrărilor, va aduce la cunoștința autorităților de mediu acest aspect prin raportul de monitorizare întocmit și depus la autoritatea de mediu și împreună cu aceasta va stabili măsuri suplimentare sau modificarea frecvenței / zonei de monitorizare, și eventual (daca va fi cazul), revizuirea acordului de mediu.

Calendarul de implementare a măsurilor se realizează conform tabelului de mai jos, cu mențiunea că perioada propusă este de 21 luni (durata execuției lucrărilor), însă, funcție de factori necunoscuți la acest moment, aceasta poate fi diferită. De asemenea specificam faptul ca, perioada propusa in calendar este de 12 luni, este putandu-se aplica pentru intreaga perioada din executie.

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Tabelul nr. 8 - Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului

Măsura	Specia/ habitatul afectat	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M1. Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor faunistice de către personalul care execută lucrările	Speciile de pesti, avifaunistice care se regasesc in zona amplasamentului	Marimea populatiei	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu/ responsabilul cu biodiversitatea	0 lei
M2. Inspectarea periodică (și în special înainte de începerea execuției lucrărilor) în vederea depistării exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona	Speciile faunistice aflate in cautare de hrana / odihna in zona frontului de lucru (reptile, amfibieni, mamifere)	Marimea populatiei Distributia populatiei	Afectarea habitatului de hranire /odihna al speciilor	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul cu biodiversitatea	6000 lei/luna
M3. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele specificate în proiect (strict necesare) fără a ocupa spații suplimentare de teren	Specii de amfibieni precum și speciile de mamifere care ar putea tranzita zona proiectului	Habitatele speciilor (in special zonele pentru hranire, odihna)	Schimbarea destinatiei altor suprafete de teren Cresteera nivelului de zgomot Poluarea solului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu	0 lei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Măsura	Specia/ habitatul afectat	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M4. Interzicerea amplasării bazelor de producție, organizărilor de șantier, gropilor de împrumut pe teritoriul ariilor protejate sau în apropierea acestora	Toate speciile de amfibieni, mamifere din zona limitrofa proiectului prin ocuparea unor suprafețe de teren care ar putea să le modifice calitatea solului în zona respectivă	Habitatele speciilor (în special zonele pentru hranire, odihnă) Nivelul de zgomot	Schimbarea destinației altor suprafețe de teren. Impactul generat de amenajarea organizării de șantier în zona arealelor în special în zonele neimpermeabilizate este semnificativ prin posibilitatea alterării solului în zona respectivă, creșterea nivelului de zgomot (datorat activității desfășurate în cadrul organizării de șantier)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu	0 lei
M5. Colectarea materialelor rezultate din lucrările de curățire și gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale	Speciile de amfibieni și mamifere care se pot regăsi în zona limitrofa proiectului	Suprafața habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere Suprafața habitatului speciei	Poluarea solului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu	0 lei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Măsura	Specia/ habitatul afectat	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
M6. Evitarea apariției scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	Poluarea solului	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu	0 lei
M7. Se interzice amplasarea organizării în perimetrul ariilor naturale protejate	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	Poluarea solului Nivelul de zgomot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu	0 lei
M8. Colaborarea/ sprijinirea administrației sitului în care vor avea loc lucrările, în vederea menținerii stării favorabile de conservare a ariei și speciilor de importanță comunitară	Toate speciile de amfibieni, reptile, mamifere din zona limitrofa proiectului	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu/ responsabilul cu biodiversitatea	0 lei
M9. Respectarea căilor de acces stabilite	Speciile de amfibieni si mamifere care	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie	Poluarea solului Nivelul de zgomot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu	0 lei

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Măsura	Specia/ habitatul afectat	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
	se pot regasi in zona limitrofa proiectului	naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei																
M10. Execuția lucrărilor de reparații a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operații necesare funcționării corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în perioada execuției lucrărilor, în locuri special amenajate în acest sens	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	Poluarea solului Nivelul de zgomot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu	0 lei
M11. Intocmirea unui plan de prevenire a poluării accidentale și desemnarea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu	Speciile de amfibieni si mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	Poluarea solului Nivelul de zgomot	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu	0 lei
M12. Se vor monitoriza speciile de amfibieni, reptile,	Speciile de amfibieni, pesti, pasari si	-	-	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	Antreprenor prin responsabilul de mediu/	9500 lei- /luna

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Măsura	Specia/ habitatul afectat	Parametrul căruia i se adresează măsura	Impactul căruia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget	
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12			
pesti, avifaunistica, mamifere din zona de implementare a proiectului.	mamifere care se pot regasi in zona limitrofa proiectului																responsabilul cu biodiversitatea	

g) MONITORIZAREA MĂSURILOR DE PREVENIRE, EVITARE ȘI REDUCERE A IMPACTULUI

Programul de monitorizare propus va evidenția eficacitatea măsurilor propuse pentru prevenirea, evitarea și reducerea impacturilor. Acesta este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 9 - Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectata (cod, nume)	Obiectiv de conservare / specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducer e	Perioada de implementar e	Locatia masuri i	Indicatorii de monitorizar e	Unitati de masur a	Frecventa monitorizari i	Locatii de monitorizar e	Durata monitorizari i	Grad de eficacitat e a masurii	Buge t	Responsabil monitorizare
ROSCI0045	Speciile mamifere, pesti	Nivelul de zgomot	M2, M3, M4, M7, M8, M9, M10	Permanent	Frontul de lucru	Nivelul de zgomot	dB(A)	Lunar	Un punct de monitorizare in zona frontului de lucru	Pe intreaga durata de executie a lucrarilor	Ridicat	6000 lei / luna	Antreprenor prin responsabilul de mediu
ROSCI0045	Speciile mamifere, pesti	Suprafata habitatului (hranire, reproducere , etc)	M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12	Permanent	Frontul de lucru	Suprafata	ha	Lunar	Zona frontului de lucru	Pe intreaga durata de executie a lucrarilor	Ridicat	15500 lei /luna	Antreprenor prin responsabilul de mediu /responsabilul cu biodiversitate a
ROSPA0023	Speciile avifaunistice din zona proiectului	Marimea populatiei Distributia populatiei	M2, M3, M5, M6, M7, M8, M9, M10,	Permanent	Frontul de lucru	Numar de specii	ha	Lunar	Zona frontului de lucru	Pe intreaga durata de executie a lucrarilor	Ridicat	15500 lei /luna	Antreprenor prin responsabilul de mediu

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
pentru obiectivul
„REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

ANPIC afectata (cod, nume)	Obiectiv de conservare / specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Masura de reducere	Perioada de implementare	Locatia masurii	Indicatorii de monitorizare	Unitati de masura	Frecventa monitorizari	Locatii de monitorizare	Durata monitorizari	Grad de eficacitate a masurii	Buget	Responsabil monitorizare
			M11, M12										/responsabilul cu biodiversitatea

h) EVALUAREA IMPACTULUI REZIDUAL

Evaluarea impactului rezidual se realizează ținându-se cont de eficacitatea măsurilor de reducere propuse. Evaluarea semnificației impactului rezidual se realizează utilizând aceleași criterii ca și evaluarea impactului fără măsuri, în baza obiectivelor/ măsurilor minime de conservare și este prezentat în tabelul de mai jos.

Tabelul nr. 10 - Evaluarea impactului rezidual

Denumire ANPIC	Impact	Specia / habitatul afectat (a)	Parametru afectat	Măsura de prevenire, reducere, evitare	Impactul rezidual
ROSCI0045 Coridorul Jiului / ROSAP0023 Confluenta Jiu - Dunare	Negativ nesemnificativ Perturbarea activitatii speciilor faunistice (pesti, mamifere, amfibieni, pasari) prin cresteera nivelului de zgomot	Speciile de amfibieni, reptile, mamifere, pasari	Distributia /dispersia speciilor in zona arealului aval de zona frontului de lucru	M2, M3, M4, M7, M8, M9, M10	Negativ nesemnificativ
ROSCI0045 Coridorul Jiului / ROSAP0023 Confluenta Jiu - Dunare	Negativ nesemnificativ Reducerea suprafetei habitatului de hranire, reproducere, odihna pentru speciile de amfibieni – reptile, pasari, pesti, mamifere	Speciile de amfibieni, reptile, pasari, pesti, mamifere	Suprafata habitatelor terestre cu vegetatie naturala in jurul habitatelor de reproducere Suprafata habitatului speciei	M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12	Negativ nesemnificativ

II. SOLUȚII ALTERNATIVE

Pentru proiectul care face obiectul acestui memoriu s-au analizat următoarele soluții de alternative și anume:

- alternativa “fără proiect”
- alternativa “cu proiect”.

❖ Alternativa “fără proiect”

Aceasta varianta presupune nerealizarea proiectului (nerealizarea lucrărilor de reabilitare și modernizare a infrastructurii portuare în portul Bechet) și menținerea stării actuale.

Infrastructura portului în prezent nu permite acostarea navelor în apropiere de mal astfel ca nu este posibilă operarea de macarale la cheu făcând astfel imposibilă descarcarea navelor la mal (activitatea desfășurată fiind de încărcare). Portul funcționează, în cea mai mare parte, pe fluxul de expediere mărfuri. Aplicarea acestei alternative va conduce în primul rând la o menținerea a unui nivel scăzut al economiei în zona orasului Bechet (nivelul scăzut de tranzacții cu mărfuri în zona portului nu va conduce la o creștere a încasărilor, și implicit a impozitelor, etc). Totodată nu se va resimți nici o creștere a numărului locurilor de muncă, iar menținerea platformei portuare în stadiul actual cu degradările existente va conduce în timp la amplificarea acestora și intensificarea gradului de poluare a mediului prin creșterea nivelului de zgomot, a emisiilor de pulberi în suspensie și a concentrațiilor de gaze de esapament de la vehiculele care își vor desfășura zona aici și care vor fi nevoite să intensifice manevrele de accelerare / deaccelerare având în vedere degradarea platformei betonate și pentru a putea evita producerea unor eventuale accidente.

❖ Alternativa “cu proiect”

În ceea ce privește alternativa cu proiect cu prevăzute două scenarii și anume:

- scenariul 1 cu proiect ce prevede realizarea de lucrări hidrotehnice în zona portului ce presupune *modernizarea frontului de acostare la Dunăre prin executia unui cheu vertical din blocuri de greutate, reabilitare rampa RO-RO și drumuri de acces lucrări conexe ce prevăd dragaje/excavatii pentru execuția cheului vertical, a danei de servitute și reabilitare rampă RO-RO și respective reabilitarea sistemului de semnalizare a navigației pentru întreaga lucrare, lucrări pentru asigurarea utilitatilor în zona portului (alimentare cu apă, colectarea și evacuarea apelor uzate menajere și a apelor pluviale, instalatii de stins incendiu, alimentarea cu energie electrica, asigurarea supravegherii video și control acces*
- scenariul 2 cu proiect ce prevede realizarea de lucrări hidrotehnice în zona portului ce presupune *modernizarea frontului de acostare la Dunăre prin executia unui cheu vertical din palplanse, reabilitare rampa RO-RO și drumuri de acces lucrări conexe ce prevăd dragaje/excavatii pentru execuția cheului vertical, a danei de servitute și reabilitare rampă RO-RO și respective reabilitarea sistemului de semnalizare a navigației pentru întreaga lucrare, lucrări pentru asigurarea utilitatilor în zona portului (alimentare cu apă, colectarea și evacuarea apelor uzate menajere și a apelor pluviale, instalatii de stins incendiu, alimentarea cu energie electrica, asigurarea supravegherii video și control acces.*

Lucrările care au fost propuse a se executa în prima varianta sunt detaliate în capitolele anterioare ale prezentului memoriu de prezentare.

La cea de a doua varianta, lucrările propuse sunt similare cu cele propuse în prima varianta, excepție făcând lucrările de modernizare a frontului de acostare în care este propusă varianta de realizare a cheului vertical din palplanse. Aceste lucrări sunt descrise pe scurt în continuare.

➤ Mornizarea frontului de acostare la Dunare

Pentru modernizarea frontului de acostare existent la Dunăre, în lungime de 650 m, (pentru danele numerotate de la 2 la 6, cu lungimi de 130 m fiecare), s-a propus realizarea unui cheu vertical din palplanse, varianta în care acostarea navelor se va face direct la cheu, la o distanță de aproximativ 20 m spre apă față de aliniamentul frontului de acostare existent.

Mutarea frontului de acostare spre apă va asigura realizarea unei platforme portuare care să permită operarea la cheu cu macarele portuare tip Bocșa, de 16 tf x 32 m. Totodată, mutarea frontului spre apă va asigura adâncimile necesare pentru acostarea directă la cheu, cu cheltuieli minime pentru operațiunile de întreținere, respectiv dragaje.

➤ Execuție cheu vertical din palplanse metalice

În această variantă, cheul se va executa din palplanse metalice tip Larssen S 430 GP sau echivalent, cu lățimea/palplanșă de 60 cm, între cota +7,80 m și -11,00 m etiaj local (coborâte în stratul de calcar în liant de nisip), pe toată lungimea frontului de acostare, de 650 ml. La capetele cheului, palplanșele se vor încadra în mal, perpendicular pe acesta, pe 2 x 25 m = 50 m. Cota finală de fundare a ecranului de palplanse va fi stabilită la faza următoare de proiectare, după întocmirea unui studiu geotehnic de detaliu, care să evidențieze stratificația terenului în lungul cheului.

Palplanșele se vor ancora de un perete la uscat cu tiranți Ø 75 mm, amplasați la distanțe de 2,4 m unii de alții și având lungimi de minim 20 m. Suplimentar, în profilul bolarzilor se va face câte un ancoraj suplimentar cu tiranți Ø 59 mm, cu lungimi de minim 18,5 m, din oțel S355.

Pentru distribuirea uniformă, la toate palplanșele, a eforturilor din ancoraje (și pentru menținerea palplanșelor în aceeași poziție una față de cealaltă) se vor executa grinzi de rigidizare prinse de palplanse cu buloane la 2,40 m unul de altul. Va rezulta astfel o alternanță între ancore și buloane la fiecare 1,20 m în lungul pereților de palplanse.

Grinzile de rigidizare sunt formate din două profile U, solidarizate prin eclise sudate. Deasemenea, în dreptul buloanelor și al ancorelor sunt prevăzute plăcuțe de rigidizare. Grinzile de rigidizare se amplasează pe gusee sudate de palplanse.

Palplanșele vor fi introduse în teren prin vibro-înfigere. Protecția anticorozivă a palplanșelor va fi asigurată prin calitatea oțelului utilizat și, suplimentar, prin vopsirea cu vopsea poliuretanică aplicată înainte de vibro-înfigere, astfel încât palplanșele să fie vopsite de la cota superioară până la 2,00 m sub cota terenului. Toate confecțiile metalice vor fi protejate deasemenea cu vopsea poliuretanică, după montarea acestora.

După punerea în operă a palplanșelor, în fața frontului de acostare se va amenaja fundul albiei pe toată lungimea frontului de acostare (650 ml) prin dragarea terenului până la cota -4,5 m etiaj local, pe o lățime de cca. 7 m. În fața peretelui de palplanse se va realiza un blocaj cu grosimea minima de 1 m, din piatră brută pozată pe filtru invers. Lucrările din fața frontului de acostare se vor executa de la apă, înainte de montarea amortizorilor și fără a fi afectat în vreun fel peretele de palplanse.

La partea superioară a peretelui de palplanse s-a prevăzut execuția grinzii de coronament din beton armat C35/45. Grinda se va executa în tronsoane, de cca. 40 m, între care se prevăd rosturi verticale din strat suport de polistiren extrudat de 2 cm, cu chit elastic.

Grinda de coronament se va turna înspre platforma din spatele palplanșelor pe un strat de beton de egalizare, iar la partea dinspre apă pe un cofraj metalic pierdut din tablă groasă, sudată de peretele de palplanse, după punerea în operă a acestuia. Partea dinspre apă a coronamentului

grinzii va fi protejată cu o platbandă metalică din tablă groasă, încastrată în grindă prin intermediul unor praznuri din oțel beton.

Pe frontul de acostare sunt prevăzute 5 scări metalice, care se vor încadra în interiorul liniei frontului, câte una pentru fiecare dană de operare, în vederea asigurării accesului între nave și cheu. Scările vor fi încastrate la partea superioară în grinda de coronament.

Platforma portuară se va realiza din:

- strat de baza din balast, în grosime de 36 cm;
- fundație din piatră spartă, în grosime de 30 cm;
- îmbrăcăminte platformă din BcR 4,5, în grosime de 24 cm.

Platforma din beton rutier se toarnă în fâșii longitudinale, între care se realizează rosturi constructive. Vor fi prevăzute rosturi transversale de dilatare la fiecare 40 m, în corelare cu rosturile dintre tronsoanele grinzilor de rulare ale macaralei de cheu.

Pentru a crea posibilitatea montării ulterioare, de către operatorii portuari, la danele 2 - 6, a unor macarale de cheu tip Bocșa de 16 tf x 32m, în corpul platformei se vor poza grinzi de rulare din beton armat, atât la uscat, cât și la apă, fondate indirect, pe coloane forate Ø 900 mm, dispuse la distanțe interax de cca. 3,6 m și fondate în orizontul de calcar în liant de nisip cenușiu la cota - 11,00 etiaj local (+10,86 MN75). Se va avea în vedere ca poziția piloților forati să nu se suprapună peste poziția ancorajelor. Având în vedere prezența apei în imediata vecinătate, nu se acceptă soluția de forare a coloanelor cu noroi bentonitic.

Pe cheul reabilitat se va putea monta câte o macara pentru fiecare dană de operare, cu condiția respectării unei distanțe minime între macarale de 50 m interax. Pe coronamentul cheului din palplanșe se vor monta bolarzi de acostare de 25 tf, la distanțe de cca. 20 m unul de celălalt.

Muchia dinspre apă a grinzii de coronament va fi protejată cu platbandă metalică fixată prin praznuri, pe întreaga lungime a frontului de acostare. Cheul este prevăzut cu amortizori de cheu din rulouri de cauciuc poziționați pe trei niveluri.

➤ **Execuție dană de servitute pentru reamplasarea pontoanelor existente**

În amonte de cheul vertical s-a prevăzut realizarea unei dane plutitoare (dana 1 – dană de servitute) care să deservească navele autorităților care operează în portul Bechet, respectiv Poliția de Frontieră, Căpitănia Bechet, Administrația Fluvială a Dunării de Jos și Administrația Porturilor Dunării Fluviale. În prezent, aceste nave acostează la ponton în zona danei 2 existente. Odată cu execuția frontului vertical de acostare, aceste pontoane vor fi relocate la noua dană plutitoare din amonte.

Dana plutitoare de servitute va fi realizată din 2 pontoane plutitoare de acces cu flotoare din beton (L=35m/buc), acestea vor fi fixate pe poziție cu ajutorul unor coloane metalice bătute Ø1.00m (t=16mm, protejate anticoroziv) și lungimea de 26.50m. Legătura dintre pontoanele plutitoare de acces și coloane se va prin coliere metalice care vor permite mișcarea liberă pe verticală a pontoanelor în funcție de nivelul apei. Pentru accesul la pontoanele plutitoare s-a prevăzut o pasarelă pietonală cu lungimea de 25.00m, pasarela va fi simplu rezemată pe un ponton plutitor independent înspre apă, iar la nivelul coronamentului se va executa un ancastrament din beton armat C35/45.

Racordul cu malul pe zona din amonte va fi realizat din blocuri de anrocamente 200-600 kg/buc, cu o pantă a taluzului de 1:1,5. Cota la coronament va fi +7,80 etiaj local (+29,66 MN75), berma intermediară la cota +2,50 etiaj local și cota minimă de -3,50 etiaj local la baza taluzului. Anrocamentele vor fi așezate pe un filtru de geotextil de 400 gr/m² la partea superioară a pereului (la uscat) și saltea dublă din geotextil umplută cu nisip 5500 gr/m² de la nivelul bermei

intermediare până la cota -3,50 etiaj local. La nivelul bermei de la cota +2,50 etiaj local se va executa o grindă din beton C35/45.

Realizarea lucrarilor propuse si care fac obiectul acestui studiu vor conduce la o imbunatatire in primul rand a conditiilor socio- economice in zona prin cresterea numarului de locuri de munca pe perioada executiei lucrarilor si eventual, acolo unde situatia o impune prin dezvoltarea si intensificarea activitatilor si in perioada de operare, dar si intensificarea si diversificarea activitatilor desfasurare cu impact pozitiv asupra economiei locale (nivel crescut de incasari, crestera impozitelor, etc).

Totodata se vor imbunatatii conditiile de mediu in zona prin imbunatatirea conditiilor de trafic, scaderea nivelului de zgomot, vibratii si imbunatatirea calitatii aerului.

III. MĂSURILE COMPENSATORII

Nu este cazul.

IV. METODE DE UTILIZATE PENTRU CULEGEREA INFORMAȚIILOR PRIVIND SPECIILE ȘI/SAU HABITATELE DE INTERES COMUNITAR AFECTATE

În etapa de documentare a fost realizată consultarea bibliografiei de specialitate cu privire la informații relevante legate de distribuția speciilor de de interes comunitar la nivelul Sitului Natura 2000, respectiv a Formularelor Standard și a Planului de Management. Au fost compilate toate informațiile existente despre locația studiată, respectiv informațiile anterioare existente despre habitatele si speciile de interes comunitar înregistrate în zonă.

Pentru etapa de colectare a datelor din teren a fost stabilită o arie astfel încât să cuprindă întreg amplasamentul precum și zonele adiacente.

Flora și habitate

Pentru identificarea habitatelor este necesară recunoașterea fitocenozelor, adică determinarea speciilor edificatoare și indicatoare ecologic și/ sau cenologic, dar și ținând cont de așezarea geografică, altitudine, relief, rocă, sol. Vor fi inventariate speciile aflate în zona de studiu, cu accente pe speciile și habitatele protejate, în cazul în care vor fi identificate pe amplasament.

Metoda folosită este *Metoda releveelor fitosociologice* elaborată de Braun-Blanquet (Zürich) în colaborare cu Pavillard J.(Montpellier).

Mod de lucru: se alege un număr de transecte de o anumită dimensiune în interiorul habitatului, după care se construiesc piețe de probă de formă patrată.

Distribuția piețelor/ transectelor se realizează randomizat în habitate. Se utilizează careuri cu următoarele dimensiuni:

- pentru mușchi și licheni: 0,1 mp;
- pentru specii ierboase (inclusiv graminee) și lăstari tineri de arbori:1mp;
- pentru arbuști: cel puțin 10-20 mp;
- pentru arbori: 100 mp.
- *metoda fotografică* - fără fișă de observații.
- *monitorizare aeriană* - hărți prin satelit.

Localizarea în teren cu ajutorul unor țărugi colorați și pe hartă pentru o evidență relevantă și clară.

Notă: În perioada de monitorizare pot apărea situații neprevăzute, astfel se va păstra o anumită flexibilitate în ceea ce privește metodele de lucru folosite.

Nevertebrate

Monitorizarea în transecte paralele (simultane)

Pentru unele specii de insecte (în special fluturi de zi, coleptere, odonate) se poate realiza monitoringul în transecte paralele sau simultane. Această metodă va presupune identificarea speciilor, cu marcarea eventualelor specii cu relevanță aparte.

Realizarea de transecte paralele este menită a identifica elemente de detaliu de la nivelul unor habitate, respectiv preferința unor specii față de atribute asociate habitatului țintă (identificarea optimului speciei). Astfel, în cadrul unui tip de habitat se vor marca o serie de linii paralele ce vor fi străbătute în cadrul unei unități de timp prestabilite, urmând ca rezultatele să fie interpretate statistic.

Se poate realiza astfel o evaluare comparativă la nivelul zonelor de ecoton, centrale, marginale etc. În cazul transectelor simultane, se vor alege două habitate (distincte, similare sau identice) în interiorul cărora se vor stabili trasee similare de parcurs, în cadrul unei unități de timp prestabilite, urmând ca în mod simultan să se realizeze observațiile ce urmează apoi a fi comparate. Numărul transectelor se va stabili în funcție de particularitățile zonei în așa fel încât transectele din toată zona de studiu să surprindă toate habitatele specifice.

Monitorizarea prin intermediul ratei de întâlnire

Această metodă reprezintă una dintre cele mai simple (elementare) modalități de evaluare a abundenței unei specii. Date fiind însă caracteristicile asociate speciilor de nevertebrate, această metodă prezintă relevanță doar pentru grupe restrânse, așa cum sunt de exemplu fluturii de zi. Cu toate acestea, calitatea și cantitatea informației este deosebită în raport cu efortul depus, fiind posibilă realizarea unor evaluări comparative a unor specii cu relevanță deosebită.

Monitoringul cantitativ

Prin intermediul acestei metodologii, grupurile țintă sunt cele de insecte terestre. Studiile în acest sens au scos în evidență valoarea bioindicatoră a speciilor de Coleoptere, Lepidoptere, Odonate și Orthoptere.

Monitoringul calitativ

Această metodă este utilizată pentru întocmirea listelor de specii, a inventarelor faunistice.

Amfibieni și reptile

Inventarierea se realizează atât extensiv (astfel încât să acopere cât mai mult diversitatea habitatelor, dar și intensiv (pe transecte liniare sau suprafețe selectate). Efortul de captură și/ sau durata de observare va permite estimarea densităților și/ sau a mărimii populației. Inventarierea intensivă va permite testarea, calibrarea și validarea unor metode de lucru și estimatori performanți, utili pentru un program ulterior de monitoring.

Metodele propuse sunt:

- transecte vizuale, atât ziua, cât și noaptea;

- transecte auditive (pentru masculii de broaște), de-a lungul zonelor umede. Pentru caracterizarea intensității corului de masculi se vor utiliza categorii.

Categoriile de grupare a corurilor de masculi de anure:

Categoria	Număr de masculi ce orăcăie
1	0
2	1
3	< 5
4	> 5-10
5	>10

Inventarierea amfibienilor în mediul acvatic prin utilizarea ciorpacului (pentru adulți și larve) și prin observarea și numărarea pontelor. Estimarea densității larvelor în raport cu efortul de captură.

Căutare activă pe diferite tipuri de habitate pe unități de suprafață (pătrate cu latura de 10 sau 20 m) sau în unități de timp, astfel încât efortul de captură să fie constant. Această metodă se va folosi intensiv și în cazul inventarierii reptilelor.

Avifauna

Metoda punctelor fixe și a transectelor

Această metodă implică deplasarea într-un anumit loc (punct fix) și înregistrarea păsărilor observate din acel loc pe o anumită perioadă de timp.

Pentru păsările mici, distanța dintre punctele fixe este până în 150 m, iar pentru speciile mai mari, mai mobile, distanțele au fost între 350 – 400 m.

Utilizarea transectelor presupune deplasarea observatorului de-a lungul acestora și înregistrarea păsărilor pe ambele laturi ale transectului.

Numărarea în cadrul sau lângă aglomerări de păsări

Numărarea păsărilor în locurile de odihnă sau colonii implică numărarea tuturor păsărilor prezente, a celor care vin și pleacă din adăpost.

Numărarea cuiburilor

Monitorizarea va viza și detectarea/ numărarea cuiburilor, deoarece disponibilitatea acestora poate limita mărimea populației; în plus, cuiburile sunt caracteristice speciei și relativ ușor de găsit. Comportamentul tipic al păsărilor (întoarcerea la cuib, jocurile nupțiale și cântecul) poate fi folosit pentru a calcula numărul de perechi din zonă.

Aplicarea metodelor se va face în concordanță cu normele metodologice în vigoare, după cum urmează: *Metoda transectelor și metoda punctelor de observație*: colectarea datelor se va face numai între orele 5 și 11 dimineața în condiții meteorologice bune (nebulozitate redusă, absența precipitațiilor, vânt cu o intensitate între 0 – 3 pe scala Beaufort). *Numărătoarea directă*: colectarea datelor se va face numai în condiții meteorologice bune (nebulozitate redusă, absența precipitațiilor, vânt cu o intensitate între 0 – 3 pe scala Beaufort). Datele vor fi înregistrate pe fișe standard.

Mamifere

Inventarierea speciilor de mamifere de interes comunitar din zona propusă se va realiza prin metoda transectelor, a căutării active și a stațiilor de urme.

Transectele parcurse vor fi selectate randomizat în habitatele potențiale ale speciilor vizate. Parcurgerea transectelor se va realiza în toate sezoanele pentru a maximiza detectabilitatea speciilor.

Parcurgerea repetată a transectelor și instalarea succesivă a stațiilor de urme ne va permite evaluarea mărimii inițiale a populației (evaluarea abundenței) și evaluarea ratei finite de creștere (dinamica populației).

Fiecare transect va fi parcurs cu o cadență constantă, observându-se urmele lăsate de animale (excremente, urme pe pământ, zgârieturi) sau chiar indivizii speciilor țintă.

Materiale folosite

Binoclu, aparat foto, fișe standard pentru monitorizare, determinatoare, GPS, hărți, creioane, pixuri, caiete, laptop, lupă de mână, țaruși din lemn, ciorpac, fileu entomologic, vestimentație adecvată pentru teren, mașină pentru teren.

V. CONCLUZIILE EVALUARII ADECVATE

Proiectul „Reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare în portul Bechet” urmărește îmbunătățirea reabilitarea și modernizarea întregului front de acostare, realizarea platformelor din spatele danelor cu racordarea acestora la drumul existent, reabilitarea rețelelor de utilități pentru sistemul centralizat de alimentare cu apă potabilă și rețeaua de incinerare, inclusiv montarea de hidranți exterior prin racordarea acestui sistem la rețeaua de apă a orașului Bechet, toate acestea plecând de la schimbările în configurația albiei fluviului Dunărea, exploatarea intensivă și impactul schimbărilor climatice în ultimii ani care au condus la degradarea infrastructurii portuare cu efecte asupra nivelului de activitate.

Dezvoltarea traficului de mărfuri în portul Bechet este condiționată în principal de condițiile de operare a mărfurilor, condițiile de staționare a navelor, facilitățile pe care infrastructura portuară le poate oferi în orice anotimp și legătura portului cu rețeaua de drumuri locale și naționale. Reabilitarea danelor existente și trecerea de la cheurile perimate la cheuri verticale va conduce la dezvoltarea traficului de mărfuri în port.

Odată cu reabilitarea și modernizarea infrastructurii portuare, se vor asigura condițiile de lucru optime și derularea în condiții normale a activităților specifice.

Perimetrul în care se va descărca în Dunăre materialul aluvionar ce urmează a fi dragat, va fi precizat de către administratorul căii navigabile, respectiv Administrația Fluvială a Dunării de Jos SA Galați, în afara zonelor cu adâncimi critice pentru navigație.

În prezent, datorită modificărilor în configurația albiei și datorită unei exploatare intensive, corelate cu schimbarea condițiilor climatice din ultimii ani, s-au produs fenomene de instabilitate și deteriorări ale construcțiilor hidrotehnice existente.

Având în vedere condițiile actuale nefavorabile din amplasament și obiectivele cuprinse în programul Guvernului României potrivit Master Planului General de Transport, este necesară modernizarea infrastructurii de operare în portul Bechet, astfel ca s-au propus soluții tehnice de reabilitare și reamenajare, lucrări ce fac obiectul acestui studiu

Prin reabilitarea infrastructurii portului Bechet și aducerea portului la parametri tehnico-funcționali ai altor porturi aflate în statele membre ale Uniunii Europene, se vor relansa activitățile portuare și comerciale în zonă, contribuind la dezvoltarea regională.

Principalele lucrări propuse sunt:

➤ Modernizarea frontului de acostare la Dunăre, cuprinzând:

- execuția unui cheu vertical, pentru care au fost analizate două variante, și anume: cheu din blocuri de greutate (varianta 1 recomandată) sau din palplanșe metalice (varianta 2 alternativă), cu cota coronamentului la +7,80 m față de etiajul local, cu lungimea cumulată $L = 650$ ml, suprafața rezultată $S = 10.918$ mp.
- Față de situația din prezent, unde frontul de acostare existent, cu lungimea de 650 m, este împărțit în 6 dane de operare, în studiul de fezabilitate se propune împărțirea frontului de acostare în 5 dane, fiecare având lungimea recomandată pentru o dană fluvială, de 130 m, rezultând aceeași lungime a frontului de acostare, de 650 m (5 dane x 130 m/dană). Cele 5 dane vor fi numerotate, din amonte spre aval, cu numerele, 2, 3, 4, 5 și 6. Dana 1 va fi o dană nouă de servitute, ce se va executa în soluția dana plutitoare, în amonte de frontul de operare, pentru reamplasarea pontoanelor existente, având $L = 75$ ml;
- platforme betonate în spatele cheului nou (noile dane 2 – 6), în lățime de cca. 20 m, cu posibilitatea de amplasare a macaralelor portic tip Bocșa de 16 tf x 32 m, pentru care s-au prevăzut grinzi și șine de rulare, sau a altor utilaje stabilite de comun acord cu operatorii economici care își desfășoară activitatea în port și cu avizul proiectantului, $S = 17.222$ mp;
- execuția unei dane plutitoare de servitute, cu lungimea de 75 m, conform precizărilor anterioare.

➤ Reabilitare rampă RO-RO și drumuri de acces, cuprinzând:

- reabilitare rampă punct de trecere cu bacul, $S = 4.086$ mp;
- reabilitare și extindere mol de dirijare punct de trecere cu bacul, $S = 588$ mp;
- reabilitare drumuri de incintă și platforme din zona punctului de trecere a frontierei, $S = 12.410$ mp.

➤ Lucrări conexe, cuprinzând:

- dragaje/excavații pentru execuția cheului vertical, a danei de servitute și reabilitare rampă RO-RO;
- reabilitarea sistemului de semnalizare a navigației pentru întreaga lucrare.

➤ Asigurarea utilităților în port, cuprinzând:

- alimentarea cu apă a portului prin racordul acestuia la rețeaua de apă potabilă a orașului Bechet, în vederea asigurării apei necesare activității portuare și a furnizării la nave. Execuția racordului de la rețeaua principală la rețeaua de alimentare interioară, $L = 2500$ ml;
- rețea de colectare a apelor uzate menajere din port, inclusiv tratarea acestora;
- rețea de colectare a apelor pluviale, inclusiv tratarea acestora;
- instalație de stins incendii;
- alimentarea cu energie electrică a portului, prin racordarea la LEA existent în zonă, la intrarea în port, în vederea asigurării consumului de energie electrică a operatorilor portuari, încărcarea autoturismelor electrice, precum și furnizarea de energie electrică

la navele staționate în danele de acostare. Se va prevedea un nou PT și o rețea de racord în lungime de cca. 1.500 ml;

- sistem de iluminat perimetral și incintă portuară;
- sistem de supravegere video și control acces;
- analiza cererii și posibilitatea dotării portului cu punct de alimentare pentru combustibili alternativi.

Proiectul analizat se află în zona siturilor de importanta comunitară Natura 2000:

- **ROSCI0045 Coridorul Jiului si respectiv ROSPA0023 Jiu – Dunare** care se suprapun cu zonele deservite de portul Bechet (asa cum se poate observa si din figura de mai jos).



Figura nr. 5 - Amplasarea obiectivului si a arealelor Natura 2000

Alte arii naturale protejate aflate atât pe teritoriul României cât și pe teritoriul statului vecin, Bulgaria, situate la o distanță de până la aproximativ 20 km față de amplasament (așa cum se poate observa si din figura de mai jos) sunt:

- **BG0000614 Reka Ogosta** – situat pe malul bulgăresc, la aproximativ 3,5 km în direcția sudică -vestică față de platforma portului Bechet
- **BG00000334 Ostrov** identificat la o distanță măsurată pe plan de aproximativ de 3,9 km direcție sudică -estica de platforma portuara Bechet.

Siturile aflate în zona proiectului detin plan de management (*Planului de management integrat al ariilor naturale protejate ROSCI0045 Coridorul Jiului, ROSPA0023 Confluența Jiu-Dunăre, ROSPA0010 Bistreț, Locul fosilifer Drănic și Pădurea Zăval - IV.33* aprobat prin Ordinul MMAP nr. 1645 / 11 octombrie 2016).

Conform descrierilor habitatelor și speciilor floristice și faunistice din zona arealului, a hărților de distribuție din planul de management, a observațiilor din teren în zona de influență a proiectului nu se regăsește nici unul din habitatele menționate în formularul standard al sitului de importanță comunitară *ROSCI0045 Coridorul Jiului*, acesta fiind o zonă betonată și antropizată. În conformanță cu hărțile de distribuție a habitatelor, în zona adiacentă platformei portuare se regăsește habitatul *92A0 - Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și Populus alba*.

În zona proiectului, terenul este specific zonelor industriale, antropizate, cu vegetație ruderală.

La vizitele pe amplasament nu s-au identificat specii dintre cele menționate în FS în zona amplasamentului care face obiectul acestui studiu și care să fie afectate de realizarea lucrărilor de modernizare și reabilitare a infrastructurii portuare din portul Bechet.

În apropierea amplasamentului proiectului se regăsesc habitatul *92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba* și respectiv zona de distribuție a speciei *Lutra lutra*, *Spermophilus citellus*, a speciilor de ihtiofaună *Aspius aspius*, *Zingel zingel*, *Alosa immaculata*, *Gymnocephalus schraetzer*, *Pelecus cultratus*, *Rhodeus sericeus amarus* și de avifaună *Aquila pomarina*, *Buteo rufinus*, *Caprimulgus europaeus*, *Ciconia nigra*, *Dendrocopos medius*, *Dendrocopos syriacus*, *Ficedula albicollis*, *Haliaeetus albicilla*, *Crex, crex*, *Lullua arborea*, *Milvus migrans*, *Pernis apivorus*, *Asio otus*, *Columba oenas*, *Columba palumbus*, *Cuculus canorus*, *Erithacus rubecula*, *Falco subbuteo*, *Falco tinnuculus*, *Fringilla coelebs*, *Turdus merula*, *Muscicapa striata*, *Oenanthe oenanthe*, *Oriolus oriolus*, *Phoenicurus phoenicurus*, *Phylloscopus collybita*, *Sylvia atricapilla*, *Sylvia curruca*, *Turdus philomelos*, *Phoenicurus ochruros*, *Delichon urbica*, *Hirundo rustica*.

Prin studiu sunt propuse măsuri care să prevină un impact semnificativ negativ în zona amplasamentului.

Impactul lucrărilor proiectate asupra speciilor s-a realizat prin analiza efectelor acestora asupra criteriilor ce definesc starea favorabilă de conservare pentru habitatele și speciile de importanță comunitară evidențiate.

Astfel, având în vedere faptul că lucrările vor fi amplasate cu precădere în zonele antropizate (zona platformei portuare – portul Bechet fără a ocupa alte suprafețe de teren în afara amplasamentului), estimăm că dinamica și structura habitatelor și populațiilor speciilor faunistice nu va fi influențată negativ de lucrările proiectate.

Localizarea lucrărilor din proiect nu va afecta în mod direct funcționalitatea speciilor comunitare aflate în apropierea proiectului. Nu vor exista fragmentări de habitate. Menținerea integrității siturilor va asigura și teritoriul necesar pentru adăpost, reproducere și hrănire pentru speciile de interes conservativ, fără să afecteze mărimea populațiilor. De asemenea, nu va exista o fragmentare funcțională a habitatelor populațiilor faunistice.

Se estimează că investiția va avea un impact nesemnificativ asupra speciilor prezente în aria proiectului datorită specificului lucrărilor, care se vor realiza pe niște terenuri degradate, puternic antropizate aparținând administratorului platformei portuare (CN APDF SA Giurgiu). După finalizarea lucrărilor nu se estimează un impact negativ asupra biodiversității, zona aferentă platformei portuare va fi reabilitată și va conduce la îmbunătățirea condițiilor de mediu în zona, atât pentru factorul uman cât și pentru speciile aflate în căutare de hrană, pasaj.

Pentru prevenirea impactului asociat perioadei de șantier și anumitor hazarduri, asupra biodiversității de importanță comunitară, în general, se recomandă următoarele măsuri:

- M1. Interzicerea capturării, izgonirii și distrugerii speciilor faunistice de către personalul care execută lucrările ;
- M2. Inspectarea periodică (și în special înainte de începerea execuției lucrărilor) în vederea depistării exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona;
- M3. Desfășurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele specificate în proiect (strict necesare) fără a ocupa spații suplimentare de teren;
- M4. Interzicerea amplasării bazelor de producție, organizărilor de șantier, gropilor de împrumut pe teritoriul ariilor protejate sau în apropierea acestora;
- M5. Colectarea materialelor rezultate din lucrările de curățire și gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale;
- M6. Evitarea apariției scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje;
- M7. Se interzice amplasarea organizării în perimetrul ariilor naturale protejate;
- M8. Colaborarea/ sprijinirea administrației sitului în care vor avea loc lucrările, în vederea menținerii stării favorabile de conservare a ariei și speciilor de importanță comunitară;
- M9. Respectarea căilor de acces stabilite;
- M10. Execuția lucrărilor de reparații a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operații necesare funcționării corespunzătoare a utilajelor și mijloacelor de transport folosite în perioada execuției lucrărilor, în locuri special amenajate în acest sens;
- M11. Intocmirea unui plan de prevenire a poluării accidentale și desemnarea unei persoane responsabile cu protecția factorilor de mediu;
- M12. Se vor monitoriza speciile de amfibieni, reptile, avifaunistice, mamifere din zona de implementare a proiectului.

O sinteză a concluziilor se prezintă prin completarea tabelului următor:

STUDIU DE EVALUARE ADECVATA
 pentru obiectivul
 „REABILITAREA ȘI MODERNIZAREA INFRASTRUCTURII PORTUARE ÎN PORTUL BECHET”

Tabelul nr. 11- Concluziile evaluării adecvate

Descriere component PP	ANPIC afectate	Specii /habitate afectate	Obiective de conservare/parametru afectați	Tipuri de impact, inclusiv cumulativ	Măsuri de reducere	Impact rezidual	Soluția alternativă aleasă	Motive imperative de interes public major	Măsuri compensatorii	Alte aspecte
Etapa de execuție lucrări	ROSCI0045 Coridorul Jiului / ROSPA0023 Confluenta Jiu - Dunare	Speciile de mamifere, pesti, pasari	Suprafața habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere Suprafața habitatului speciei	Negativ nesemnificativ (schimbarea destinației altor suprafețe de teren)	M2, M3, M4, M7, M8, M9, M10	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul
			Distribuție speciilor (în sensul deplasării acestora către zone mai liniștite)	Negativ nesemnificativ (nivel de zgomot crescut pe perioada execuției lucrărilor)	M2, M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12	Negativ nesemnificativ	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul	Nu este cazul

Intocmit,

Raluca Ona MIHALCEA



George CHETREANU



Andreia PASCU

