

RAPORT DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI
pentru proiectul

POD PE DJ 593B, LA PARȚA, KM 1+500

Comuna Parța, Sat Parța, județ Timiș

Beneficiar: JUDEȚUL TIMIȘ, PRIN CONSILIUL JUDEȚEAN

2025

CUPRINS

1. DESCRIEREA PROIECTULUI.....	6
1.1. Amplasamentul proiectului.....	6
1.2. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului.....	8
1.3. Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului.....	14
1.4. Emisii si deseuri preconizate a fi generate.....	20
2. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIADE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE	38
3. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STARII ACTUALE A MEDIUL...31	
4. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI A FI AFECTAȚI DE PROIECT	48
a. Populatia si sanatatea umana	48
b. Biodiversitatea	49
c.Ocuparea terenului	64
d.Solul	63
e.Apa	63
f.Aerul	63
g.Clima.....	64
h.Bunuri materiale.....	65
i.Patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale si cele arheologice	65
5.DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI DATORATE PROIECTULUI	66
5.1. Constructia si funcționarea proiectului	66
5.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.	66
5.3. Emisii de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu	67
5.4. Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu.....	80
5.5. Cumularea efectelor	330
5.6. Impactul proiectului asupra climei.....	330
5.7. Tehnologia si substanțele și preparatele chimice periculoase.....	331
6. METODE UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI; DIFICULTATI	331

7.MASURI PRIVIND EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA COMPENSAREA ORICAROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI. MONITORIZARE	336
8. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI DETERMINE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI IN FATA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE SI SAU DEZASTRE RELEVANTE	337
9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC.....	371
10. LISTA DE REFERINTA.....	389

	Asociația Română de Mediu 1998 Comisia de atestare a persoanelor fizice și juridice care elaborează studii de mediu			
	CERTIFICAT DE ATESTARE			
				
Seria RGX nr. 468/09.02.2023				
Valabil până la data de 09.02.2026 cu respectarea condițiilor înscrise pe verso(1)				
Se atestă domnul Silviu Augustin MEGAN cu domiciliul în Ghiroda, str. Lacului, nr. 4, jud. Timiș, CNP 1750509251999, ca expert atestat - nivel principal pentru elaborarea următoarelor studii de mediu în domeniile de atestare acordate de Comisia de atestare conform Procesului verbal nr. 37 din data 09.02.2023: R1M-1, RIM-7, RIM-IIa, RIM-IIc; EA -----				
PREȘEDINTE Ioan GHERHEȘ 				
				
TIPUL DE STUDII: (RIM) Raport privind impactul asupra mediului; (RA) Raport de amplasament; (RM) Raport de mediu; (RS) Raport de securitate; (BM) Bilanț de mediu; (EA) Studiu de evaluare adecvată; (EGCA) Evaluarea și gestionarea calității aerului; (EGZA) Evaluarea și gestionarea zgomotului ambiant; (EGSC) Evaluarea și gestionarea schimbărilor climatice; (MB) Monitorizarea biodiversității.				
DOMENII DE ATESTARE: (1) Agricultură, silvicultură, piscicultură; (2) Industria extractivă; (3) Industria energetică; (4) Energie nucleară; (5) Producerea și prelucrarea metalelor; (6) Industria minerelelor și a materialelor de construcții; (7) Industria chimică; (8) Industria alimentară; (9) Industria textilă, a pielăriei, a lemnului și hârtiei; (10) Industria cauciucului; fabricarea și tratarea produselor pe bază de elastomeri; (11-a) Infrastructura de transport (aerian, rutier, feroviar, naval – inclusiv porturi); (11-b) Infrastructura de gestionare a deșeurilor; (11-c) Infrastructura de gospodărire a apelor; (12) Turism și agrement; (13-a) Alte domenii-telecomunicații; (13-b) Alte domenii – domeniile în care se dezvoltă proiectele enumerate la pct. 1.1 din anexa nr. 2 la Legea nr. 292/2018.				

INTRODUCERE

Informatii despre titularul proiectului

Denumirea societatii: JUDEȚUL TIMIȘ, PRIN CONSILIUL JUDEȚEAN

Timisoara, Bulevardul Revolutiei din 1989, nr. 17, judet Timis

Reprezentant legal: dl. Alfred SIMONIS

Tel: 0256.406.300; Fax: 0256.406301

Email: cjt@cjtimis.ro

Informații despre autorul atestat al Raportului privind Evaluarea Impactului asupra Mediului

Silviu Augstin MEGAN

Pozitia nr.468 Registrul National al Elaboratorilor de studii de mediu

Denumirea Proiectului: „*Pod pe DJ 593B, la Parța, Km 1+500*”

Obiectul, scopul si necesitatea studiului de evaluare a impactului

Raportul are ca scop evaluarea impactului asupra mediului privind proiectul: „*Pod pe DJ 593B, la Parța, Km 1+500*”, la cererea beneficiarului conform cerințelor legale ale Legii 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului a proiectelor publice sau private si GHID GENERAL APLICABIL ETAPELOR PROCEDURII DE EVALUARE A IMPACTULUI ASUPRA MEDIULUI in procedura de evaluare a impactului asupra mediului.

Conform deciziilor de evaluare initiala emise de APM Timis proiectul a fost incadrat astfel:

Proiectul propus **intra** sub incidenta Legii 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind incadrat in Anexa Nr. 2, la pct. 10 e) construcția drumurilor, porturilor și instalațiilor portuare, inclusiv a porturilor de pescuit, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;

Proiectul propus **intră** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare deoarece **se suprapune cu situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului;**

Conform deciziei de incadrare emisa de APM Timis proiectul se supune evaluarii impactului asupra mediului si se supune evaluarii adecvate si nu se supune evaluarii impactului asupra corpurilor de apa.

Proiectul propus nu intra sub incidenta prevederilor art.48 si 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare.

Raportul privind Impactul asupra Mediului a fost structurat conform cerințelor articolului 11, alin. (1) din Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului asupra mediului respectiv de informațiile menționate în Anexa 4 din legea menționată.

De asemenea, la elaborarea Raportului privind Impactul asupra Mediului s-a ținut cont de recomandările Ghidului general aplicabil etapelor procedurii de evaluare a impactului asupra mediului aprobat prin Ordinul nr. 269/2020 și s-a luat în considerare prevederile îndrumarului transmis de către APM Timis prin adresa 4036/AAA/13.08.2025

Raportul de evaluare a impactului asupra mediului va pune accent pe următoarele aspecte:

- ◆ Identificarea aspectelor de mediu ce pot fi afectate de proiectului propus;
- ◆ Identificarea și evaluarea efectelor semnificative ale PP asupra factorilor de mediu;
- ◆ Măsuri pentru prevenirea, reducerea sau compensarea efectelor semnificative asupra mediului;
- ◆ Lucrări de refacere a mediului;
- ◆ Prevederi pentru monitorizarea mediului.

Obiectivele prezentului studiului de mediu sunt:

- ◆ Evaluarea stării actuale a mediului în perimetrul delimitat pentru derularea proiectului propus;
- ◆ Evaluarea impactului pe care activitățile derulate prin proiecte le-ar exercita asupra mediului;
- ◆ Stabilirea modului de încadrare în reglementările legale în vigoare privind protecția mediului;
- ◆ Identificarea de măsuri care să conducă la diminuarea sau anularea potențialului impact exercitat de activitățile prevăzute în proiecte asupra mediului.

Precizarea dacă proiectul se regăsește într-un plan/program/strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu:

În vederea realizării proiectului, conform Certificatului de Urbanism 15 din 29.02.2024, emis de comuna Parta. Proiectul în cauză este în faza de Studiu de fezabilitate +DTAC și este redactat conform HG 907/2016. Se va aviza în cadrul consiliului tehnico-economic în vederea obținerii de fonduri.

1. DESCRIEREA PROIECTULUI

1.1. Amplasamentul proiectului

Amplasamentul proiectului este localizat în intravilanul localității Parta (judet Timiș) (Figura 1, 2 și 3).

Prin proiect se propune construirea unui pod peste raul Timis, având în vedere starea actuală a podului existent. Pentru noul podul s-a ales soluția *Soluția I – Pod cu suprastructura din beton armat* nou ce se va realiza pe un amplasament aflat în amonte de podul existent, pe DJ 593B Parța la km1+500”, locația proiectului este înscrisă în CF nr. 401770, număr cadastral CC969 (Figura 1, 2 și 3).

Accesul

Proiectul propus se va realiza pe DJ 593 B.



Fig.2. Localizarea proiectului

Conform adresei emise de Primăria Comunei Parța, având numărul R3090 din 28.06.2023, în urma solicitării primite din partea Consiliului Județean Timiș, cu privire la obiectivul de investiție: „Pod pe DJ 593B Parța la km1+500”, locația proiectului este înscrisă în CF nr. 401770, număr cadastral CC969, având următoarele **coordonate STEREO 70** (Anexă):

Pct	Y(m)	X(m)
1	466800,740	198885,605
2	466814,500	198924,521
3	466807,893	198925,871
4	466803,270	198927,013
5	466741,252	198942,336
6	466733,520	198945,498
7	466727,305	198893,422

1.2. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

Prin proiect se propune construirea unui pod peste raul Timis, avand in vedere starea actuală a podului existent. Pentru noul podul s-a ales solutia *Solutia I – Pod cu suprastructura din beton armat* nou ce se va realiza pe un amplasament aflat în amonte de podul existent, pe DJ 593B Parța la km1+500”, locația proiectului este înscrisă în CF nr. 401770, număr cadastral CC969.

Deschiderea podului va fi determinată în conformitate cu prevederile „Normativului privind proiectarea hidraulică a podurilor și podețelor“, indicativ PD 95/2002, ținând seama de cotele de nivel pentru asigurarea de 1%, stabilindu-se pe baza calculului hidraulic și configurației albiei pe amplasament.

Podul va fi verificat și pentru asigurarea debitului de 1% ce respectă “Hotărârea guvernului nr 846/2010 pentru aprobarea Strategiei naționale de management al riscului la inundații pe termen mediu și lung”.

Podul va fi proiectat cu asigurarea unei înălțimi minime libere de trecere de min. 1.00 m pornind de la nivelul apelor extraordinare pentru $Q = 1\%$.

De asemenea, potrivit „Regulamentului pentru stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor“, elaborat de Laboratorul SCB – BAP al INCERC (Bucuresti, aprilie 1996), a rezultat CATEGORIA „C” – NORMALĂ DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI.

Lățimea părții carosabile va fi conformă ordinului MT 1296/2017 pentru drumuri de clasa tehnică IV cu două benzi de circulație.

Podul va fi calculat în conformitate cu standardele și normele românești în vigoare (Eurocod 1-8).

După finalizarea lucrărilor, circulația va fi oprită pe podul existent.

Podul a fost dimensionat pentru un debit $Q_{1\%} = 1425 \text{ m}^3/\text{s}$ respectiv $Q_{2\%} = 980 \text{ m}^3/\text{s}$, debit transmis de Institutul National de Hidrologie si Gospodarie a Apelor prin adresa nr. 8155/21.12.2022.

Prin adresa nr. 630 din 05.02.2024, INSTITUTUL NATIONAL DE HIDROLOGIE SI GOSPODARIRE A APELOR a transmis Nivelul Apelor Extraordinaire pe zona podului.



Fig. 3. Podul existent

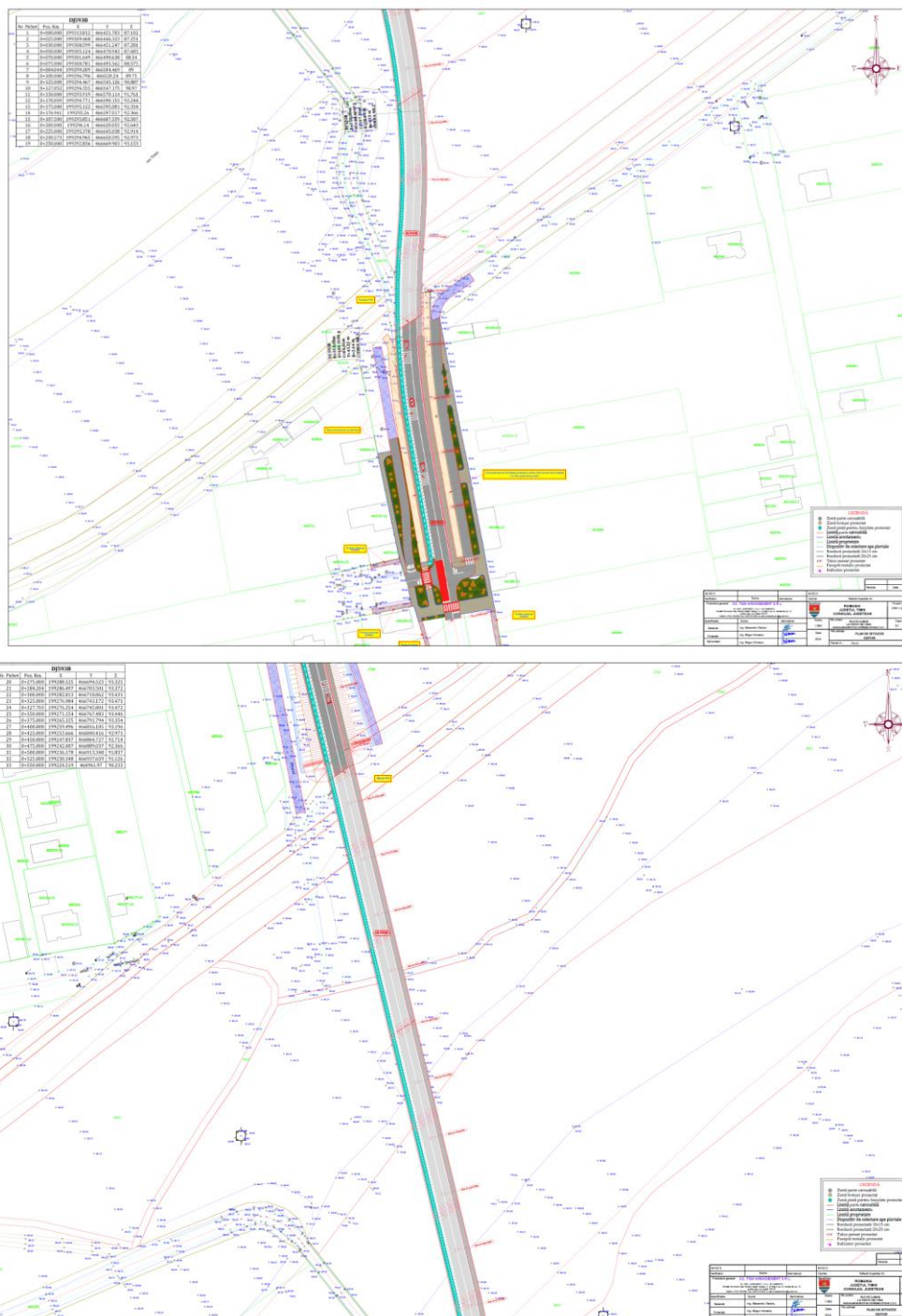


Figura 4 si 5. Situatia propusa a proiectului

Pentru suprastructură:

➤ Cinci grinzi prefabricate, precomprimate $L=33.0\text{m}$ $h=1.60\text{m}$, aranjate la o distanță de 2.15 m interax, care vor conlucra la partea superioară prin intermediul unei plăci de suprabetonare din beton armat C35/45 cu armatură BST500S. Pentru ușurința în execuție se vor folosi între grinzi predale cu armătură spațială și lise prefabricate din beton C35/45.

Sistemul rutier (calea):

- Calea pe pod
 - Mixtură asfaltică MAS16 – 4cm
 - Beton asfaltic cilindrat tip BAP16m – 4cm;
 - Protecție hidroizolație BA8 - 3cm;
 - Hidroizolație din membrana bituminoasă de min. 4mm, realizat într-un singur strat.
- Parapet metalic - nivel de siguranță H4b montat pe pod și H4a montat pe o lungime de 25.0 m adiacent podului, vor fi zincăți, iar sistemul de protecție de zinc va avea o viabilitate de minim 20 de ani. Parapetul pietonal va fi metalic, zincat și se va realiza din profile metalice deschise;
- Parapet pietonal metalic;
- Guri de scurgere;
- Sistem de iluminat al infrastructurii;
- Culeele și pilele sunt de tip masiv, realizate din beton armat;
- Vor fi un număr de nouă pile și două culee;
- Elevațiile pilelor vor fi de tip lamelar și vor fi prevăzute amonte cu avanbeg. Înălțimile elevațiilor la pile vor fi de min. 5.0..11.0 m, iar banchetele de rezemare vor avea înălțimea de 1.20 m;
- Elevațiile culeelor vor avea înălțimea de min. 3.0 m;
- Infrastructurile vor fi prevăzute cu opritoare antiseismice;
- Fundarea este indirectă pe coloane cu diametrul de 1.20m și lungime de maxim 25.0 m. S-au prevăzut opt coloane la pile și șapte la culee;
- Cota rost radier elevație la pile va fi amplasată sub cota de afuiere a talvegului (min 2.10m). Radierul va avea o grosime de min. 1.50m;

Racordări cu terasamentele:

- Trecerea de la mediul rigid pe pod la mediu elastic pe drum se va realiza prin intermediul plăcilor de racordare de $L=6.00\text{m}$ $h=0.38\text{ m}$;
- Podul este prevăzut cu ziduri întorse;

- Culeea C1 se va racorda cu rampa realizată din pământ armat cu fața vazută din plăci de beton;
- Culee C2 se va racorda cu terasamentele prin ziduri de sprijin din beton. Lungimea zidurilor întoarse va fi de 7.0 m.

Podul va fi echipat cu sistem de iluminat și va fi racordat la rețeaua electrică din zonă.

Parapeții direcționali H4b montat pe pod și H4a montat pe o lungime de 25.0 m adiacent podului, vor fi zincăți, iar sistemul de protecție de zinc va avea o viabilitate de minim 20 de ani. Parapetul pietonal va fi metalic, zincat și se va realiza din profile metalice deschise.

Ramele podului vor fi realizate din materiale granulare, în zona de intervenție. Conform SR 1848-7:2015 Semnalizare rutieră, Marcajele rutiere, marcajul rutier trebuie să fie termoplastice sau bicomponent, rezonator la marginea părții carosabile, grosime 300 microni.

Dispozitivele de acoperire a rosturilor de dilatație vor fi agumentate pentru o viabilitate de 20 ani și se vor monta la același nivel atât pe cale, cât și pe trotuare, iar sistemul de preluare și evacuare a apelor din zona acestora se va realiza cu 10 cm în prelungire, în afara grinzii de parapet.

Sistemul de protecție anticorozivă pentru elementele metalice ale suprastructurii podului va fi alcătuit din materiale anticorozive rezistente la mediul umed, toxic (eventuale scurgeri de carburanți) și la razele ultraviolete.

Rampe – Lucrări proiectate:

La proiectare s-a ținut cont de categoria funcțională a străzii, de traficul rutier, de siguranța circulației, de normele tehnice, de factorii economici, sociali și de apărare, de utilizarea rațională a terenurilor, de conservarea și protecția mediului și de planurile de urbanism și de amenajare a teritoriului, aprobate potrivit legii, precum și de normele tehnice

în vigoare pentru adaptarea acestora la cerințele pietonilor, cicliștilor, persoanelor cu handicap și de vârstă a treia.

De asemenea, s-a ținut cont de distanța dintre limitele de proprietăți, iar acolo unde lățimea străzilor nu permite încadrarea acestora în standardele tehnice, pentru evitarea unor costuri suplimentare cu privire la mutarea limitei de proprietate și a stâlpilor de curent electric, acestea vor fi încadrate ca străzi exclusiv pietonale.

Conform OMT nr. 1296/2017 - Ordin pentru aprobarea Normelor privind încadrarea în categorii a drumurilor, sectoarele studiate se încadrează ca drum de clasa tehnică IV.

Albie:

Prin proiect se prevede curățarea albiei și asigurarea secțiunii optime de scurgere amonte și aval de pod pe o lungime de 200 m.

Drumul relocat va avea o lungime de aprox 1.000 m, iar împreună cu podul și rampa de acces pod, proiectul se va întinde pe o lungime de 1525 m.

Panta maximă în profil longitudinal a drumului județean este de maxim 4,70%, în zona rampelor podului nou.

Profilul longitudinal

Se menționează că realizarea profilului longitudinal, studiat în baza ridicărilor topografice a fost condiționat de existența unor puncte obligatorii întâlnite pe traseu (accese la proprietăți).

Linia roșie pe baza cotelor minime urmărește pe cât posibil declivitățile existente și corectarea acestora unde este cazul, dar fără a implica lucrări de terasamente mari.

Profilul transversal al drumurilor (lățimea platformei, partea carosabilă, lățimea acostamentelor) s-a stabilit ținând cont de prevederile *Normele tehnice ale M.T. 44,45,46/98 privind construirea, proiectarea și modernizarea drumurilor, STAS 2900/89 Lucrări de drumuri*.

Lățimea drumurilor și STAS 10144-1 Străzi – Profiluri transversale.

Profilurile transversale pentru DJ 593B vor fi:

- ampriza: 8 m + supralărgire;
- parte carosabilă: 2 x 3,00 m;
- banda de încadrare: 2 x 0.25 m;
- acostament de beton: 2 x 0.75 m.

Structura rutieră

Structura rutieră s-a dimensionat, în funcție de situația existentă în conformitate cu „*Normativul pentru dimensionarea sistemelor suple și semirigide PD 177 – 2001*”, rezultând următoarea alcătuire:

- Săpătura pe 50 cm;
- Strat de forma din pământ cu adaos de balast în proporție de 40% în grosime de 20 cm.
- Strat de fundație din balast în grosime de 25 cm după compactare;
- Strat de bază din piatră spartă în grosime de 20 cm după compactare;
- Strat de legătură din mixtură asfaltică de tip BAD 22.4 în grosime de 6 cm;
- Strat de uzură BA 16 în grosime de 4 cm.

Se amenajează intersecția după cum urmează:

Intersecție cu DJ 593 B km 0+205 - intersecția va fi amenajată pe o lungime de 25 m cu aceeași structură rutieră ca a drumului județean;

Intersecție cu DJ 593 B km 0+520 - intersecția va fi amenajată pe o lungime de 50 m cu aceeași structură rutieră ca a drumului județean.

Proiectul propus nu prevede lucrări de demolare.

ALTI PARAMETRI FUNCTIONALI AI CONSTRUCTIEI

Nu este cazul.

Lucrările de realizare a proiectului cuprind următoarele faze:

Durata de realizare a proiectului este de 18 luni.

Lucrările se vor realiza după următorul plan de execuție:

- A. Amplasarea organizării de șantier;
- B. Realizarea podului peste râul Timiș (12 luni);
- C. Realizarea drumului de legătură.

Lucrările la podul peste râul Timiș, la drumul de legătură vor fi realizate simultan, astfel încât întreaga perioadă de execuție propusă este de 18 luni. Lucrările de refacere a spațiilor afectate temporar vor fi realizate în lunile 17-18.

În această perioadă se vor crea aproximativ 85 locuri de muncă. În perioada de exploatare vor fi create aproximativ 3 locuri de muncă.

Durata normală de exploatare a unui pod este de 100 de ani, iar a unui drum de legătură de 15 ani, în condițiile realizării lucrărilor de întreținere și de reparații conform normativelor în vigoare.

Metodele folosite în execuția noului pod vor fi cele specifice lucrărilor de construcții, amenajare rutieră, conform cerințelor de calitate prevăzute în Legea 10/1995.

Execuția lucrărilor va fi eșalonată pe durata a max. 12 de luni de la data emiterii autorizației de construire conform Legii 50/1991 cu completările și modificările în vigoare.

De asemenea, potrivit „Regulamentului pentru stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor“, elaborat de Laboratorul SCB – BAP al INCERC (București, aprilie 1996), a rezultat CATEGORIA „C” – NORMALĂ DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIEI.

1.3. Principalele caracteristici ale etapei de funcționare a proiectului

1.3.1. Descriere proces tehnologic

Prin proiect se propune construirea unui pod peste râul Timiș, având în vedere starea actuală a podului existent.

Procesele tehnologice din timpul lucrărilor de construire a podului aplicate pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări implica folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot generate de activitatea care se va desfășura în cadrul șantierului. În perioada de execuție a proiectului, principalele activități și utilaje generatoare de vibrații sunt:

- compactoarele,

- manevrarea materialelor de construcție și a pământului cu ajutorul buldozerelor,
- traficul camioanelor precum și încărcarea și descărcarea materialelor din acestea.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Nu este necesară racordarea la rețele de utilități pentru execuția lucrărilor. Alimentarea cu energie electrică a platformei pe care va fi amplasată organizarea de șantier a constructorului se va face printr-un racord la rețeaua electrică existentă sau la grupul electrogen propriu. Totodată, se utilizează motorină pentru vehicule și pentru utilajele folosite la lucrări de construcții și montaj. În perioada de exploatare, nu este necesar să se consume decât carburant pentru întreținerea drumului.

Pentru organizarea de șantier, în funcție de locația acesteia care se va stabili la momentul începerii lucrărilor, utilitățile vor fi asigurate în mod discontinuu (cisternă cu apă, generator electric, WC ecologic).

Pentru organizarea de șantier, în funcție de locația acesteia care se va stabili la momentul începerii lucrărilor, utilitățile vor fi asigurate în mod discontinuu (cisternă cu apă, generator electric, WC ecologic).

Scurgerea apelor pluviale

➤ Scurgerea apelor se va realiza prin pantele transversale ale părții carosabile și ale acostamentelor spre terenul natural.

Dispozitive de scurgere și dirijare a apelor pluviale propuse:

- Șanțuri betonate: 2010 ml;
- Podeț transversal dalat tip D5 km 1+176.50;
- Podețe laterale tubulare cu diametrul de 600 mm – 7 bucăți.

Alimentarea cu energie electrică

Nu este necesară racordarea la rețele de utilități pentru execuția lucrărilor. Alimentarea cu energie electrică a platformei pe care va fi amplasată organizarea de șantier a constructorului se va face printr-un racord la rețeaua electrică existentă sau la grupul electrogen propriu. Totodată, se utilizează motorină pentru vehicule și pentru utilajele folosite la lucrări de construcții și montaj. În perioada de exploatare, nu este necesar să se consume decât carburant pentru întreținerea drumului.

Podul va fi echipat cu sistem de iluminat și va fi racordat la rețeaua electrică din zonă.

Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției

După finalizarea lucrărilor de execuție, se vor lua măsuri de redarea în folosință a terenului pe care a fost amenajat punctul de lucru și aducerea lui la starea inițială. În cazul în care se constată o degradare a acestora vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.

La finalul lucrărilor de construire a podului, vehiculele și utilajele folosite vor fi îndepărtate de pe amplasament.

Platforma organizării de șantier va fi dezafectată permițând revenirea la folosința anterioară. Se va curăța terenul de posibile resturi de materiale de construcție. Se va așterne un strat de pământ de calitate similară cu cel din zona învecinată amplasamentului organizării de șantier, apoi se va așterne un strat de sol vegetal la suprafața terenului astfel încât să permită desfășurarea activităților anterioare. Deșeurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

Terasamente

Lucrările de terasamente prevăd degajarea stratului de pământ vegetal și săpături mecanice cu buldozerul și excavatorul cu compensarea în limita posibilităților a săpăturilor prin deplasarea pământului direct în zonele de umplutură din zonele de debleu. Pământul excavat în surplus va fi încărcat în autospecială direct cu excavatorul și transportat în depozit. Lucrările prevăzute a se executa sunt reprezentate de execuția săpăturilor și umpluturilor, necesare pentru aducerea străzii la cotele proiectate din profilul longitudinal și a platformei proiectate, cât și la realizarea taluzurilor de rambleu și debleu.

Săpăturile în pământ, în teren natural se execută mecanizat cu buldozerul și excavatorul, și manual în zonele neadecvate lucrărilor mecanizate (deluvii de grosime redusă pe panta transversală mare, la executarea treptelor de înfrățire și la realizarea înclinării taluzului de pământ în debleu).

Proiectarea lucrărilor a avut în vedere sporirea confortului și siguranței circulației rutiere.

Prin realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor de calitate prevăzute în Legea 10/1995 și anume rezistența și stabilitatea la acțiuni statice, dinamice și seismice, durabilitatea siguranței în exploatare, igiena, sănătatea oamenilor, protecția și refacerea mediului.

- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Proiectul propus nu prevede lucrări de demolare.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Traseul drumului județean se relocă pe un alt amplasament condiționat de factorii locali (cota impusă de traversare a digului pe podul nou, rampa Timișoara necesită ridicarea liniei roșii pe drumul județean, ceea ce îngreunează racordarea cu drumul local și închide accesul la proprietăți). Păstrarea traseului actual al drumului județean pe rampa Timișoara ar impune lucrări complexe (ziduri de sprijin, relocare utilități, reamplasare accese la proprietăți) și exproprieri de imobile.

Drumul relocat va avea o lungime de aprox. 1.000 m, iar împreună cu podul și rampa de acces pod, proiectul se va întinde pe o lungime de 1525 m.

Revenirea în drumul județean DJ593 se va face printr-o intersecție la nivel tip T. Panta maximă în profil longitudinal a drumului județean este de maxim 4,70%, în zona rampelor podului nou.

Resursele naturale folosite în construcție și funcționare

În cadrul proiectului propus, nu se vor utiliza resurse naturale de pe amplasament sau din imediata vecinătate a amplasamentului. Toate materiile prime ce se vor pune în operă pentru construcția podului, vor fi furnizate de producătorii autorizați din zonă.

Pentru realizarea **structurii rutiere** se vor utiliza următoarele tipuri de resurse naturale:

- o Strat de uzură BA 16 în grosime de 4 cm;
- o Strat de legătură din mixtură asfaltică de tip BAD 22.4 în grosime de 6 cm;
- o Strat de baza din piatră spartă în grosime de 20 cm după compactare;
- o Strat de fundație din balast în grosime de 25 cm după compactare;
- o Strat de forma din pământ cu adaos de balast în proporție de 40% în grosime de 20 cm după compactare.

Sistemul rutier (calea):

Ø Calea pe pod

- Mixtura asfaltică MAS16 – 4cm
- Beton asfaltic cilindrat tip BAP16m – 4cm;
- Protecție hidroizolație BA8 - 3cm;
- Hidroizolație din membrana bituminoasă de min. 4mm, realizat într-un singur strat.

Antreprenorul va alege sursele de unde vor fi procurate aceste materiale de construcții precum și tehnologiile care vor fi folosite la executia lucrărilor.

Aprovizionarea cu material se va realiza treptat, pe etape de construire, evitându-se astfel, stocarea de materii prime pe termen lung.

În perioada de funcționare a construcției nu sunt necesare consumuri de resurse naturale, exceptând lucrările de reparații capitale sau întreținere.

Organizarea de șantier

Descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier

Organizarea de șantier va cuprinde:

- un vagon;
- camp standardizat având destinația birou și magazie de materiale;
- un pichet PSI dotat cu stingătoare cu spumă și pulbere;
- containere, pentru deșeuri reciclabile și pentru deșeuri nereciclabile;
- grup sanitar ecologic;

- amenajarea unor incinte îngradite pentru depozitarea materialelor de construcții și amplasarea unor barăci necesare personalului muncitor;
- zona de parcare pentru autovehicule și utilaje. Containerul birou va fi dotat cu mobilier și aparatura specifica si va fi conectat la utilitati functionale – energie electrica, comunicatii. Iluminatul și încălzirea vor asigura confortul și ergonomia locurilor de munca.

Pentru lucrători sunt prevazute spații pentru echipare/dezechipare. Acestea sunt special amenajate în containerul vestiar, utilat și dotat corespunzător acestui scop – iluminat și încălzit.

Pentru organizarea de șantier se va îngradi perimetral cu împrejmuiri continue, periodic se va verifica continuitatea, starea tehnica și de securitate a împrejmuirilor șantierului astfel încât să fie preîntâmpinat orice acces neautorizat în incintă.

Conform specificului și tehnologiilor de execuție pentru lucrări de construcții – montaj, în incinta șantierului, pe perioada realizării proiectului se vor afla echipamente tehnice diverse:

- utilaje pentru construcții pe șenile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate;
- excavare, încărcare, împins, compactare;
- utilaje pentru ridicare, transport și manipulat sarcini;
- utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton;
- mijloace de transport auto;
- scule de mână și echipamente de mică mecanizare;
- scule, unelte și dispozitive diverse.

Având în vedere că șantierul este amplasat în apropierea zonelor lucuite, în cadrul lucrărilor de organizare de șantier se va instrui personalul angajat privind limitarea nivelului

de zgomot la discuții normale, exclus comportamentul deviat verbal și claxonarea, folosirea grupurilor sanitare.

Programul de lucru pe șantier se va desfășura în intervalul orar 7:00 – 16:00 de luni până vineri.

Lucrările de organizare de șantier necesare executării lucrărilor de construire a podului vor cuprinde: construcții și instalații ale antreprenorului care să permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.

Programul de lucru pe șantier se va desfășura în intervalul orar 7:00 – 16:00 de luni până vineri.

Lucrările de organizare de șantier necesare executării lucrărilor de construire a podului vor cuprinde: construcții și instalații ale antreprenorului care să permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul execuției.

Localizarea organizării de șantier

Organizarea de șantier a fost stabilită de comun acord cu beneficiarul pe teren neproductiv conform cărții funciare 406605, situat în partea de Sud -Vest a localității Parța-Munteni, pe o suprafață de 2327 m², în partea de nord a parcelei cu nr. cadastral 406605, **în afara ariei protejate**, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, etc., pentru necesitățile șantierului.

Față de limita de Nord a ariei protejate, terenul propus pentru organizarea de șantier, este situat la aproximativ 622m (Figura 6 și 7).

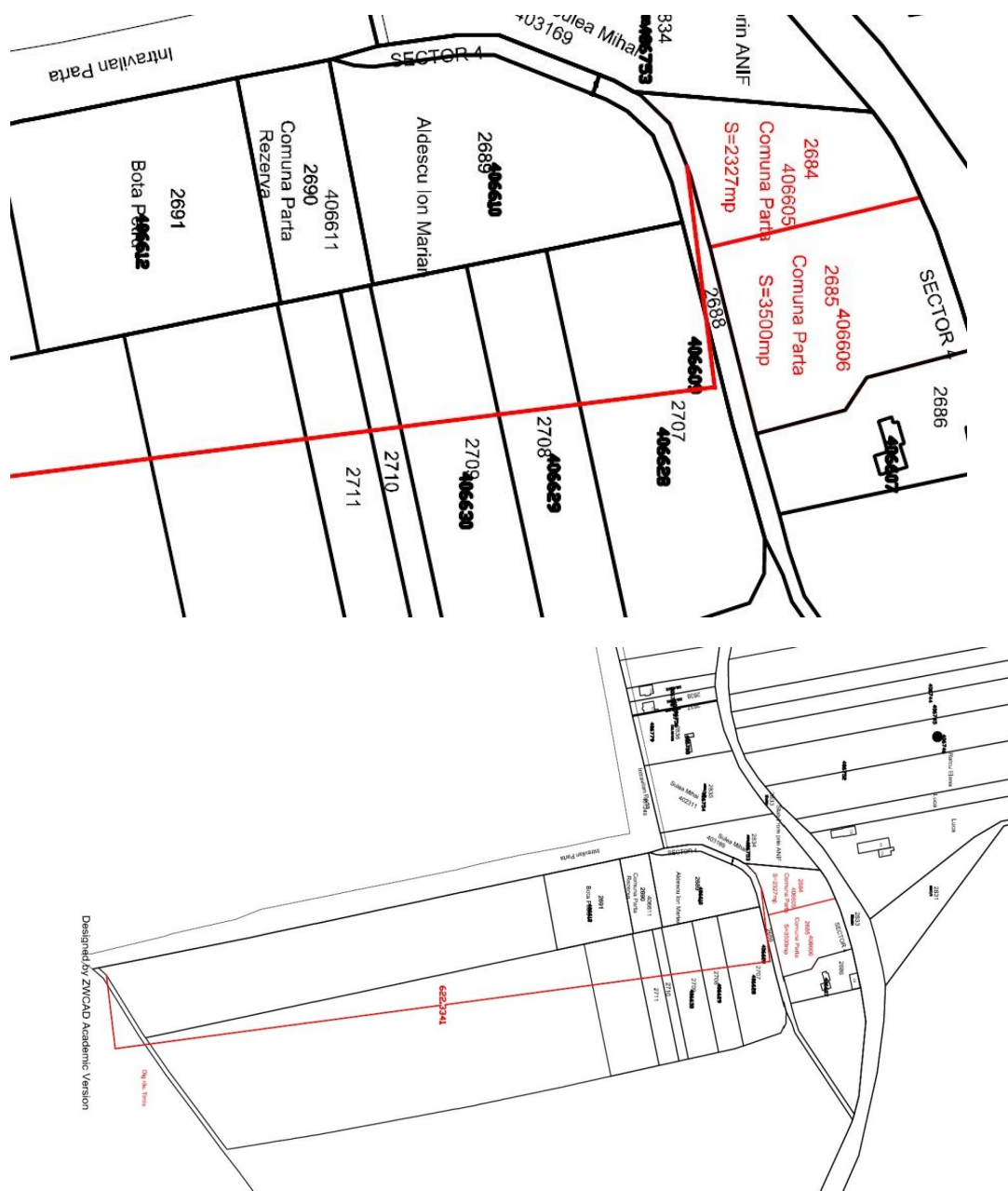


Fig.6 si 7. Planul organizării de şantier

1.4. Emisii si deseuri preconizate a fi generate

Impactul potential asupra factorilor de mediu se manifesta diferit în diferitele etape de implementare a proiectului. Astfel, se disting: perioada de construire, cea de funcționare si cea de dezafectare a obiectivului.

Emisii de poluanți

Aer

În faza de execuție

Sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate în funcție de specificul lucrărilor și anume vor fi constituite din activitatea desfășurată pe amplasamentul lucrării precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu manevrarea și transportul unor materiale.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport a materialelor.

Pentru zona care face obiectul prezentului studiu, emisiile poluante în amplasamentul lucrărilor pot proveni de la:

- excavații și încărcarea materialului excavat în vederea transportului către locurile de depozitare;
- traficul aferent lucrărilor de construcții;
- sursele mobile de combustie specifice transportului auto.

În zona care face obiectul prezentului studiu nu există surse stabile de emisii poluante. Calitatea aerului din zona lucrărilor va fi astfel influențată de activitățile de șantier. Principalii poluanți care se emană în atmosferă în perioada de construcție, rezultați de la arderea carburanților în motoare, de la circulația autovehiculelor și manevrarea materialelor sunt praful, monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

Cea mai defavorabilă situație este cea în care toate utilajele sunt în funcțiune, lucru care este exclus, datorită faptului că utilajele necesare desfășurării lucrărilor nu vor lucra simultan.

În perioada de execuție a lucrărilor de construire a podului trebuie luate o serie de măsuri care vor permite reducerea impactului asupra aerului:

- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic;
- O altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje camioane de generație recentă prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- Transportul materialelor fine se a face pe cât posibil acoperit. Drumurile pot fi udate periodic. Se consideră că betonul și asfaltul folosit să fie aduse de la o stație în funcțiune, care are autorizație de mediu.

Aceste posibile surse de poluare a aerului, după faza de construcție/reabilitare vor dispărea, iar emisiile de gaze datorate traficului, vor fi reduse.

În timpul operării

Emisiile sunt reprezentate de gazele de eșapament rezultate din circulația pe podul ce va fi construit. Se estimează că traficul nu va crește în mod semnificativ ca urmare a implementării proiectului propus, deci emisiile se vor situa în același interval de mărime ca și până acum.

• pulberi în suspensie și sedimentabile rezultate ca urmare a deplasării mijloacelor de transport

În perioadele secetoase și cu temperaturi ridicate, rularea *mijloacelor de transport* pe drumurile tehnologice determină emisii de pulberi în suspensie și sedimentabile, antrenate de pe suprafață de rulare.

Aceste emisii pot fi reduse prin stropirea cu apă a drumurilor dacă este cazul, fapt care va contribui și la reducerea emisiilor fugitive de pulberi datorate acțiunii factorilor atmosferici (vânt).

• emisii de noxe provenite de la gazele de eșapament ale utilajelor și mijloacelor de transport

Mijloacele de transport auto și utilajele care vor funcționa, vor fi acționate de motoare Diesel. Se estimează că tipurile de utilaje și mijloace de transport precum și consumurile corespunzătoare vor fi cele prezentate în tabelele următoare:

Consumuri specifice de carburanți ale utilajelor

Utilaj, mijloc de transport	Consum utilaje 1/h/buc.
Excavator 1700	17
Camion de transport cu platformă	16
Încărcător frontal	15
Autobasculante 16 t	16
Autobetonieră	18
Tractor cu remorcă	6
Buldozer cu șenile	13
Macara pe pneuri	15

Tabel 2: Consumuri specifice de carburanți ale utilajelor

Factorii de emisie pentru gazele de eșapament ale motoarelor tip Diesel, prezentați de metodologia Corinair, sunt următorii:

1. Pulberi:..... 5,6 g/l
2. SO_x:..... 0,6 g/l
3. NO_x:..... 3,8 g/l

Debitele masice de pulberi pentru utilajele cu motoare Diesel PM10

Utilaj, mijloc de transport	Consum utilaje 1/h	Factor de emisie g/1	DEBIT MASIC -g/h-	DEBIT MASIC CONFORM ORDINULUI 462/93
Excavator	17	5,6	95,2	500
Camion de transport cu platforma	15	5,6	84	500
Încărcător frontal Stalowa	16	5,6	89,6	500
Autobasculante 16 t	18	5,6	100,8	500
Autobetonieră	6	5,6	33,6	500
Tractor cu remorcă	17	5,6	95,2	500
Buldozer pe șenile	15	5,6	84	500

Tabel 3: Debitele masice de pulberi pentru utilajele cu motoare Diesel PM10

Debitele masice pentru utilajele acționate de motoare Diesel NO_x

Utilaj, mijloc de transport	Consum utilaje 1/h	Factor de emisie	DEBIT MASIC g/h/buc	DEBIT MASIC CONFORM ORD 462/93 -g/h/buc.-
Excavator	17	0,6	10,2	5000
Camion de transport cu platformă	16	0,6	9,6	5000
Încărcător frontal	15	0,6	9	5000
Autobasculante 16 t	16	0,6	9,6	5000
Autobetonieră	18	0,6	10,8	5000
Tractor cu remorcă	6	0,6	3,6	5000
Buldozer pe șenile	13	0,6	7,8	5000
Macara pe pneuri platforma	15	0,6	9	5000

Tabel 4: Debitele masice pentru utilajele acționate de motoare Diesel NO_x

Debitele masice pentru utilajele acționate de motoare Diesel SO_x

Încărcător frontal	15	3,8	57	5000
Autobasculante	16	3,8	60,8	5000
Autobetonieră	18	3,8	68,4	5000
Tractor cu remorcă	6	3,8	22,8	5000

Buldozer pe senile	13	3,8	49,4	5000
Macara pe pneuri platforma	15	3,8	57	5000

Tabel 5: Debitele masice pentru utilajele acționate de motoarele Diesel SOx

Valorile analizate pentru fiecare utilaj în parte, se situează sub valorile maxime admisibile prevăzute de Ordinal 462/1993.

- *Emisii de compuși organici volatili (C. O. V.) rezultate din stocarea și manipularea motorinei*

Stocarea și manipularea motorinei se va face numai în cisterne. Datorită faptului că motorina este un carburant puțin volatil, emisiile de C.O.V. sunt reduse și nu conțin tetraetil de plumb. Transferul motorinei din cisternă în rezervor, pentru utilajele care nu se pot deplasa la stațiile de alimentare, se va face prin intermediul pompelor acționate manual sau electric.

Prognostizarea poluării aerului

Emisiile de poluanți (gaze și pulberi) rezultate pe perioada construcției, nu vor genera un impact semnificativ asupra calității aerului, dacă utilajele vor funcționa conform ordinii lucrărilor propuse de proiectant. Astfel, emisiile de noxe rezultate din activitatea de construcție/reabilitare a obiectivelor de investiții, se vor situa sub valorile maxime admisibile ale Ordinului 462/1993.

În aceste condiții, impactul asupra aerului se va situa în limite admise.

Cea mai nefavorabilă situație ar fi aceea în care toate utilajele sunt în funcțiune.

Această situație este exclusă, deoarece nu toate utilajele de mai sus vor fi în funcțiune ci doar acele necesare stabilite prin proiect în funcție de tipul și cantitățile de lucrări estimate de proiectant.

După perioada de finalizare a investiției, toate aceste noxe vor fi mult mai reduse, limitându-se doar la traficul auto.

Calcul emisii – cod NFR 2.D.3.b – asfaltarea drumurilor

Poluant	UM	Factor emisie	Cantitate asfalt utilizata [tone]	Emisii totale [tone]	Emisii specifice [g/s*mp]
NMVOC	g/tona asfalt	16	11.332	181.317	1.12E-05
TSP	g/tona asfalt	14000	11.332	158.652.620	9.83E-03
PM10	g/tona asfalt	3000	11.332	33.996.990	2.11E-03

PM2.5	g/tona asfalt	400	11.332	4.532.932	2.81E-04
Emisii din asfaltarea drumului, NFR 2.D.3.b					

S = 1525 m x 12,40 m	28617	mp	tone	
Consum asfalt	0,396	tone/mp	11.332,33	beton asfaltic
Timp lucru: 2 straturi, 1 zi x 8 ore/zi	8	ore	7.114,36	mixtura asfaltica
			715,42	Emulsie bitum

Tabel 6: Calcul emisii

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activităților care vor avea loc în amplasamentul obiectivului sunt surse libere, diseminate pe suprafața pe care au loc lucrările, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalații de captare - epurare - evacuare în atmosferă a aerului impurificat și a gazelor reziduale.

Măsuri de prevenire a poluării aerului:

Se vor aplica măsuri specifice pentru reducerea emisiilor de pulberi (praf) în timpul execuției lucrărilor:

- ridicarea de bariere eficiente (bariere de protecție cu plasă densă, umedă, care izolează particulele de praf generate) în jurul activităților generatoare de praf sau împrejurul șantierului, dacă este cazul;
- protejarea solului decopertat și depozitarea temporară în incinta amplasamentului pentru evitarea antrenării particulelor de praf în aer. Îndepărtarea acoperirilor de protecție se va face doar pe porțiuni mici în timpul lucrărilor și nu toate în același timp;
- folosirea de utilaje moderne, dotate cu motoare ale căror emisii respectă prevederile standardelor și normativelor în vigoare;
- reducerea vitezei de circulație a vehiculelor grele pentru transportul deșeurilor rezultate din construcții;

- verificarea vehiculelor care transportă materiale /deșeuri, pentru a nu răspândi materiale în afara arealului de lucru;
- stropirea cu apă a deșeurilor din construcții depozitate temporar pe amplasament (în perioadele lipsite de precipitații). La toate activitățile generatoare de praf se vor umezi suprafețele de lucru, în special în perioadele cu temperaturi ridicate și umiditate redusă;
- utilizarea soluțiilor speciale care măresc eficiența apei în fixarea prafului (cu această soluție se va stropi drumul județean, zonele de descărcare pentru materialele de construcții, respectiv de depozitare pentru deșeurile rezultate din construcții);
- diminuarea la minimum a înălțimii de descărcare a materialelor care pot genera emisii de particule;
- stabilirea unui timp cât mai scurt de stocare temporară pe amplasament a deșeurilor din construcții la locul de producere, pentru a împiedica antrenarea lor de către vânt, și, implicit, poluarea aerului din zonă;
- curățarea marginilor drumului prin metode adecvate;
- realizarea lucrărilor de transport a deșeurilor în perioade fără curenți importanți de aer și aplicarea unor măsuri suplimentare de minimizare a emisiilor: ex.stropirea căilor rutiere, acoperirea cu prelate a mijloacelor de transport;
- soluțiile și tipurile de lucrări vor respecta standardele și normativele în vigoare pentru asigurarea exigențelor privind calitatea lucrărilor efectuate;
- oprirea motoarelor utilajelor în perioadele în care nu sunt implicate în activitate.

Apa

În faza de execuție

În timpul derulării lucrărilor, nu se estimează deversări de fluide sau alte materiale poluante în emisii de suprafață sau contaminarea apei freatică. Pot apărea surse accidentale de poluanți (combustibili) pe sol, care pot ajunge în apa freatică, dar cu probabilitate redusă și în cantități controlabile. Pentru evitarea antrenării poluanților scăpați accidental pe sol, care pot fi infiltrați în apele subterane, respectiv pentru evitarea unor scurgeri accidentale de combustibil sau materiale în apele de suprafață se vor lua următoarele măsuri:

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;
- nu se vor depozita materiale în albie.

1.1.

- *stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.*

Nu este cazul.

Măsuri de prevenire a poluării apelor:

În perioada de execuție

- Se vor desparte platformele de lucru după executarea elevațiilor pilelor podului; construcția acestora nu se va desfășura simultan sau în perioade cu debite crescute ale râului Timiș, pentru a nu afecta ecosistemul acvatic.

- execuția lucrărilor de construcții se va face astfel încât să se evite deteriorarea rețelelor de alimentare cu apă existente în vecinătatea amplasamentului aferent proiectului.

- proiectul prevede în cadrul organizării de șantier adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane;

- o depozitarea temporară a materialelor rezultate din construcții în incinta organizării de șantier, în spațiul special amenajat dotat cu containere specializate pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate;

- o manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;

- o amplasarea de toalete ecologice în cadrul organizării de șantier;

- o lucrările de reparații și întreținere a utilajelor din șantier se vor realiza în ateliere/service-uri specializate;

- o pe amplasamentul aferent organizării de șantier nu se vor amenaja depozite de combustibili;

- o amenajarea traseelor din incinta organizării de șantier astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, bălțire de apă, etc.;

- o folosirea de utilaje cu revizia tehnică făcută (valabilă) care nu vor avea pierderi de carburanți și/sau de lubrefianți.

- aplicarea în caz de necesitate a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare, cum ar fi:

- o evitarea spălării autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului;

- o evitarea efectuării de deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau emulsii pe terenuri, în ape de suprafață sau subterane.

În perioada de funcționare:

În perioada de operare, în urma utilizării vehiculelor la întreținerea drumului de acces, în perioada de îngheț, pentru împrăștierea sării, pot rezulta reziduuri solide (amestec de nisip, sare și produse petroliere) care să intre în contact cu apa. Se vor adopta măsuri tehnice în vederea stopării acestei posibile poluări a apelor, suprafața carosabilă având protecția trotuarului și a pistei de biciclete adiacente. Utilizarea alternativelor ecologice pentru deszăpezire (clorură de calciu, nisip) și instalarea

unor bariere de retenție pentru a preveni scurgerea directă a materialelor utilizate pentru întreținere reprezintă măsuri sustenabile.

Pentru apele pluviale se vor asigura rigole de scurgere integrate în suprafața podului și se va asigura dirijarea apei din precipitații spre rețelele de canalizare pluvială

Zgomot

În faza de execuție

Procesele tehnologice din timpul lucrărilor de construire a podului aplicate pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări implica folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot generate de activitatea care se va desfășura în cadrul șantierului. În perioada de execuție a proiectului, principalele activități și utilaje generatoare de vibrații sunt:

- compactoarele,
- manevrarea materialelor de construcție și a pământului cu ajutorul buldozerelor,
- traficul camioanelor precum și încărcarea și descărcarea materialelor din acestea.

1.2. amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.

Pentru a se diminua zgomotul generat de sursele menționate anterior și pentru a fi respectate nivelele de zgomot, conform legislației în vigoare, sunt recomandate următoarele măsuri de protecție împotriva zgomotului.

În vederea atenuării zgomotelor provenite de la utilajele de construcții și transport se recomandă dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului, deci folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase. Zgomotul generat în urma lucrărilor de construcție provine de la echipamentele și motoare cu ardere internă pe motorină.

O mare parte a zgomotului emis se datorează admisiei și evacuării gazelor din cadrul ciclului motorului. O metodă de a controla și diminua o mare parte a zgomotului produs de motoare este utilizarea de sisteme adecvate de amortizare a zgomotului (ex. tobe de eşapament eficiente).

Utilizând sisteme optime de amortizoare de zgomot se pot obține reduceri ale nivelului de zgomot la sursa de cel puțin 10 dB. Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de operare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în circulație.

În perioada de operare

Zgomotul produs de traficul auto – trama stadală. Pentru reducerea poluării sonore în perioada de exploatare a podului, pot fi luate o serie de măsuri precum:

- limitarea vitezei de circulație a vehiculelor;
- limitarea sarcinii vehiculelor.

Generarea deșeurilor

Deșeurile ce vor apărea cu ocazia desfășurării lucrărilor de construcție, se clasifică în următoarele tipuri – funcție de etapele de implementare a proiectului:

➤ În faza de construcție

- Deșeuri menajere
 - Provenite de la personalul care lucrează
- Deșeuri tehnologice
 - Provenite de la lucrările de construcție.

➤ În faza de operare

- În această fază nu se vor genera deșeuri.

A. Deșeuri menajere rezultate din activitatea de organizare de șantier

Aceste deșeuri sunt generate de personalul care va efectua lucrările de construcție efective prevăzute prin proiect. Deșeurile menajere generate sunt clasificate, conform HG 856/2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele nepericuloase, cu modificările și completările ulterioare.

Se va prevedea încheierea unui contract cu o societate autorizată, fiind stabilit astfel ritmul de eliminare dar și alte obligații specifice pentru beneficiar. Acest lucru va cădea în seama antreprenorului.

Se va menține evidența acestor deșeuri în baza H.G. nr. 856/2002 și respectiv a OUG 92/2021 privind regimul deșeurilor.

B. Deșeuri tehnologice rezultate din organizarea de șantier

Deșeurile rezultate în urma realizării proiectului se încadrează conform HG 856/2002 în următoarele categorii:

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată luna	Cine/ce a generat deșeul	Mod de colectare/ evacuare	Observații
20 03 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	350 kg	Personalul angajat	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract	Se vor păstra evidențe privind cantitățile eliminate în conformitate cu prevederile H.G. nr.349/2005 privind depozitarea

17 04 05	Deșeuri metalice	5 kg	Din activitățile curente de șantier	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificat integral.	Se vor pastra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile legale
17 01 07	Deșeuri din demolări, inclusiv pamant excavat din amplasamente (deșeuri din construcții)	Sunt estimate în listele de cantități pe tipuri de lucrări	Lucrări de demolare/dezafectare	Nu este cazul	solul vegetal excavat/decopertat va fi depozitat separat de materialul nefertil și va fi utilizat pentru refacerea spațiilor afectate temporar de lucrări.
17 02 01	Deșeuri de lemn (altele decât traversele de lemn)	Nu se pot estima	Activități de curățare	Pot fi refolosite ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții sau ca lemne de foc pentru populație.	Se vor valorifica integral

Tabel 9. Deșeuri tehnologice rezultate din organizarea de șantier

În perioada de operare, în urma utilizării vehiculelor la întreținerea drumului de acces, în perioada de îngheț, pentru împrăștierea sării, pot rezulta reziduuri solide (amestec de nisip, sare și produse petroliere). Acestea vor fi gestionate corespunzător și predate către o unitate specializată.

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;

Se va implementa un plan de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin asigurarea în principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile și predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societățile autorizate. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din săpături și resturi materiale finite, respectiv material lemnos și metalic.

În activitatea de construcție a obiectivului, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Se vor avea în vedere următoarele:

- Se vor recicla deșeuri refolosibile (pământ, roci) prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de sistematizare verticală;
- Se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare;

- Depozitarea deșeurilor se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea factorilor de mediu.
- Deșeurile municipale - vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate de către constructor sau existând posibilitatea, periodic de societatea de salubritate (pe bază de contract).
- Eliminarea deșeurilor menajere se face prin intermediul operatorului de salubritate a localității din zona obiectivului.

- ***planul de gestionare a deșeurilor;***

Deșeurile vor fi colectate în containere specifice de unul din operatorii locali specializați în salubritate. De asemenea, acestea se vor sorta și se vor colecta selectiv.

Depozitarea deșeurilor se va face în coșuri de gunoi și pubele ecologice amplasate pe o platformă special amenajată și preluate de o firmă de management al deșeurilor.

Modul de gestionare al deșeurilor va respecta toate normele în vigoare.

Deșeurile tehnologice rezultate din activitatea de construire și activitățile anexe:

- cod 20 03 01 - deșeuri menajere
- cod 17 04 05 – deșeuri de fier
- cod 17 02 01 - deșeuri din lemn
- cod 17 01 07 – amestecuri de beton, cărămizi, etc.

Deșeurile metalice se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

Deșeurile din materiale de construcții:

La realizarea obiectivelor din proiect se folosesc ca materiale de construcție beton în stare finită, beton sub formă de prefabricate, fundații din beton și balast, sârmă, lemn. Cele care sunt clasate ca deșeuri sunt refolosite acolo unde este posibil, sunt valorificate sau sunt transportate la o rampă autorizată.

În faza de execuție, evidența gestiunii deșeurilor și cantitatea rezultată va fi ținută de către personalul de la punctul de lucru (șeful de șantier).

Măsuri de protecția mediului la gestionarea deșeurilor în faza de construcție și funcționare:

- Reducerea la minimum a cantităților de deșeuri rezultate din activitățile existente ;
- Colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării sau eliminării acestora;
- Luarea măsurilor necesare astfel încât eliminarea deșeurilor să se facă în condițiile de respectare a reglementărilor privind protecția populației și a mediului ;
- Luarea de masuri pentru împiedicarea abandonării, înlăturării sau eliminării necontrolate a deșeurilor, precum și orice alte operațiuni neautorizate, efectuate cu acestea;

- Instituirea unui program de instruire a personalului angajat pentru respectarea normelor PSI și a legislației UE privind protecția mediului.

- nu se vor abandona deșeuri în locuri neautorizate;

- nu se vor forma stocuri de deșeuri, ce urmează să fie valorificate, care ar putea genera fenomene de poluare a mediului sau care prezintă riscuri de incendiu față de vecinătăți;

- atât deșeurile menajere, cât și celelalte tipuri deșeuri generate se vor colecta separat în containere/recipiente/pubele funcție de natura acestora, amplasate în spații special destinate aflate pe amplasamentul investiției/organizării de șantier și predate societăților autorizate și specializate care le valorifică/elimină.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Ambalajele de la substanțele periculoase menționate mai sus sunt preluate de către furnizor.

În cadrul procesului de construcție nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

În faza de funcționare

În cadrul funcționării nu sunt folosite materiale periculoase.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Se vor respecta instrucțiunile de depozitare, manipulare și folosire prevăzute în fișele tehnice de securitate ale produselor chimice utilizate în activitatea desfășurată.

2. DESCRIEREA PRINCIPALELOR ALTERNATIVE STUDIATE DE TITULARUL PROIECTULUI ȘI INDICAREA MOTIVELOR ALEGERII UNEIA DINTRE ELE

Alternativele luate în considerare de către titularul proiectului sunt:

Expunerea motivelor care au condus la varianta aleasă a proiectului în cadrul procedurii de evaluare de mediu a proiectului au fost evaluate mai multe alternative în vederea alegerii variantei optime din punct de vedere al impactului asupra factorilor de mediu, dar și din punct de vedere tehnic.

Variantele analizate sunt descrise după cum urmează:

Varianta 0 - varianta în care nu se aplică prevederile PP

În situația neimplementării proiectului propus, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- limitarea presiunii antropice asupra habitatelor si speciilor de animale comunitare din cadrul ariei protejate;
- păstrarea intactă a peisajului natural existent.

Dezavantaje:

- nu este posibila asigurarea sigurantei traficului, deoarece este necesara intervenția urgentă de refacere a podului vechi din zona;
- pierderea oportunitatii de generare de locuri de munca (in această perioadă se vor crea

aproximativ 85 locuri de muncă. În perioada de exploatare vor fi create aproximativ 3 locuri de muncă), precum si venituri suplimentare la bugetul local.

Varianta 1 – Pod cu suprastructura din beton armat ce va asigura o parte carosabilă de 7.0 m și două trotuare 2.0 m (unul pentru pietoni cu o suprafață utilă 1.5 m și unul pentru bicicliști cu o suprafață utilă de 2.0 m), Suprastructura este alcatuită din grinzi prefabricate ($L=40.0m$ (35.0 33.0) și $h=1.90m$). Infrastructurile sunt culei și pile masive fundate indirect. Podul va fi dimensionat conform SR EN 1991-2:2004.

Prin proiect a fost selectată Soluția I.

În situația implementării proiectului în forma expusă în cadrul PP, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- construcția podului nou va aduce modernizări ce vor îmbunătăți circulația si siguranta rutieră;
- solutiile tehnice din cadrul acestei variante au anumite avantaje, prin realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor legislației in vigoare si asigurarea de trotuar si pentru bicicliști, fapt vine in sprijinul reducerii CO2;
- oportunitatea de generare de locuri de munca, precum si venituri suplimentare la bugetul local;

Dezavantaje:

- limitarea presiunii antropice asupra habitatelor si speciilor de animale comunitare din cadrul ariei protejate;
- păstrarea intactă a peisajului natural existent.
- prin implementarea proiectului este afectat o suprafata din habitatul de pe malul raului Timis, ca urmare a va crește presiunea asupra habitatului si asupra speciilor de animale comunitare din cadrul ariei protejate;
- modificarea peisajului natural existent;

Varianta 2 – Pod cu suprastructura realizată din conlucrare beton-metal ce va asigura o parte carosabilă de 7.80m și două trotuare 1.50m (util 1.00m), Suprastructura este alcatuită din grinzi metalice simplu rezemate ($L=33.0$ m $h=1.60$ m). Infrastructurile sunt culei și pile masive fundate indirect. Podul va fi dimensionat conform SR EN 1991-2:2004.

Avantaje:

- construcția podului nou va aduce modernizări ce vor îmbunătăți circulația si siguranta rutieră;

-solutiile tehnice din cadrul acestei variante realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor legislației în vigoare, însă soluția vine prin mărirea părții carosabile, trotuar doar pentru pietoni nu și pentru bicicliști;

- oportunitatea de generare de locuri de muncă, precum și venituri suplimentare la bugetul local;
-mărirea părții carosabile

Dezavantaje:

- prin mărirea părții carosabile lucrările vor avea o amplasare mai mare și creșterea suprafeței construite, ca urmare a va crește și mai mult presiunea asupra factorilor de mediu din cadrul ariei protejate;

-construirea podului fără traseu pentru bicicliști, fapt care nu vine în sprijinul reducerii CO₂;

- modificarea peisajului natural existent pe o suprafață mult mai mare decât cea propusă în cadrul PP din prezent, ceea ce înseamnă o presiune și mai mare asupra habitatelor și speciilor din aria protejată;

Criteriile de alegere a alternativei optime pentru proiect au fost :

a. relevanța : alternativa trebuie să ofere cadrul dezvoltării viitoare;

b. fezabilitate din perspectiva protecției mediului: natura impactului +/- și modalități de diminuare sau întărire (după caz);

c. fezabilitate economică și socială : bugete financiare / acceptarea sau neacceptarea din partea populației și potențialilor investitori.

Alternativele analizate în această etapă au urmărit clarificarea a câtorva aspecte:

- alegerea locului amplasamentului;
- stabilirea funcționalității/serviciilor;
- stabilirea soluțiilor și detaliilor tehnice;
- accesul pe amplasament.

A) Alegerea amplasamentului

Alegerea amplasamentului pentru realizarea podului, trebuie să țină seama de mai mulți factori:

- poziția amplasamentului amplasamentul în funcție de necesitatea cerințelor locale. Având în vedere starea actuală a podului, se impune intervenția urgentă pentru aducerea la starea de viabilitate necesară siguranței traficului pe DJ593B. Pentru aducerea podului la o stare de viabilitate corespunzătoare este necesară execuția unui pod nou amonte de podul existent.

- distanța cât mai mică față de zonele de interes și capacitate ridicată de preluare a materialelor necesare desfășurării activității;

- morfologie adecvată construirii (teren plan, stabil geodinamic, în afara ariilor de inundabilitate),

- evitarea pe cât posibil a unor areale cu statut special care ar putea fi periclitate de obiectivul propus,

- disponibilitatea terenului -, regimul de proprietate, statutul juridic al terenului
- deschiderea autorităților publice locale față de potențiali investitori.

La execuția proiectului, s-a avut în vedere și armonizarea acestuia cu alte proiecte din zonă, respectiv „Pista de biciclete de 65 de kilometri, pe digul râului Timiș”. În acest scop s-au amenajat racordări la capetele culeelor cu viitoarea pistă de bicicliști.

B) Accesul

Proiectul propus se va realiza pe DJ 593 B.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Traseul drumului județean se relocă pe un alt amplasament condiționat de factorii locali (cota impusă de traversare a digului pe podul nou, rampa Timișoara necesită ridicarea liniei roșii pe drumul județean, ceea ce îngreunează racordarea cu drumul local și închide accesul la proprietăți). Păstrarea traseului actual al drumului județean pe rampa Timișoara ar impune lucrări complexe (ziduri de sprijin, relocare utilități, reamplasare accese la proprietăți) și exproprieri de imobile.

Drumul relocat va avea o lungime de aprox 1.000 m, iar împreună cu podul și rampa de acces pod, proiectul se va întinde pe o lungime de 1525 m.

Revenirea în drumul județean DJ593 se va face printr-o intersecție la nivel tip T. Panta maximă în profil longitudinal a drumului județean este de maxim 4,70%, în zona rampelor podului nou.

C) Stabilirea soluțiilor și detaliilor tehnice

Stabilirea aspectelor tehnice a fost realizată, de asemenea, în urma analizării mai multor factori:

- soluțiile tehnice din cadrul acestei variante realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor legislației în vigoare
- disponibilitatea de a integra și soluții pentru pietoni și pista de bicicletă, pentru a facilita accesul și siguranța mai multor categorii de forme de acces pe noul pod.

- siguranța materialelor folosite: durabilitate bună și întreținere relativ redusă

- costurile estimate ale investiției: cost mai mic al variantei 1: 79.583.125,44 lei (cu TVA), care presupune Construirea unui pod cu suprastructura din beton armat ce va asigura o parte carosabilă de 7.0 m, două trotuare, fiecare cu o lățime de 2,0 m: unul pentru pietoni, cu o suprafață utilă de 1,5 m, și unul pentru bicicliști, cu o suprafață utilă de 2,0 m. Varianta 2: cost total mai ridicat: 81.113.570,16 lei (cu TVA), necesită tratamente anticorozive mai riguroase și întreținere periodică mai costisitoare, două trotuare, fiecare cu o lățime de 1,50 m (util 1.00m).

D) stabilirea detaliilor tehnologice

Impactul minim asupra componentelor de mediu în fiecare din alternativele luate în calcul sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Componenta	Alternativa 0	Alternativa 1	Alternativa 2

de mediu			
Apa	Nici un impact	Lucrarile de implementare a PP nu afecteaza apele subterane si de suprafata, nu afecteaza semnificativ stratul acvifer din zona. De asemenea nu este afectat raul Timis, peste care se efectueaza lucrarile podului propus. Pot aparea situatii care pot fi controlate prin aplicarea de masuri impuse.	Lucrarile de implementare a PP nu afecteaza apele subterane si de suprafata, nu afecteaza semnificativ stratul acvifer din zona. De asemenea nu este afectat raul Timis, peste care se efectueaza lucrarile podului propus. Pot aparea situatii care pot fi controlate prin aplicarea de masuri impuse.
Aer	Nici un impact	În perioada de constructie vor fi antrenate în atmosfera pulberi si vor aparea emisii de gaze de esapament. În etapa de functionare nu rezulta emisii peste limitele legale admise. La execuția proiectului, s-a avut în vedere și armonizarea acestuia cu alte proiecte din zonă, respectiv „Pista de biciclete de 65 de kilometri, pe digul râului Timiș”. În acest scop s-au amenajat racordări la capetele culeelor cu viitoarea pistă de bicicliști	În perioada de constructie vor fi antrenate în atmosfera pulberi si vor aparea emisii de gaze de esapament pe o perioada si o suprafata mai mare de carosabil si nefiind implementat si traseul de pista de biciclete. Prin eliminarea pistei de biciclete se incurajeaza folosirea mai masinilor în etapa de functionare si putand rezulta emisii mai crescute.
Sol	Nici un impact	Pot avea loc posibile infestari ale solului în anumite zone cu produse petroliere de la masinile de transport, însa acestea pot fi evitate, sau diminuate prin respectarea masurilor de prevenire si reducere a impactelor	Pot avea loc posibile infestari ale solului cu produse petroliere de la masinile de transport pe zone mai extinse, însa acestea pot fi evitate, sau diminuate prin respectarea masurilor de prevenire si reducere a impactelor
Peisaj	Nici un impact	Impact negativ nesemnificativ asupra peisajului. Terenurile din zona studiata învecinata proiectului sunt zone rezidentiale si terenuri agricole, în zonele învecinate fiind deja o serie de constructii industriale.	Impact negativ nesemnificativ asupra peisajului. Terenurile din zona studiata învecinata proiectului sunt zone rezidentiale si terenuri agricole, în zonele învecinate fiind deja o serie de constructii industriale.
Sanatatea populatiei	Nici un impact	Nici un impact având în vedere tehnologia utilizata.	Nici un impact având în vedere tehnologia utilizata.
Mediul social economic	Nici un impact	Impact pozitiv prin oferirea constructia unui pod nou, care asigura siguranta circulatiei, cu cerinte care corespund legislatiei rutiere actuala si de conectare a PP cu alte proiecte din zonă, respectiv „Pista de biciclete de 65 de kilometri, pe digul râului Timiș”. În acest scop s-au amenajat racordări la capetele culeelor cu viitoarea pistă de bicicliști	Impact pozitiv prin oferirea constructia unui pod nou, care asigura siguranta circulatiei, cu cerinte care corespund legislatiei rutiere actuala si de conectare a PP cu alte proiecte din zonă, respectiv „Pista de biciclete de 65 de kilometri, pe digul râului Timiș”. În acest scop s-au amenajat racordări la capetele culeelor cu viitoarea pistă de bicicliști

La o analiza comparativă a alternativelor de mai sus, din punct de vedere al suprafeței ocupate, a accesului, cât și a tehnologiei folosite în cadrul fiecăreia dintre aceste alternative, varianta considerată cea mai eficientă, atât din punct de vedere financiar, raport cost-beneficiu cât și a impactului asupra mediului, este **alternativa 1** astfel încât îndeplinește criteriul dezvoltării durabile, care presupune armonizarea cerințelor socio-economice cu cele ale protecției mediului înconjurător astfel:

- Varianta Alternativă „1” presupune implementarea proiectului pe o suprafață care îmbina aspectele tehnice de construirea unui pod cu suprastructura din beton armat, de siguranță a circulației, care da acces atât la pietoni, mașini și bicicliști, față de varianta „2”, ceea care presupune lipsa traseului pentru bicicliști și cu materiale care necesită tratamente anticorozive mai riguroase și întreținere periodică mai costisitoare, care da acces doar la care la pietoni și mașini.

- Varianta Alternativă „2” care presupune construirea unui pod cu materiale care necesită tratamente anticorozive mai riguroase și întreținere periodică mai costisitoare, care da acces doar la care la pietoni si masini si lipsa traseului pentru biciclisti, fata de Varianta Alternativă „1”, care presupune implementarea mai eficienta a proiectului pe o suprafata care imбина aspectele tehnice de construirea unui pod cu suprastructura din beton armat, de siguranta a circulatiei, care da acces atat la pietoni, masini si biciclisti.

Totodata, beneficiarul proiectului in alegerea alternativei propuse, a luat in considerare, următoarele considerentele care vizează conservarea biodiversității, urmate / alături de considerentele economice:

1. In vederea realizarii proiectului, conform Certificatului de Urbanism nr. 15 din 29.02.2024, emis de comuna Parta. Proiectul în cauza este în faza de Studiu de fezabilitate +DTAC și este redactat conform HG 907/2016. Se va aviza în cadrul consiliului tehnico-economic în vederea obținerii de fonduri.
2. La alegerea variantei nu au fost prioritare doar considerentele economice, ci a fost considerat si traseul care afectează cel mai puțin habitatul de pe malul raului Timis și speciile de interes comunitar si habitatele acestora și integritatea sitului ROSCI0109 Lunca Timișului.
3. Ca si accesul proiectul propus se va realiza pe DJ 593 B. Traseul drumului județean se relocă pe un alt amplasament condiționat de factorii locali (cota impusă de traversare a digului pe podul nou, rampa Timișoara necesită ridicarea liniei roșii pe drumul județean, ceea ce îngreunează racordarea cu drumul local și închide accesul la proprietăți). Păstrarea traseului actual al drumului județean pe rampa Timișoara ar impune lucrări complexe (ziduri de sprijin, relocare utilități, reamplasare accese la proprietăți) și exproprieri de imobile.

3. DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI

3.1. Cadrul geografic

Din punct de vedere teritoriul administrativ pe care se va realiza proiectul propus spre avizare este amplasat in regiunea de vest a tarii , in judetul Timis, in intravilanul localitatii Parta.

Localitatea Parta se situeaza in judetul Timis, in partea de vest a judetului, aflandu-se in raza de polarizare a orasului Timisoara, situat într-o zonă de câmpie, cu altitudini în jur de 80 și 100m.

Teritoriul comunei ocupat în cea mai mare parte de teren arabil, pășune și fâneță, prezintă pante line nesemnându-se fenomene fizico-geologice de instabilitate. Amplasamentul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea prin fenomene de alunecare

Geomorfologia si geologia

Teritoriul din perimetrul localitatii Parta este ocupat în cea mai mare parte de teren arabil, pășune și fâneță, prezintă pante line nesemnându-se fenomene fizico-geologice de instabilitate. Amplasamentul nu este afectat de fenomene fizico-mecanice care să-i pericliteze stabilitatea prin fenomene de alunecare.

Din punct de vedere geologic, zona se caracterizează prin existența în partea superioară a formațiunilor cuaternare, reprezentate de un complex alcătuit din argile, prafuri și nisipuri, cu extindere la peste 200 m adâncime.

3.2. Reteaua hidrografică

Proiectul are legătură cu apele. A fost depusă documentația pentru obținerea Avizului de gospodărire a apelor.

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic - Banat Bega-Timiș-Caraș
- cursul de apă: denumire și codul cadastral Râul Timiș *cod cadastral* V.1.
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod RO10CAPM/ RO RW5-2_B6

Teritoriul localității Parta se află în bazinul hidrografic - Banat Bega-Timiș-Caraș.

Bazinul hidrografic Timiș

În bazinul hidrografic Timiș au fost monitorizate 13 corpuri de apă cu 15 secțiuni.

Râul Timiș – resursa de apă cea mai bogată din Spațiul Hidrografic Banat drenează o suprafață bazinală de peste 5.677 km². Lungimea sa însumează 234,748 km. Cursul superior al Timișului este amplasat de-a lungul culoarului depresionar intramontan Caransebeș-Mehadia și în această porțiune este colectorul principal al unui număr important de râuri ce drenează atât Munții Tarcu – Godeanu cât și Semenici și Poiana Ruscăi.

Din culoarul depresionar al Bistrei primește râul Bistra colector al apelor de pe versantul Nord-Vestic al Munților Tarcu și de pe cel Sudic al Munților Poiana Ruscăi. Râul Timiș din aval de acumularea Trei Ape (situată în zona izvoarelor) pe o direcție Nord-Vest – Sud-Est își sapă o vale îngustă și adâncă în șisturile cristaline ale munților Semenici, cursul său având un pronunțat caracter torențial cu pante de scurgere mari (2025 m/km). În aval, albia râului Timiș începe să se lărgască traversând culoarul depresionar al Caransebeșului după care intră în câmpia Banatului și schimbă direcția de curgere spre est.

Râul Timiș asigură alimentarea cu apă a municipiilor Caransebeș (din acumularea Zervești) și Lugoj și prin canalul Timiș-Bega (Nodul Hidrotehnic Coștei) suplimentează stocul râului Bega pentru asigurarea cerinței de apă din municipiul Timișoara.

Starea ecologică

Conform Planului de Management actualizat al Spațiului Hidrografic Banat, starea ecologică a râului Timiș este prezentată în tabelul următor:

Spațiul Hidrografic Banat	Corpul de apă Timiș - evacuare gc Lugoj-cf. Timișana
Tipologia și codul corpului de apă	RO10CAPM/ RO RW5-2_B6
Presiune semnificativă	1.1. – Punctiformă – Ape uzate urbane

	2.6. – Difuză – Evacuări neconectate la sistemul de canalizare 8 – Presiuni necunoscute
Zona protejată	SCI; OUG 57/2007
Starea ecologică/ potențialul ecologic	Potențial ecologic moderat

Tabel 29: Starea ecologică

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

Obiectivul de mediu/perioada de timp	Potențial ecologic bun după anul 2027
Tip excepție	Art. 4.4 al DCA
Sub –tip excepție	Costuri disproporționate; s-a avut în vedere VNA (valoarea net actualizata) ca fiind parametrul de bază pentru compararea costurilor de investiții cu capacitatea de contribuție a consumatorilor. Se estimeaza o Valoare Net actualizată negativă pe perioada 2021-2026, prin nerealizarea de venituri, prin urmare fluxul de venituri nete este estimat a fi negativ.
Măsuri care conduc progresiv corpul de apă la atingerea obiectivului de mediu	Măsuri pentru aglomerări umane: - Măsuri de bază pentru asigurarea conformării cu cerințele Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane în 2 aglomerări mai mari de 2.000 l.e. (Lugoj, Belint); - Măsuri suplimentare de tipul realizării rețelelor de canalizare și stațiilor de epurare în 3 aglomerări mai mici de 2.000 l.e. (Ohaba Forgaci, Drăgoiești, Ficătar)

Tabel 30: Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat

Sursa Planul de Management actualizat al Spațiului Hidrografic Banat

http://www.mmediu.ro/app/webroot/uploads/files/PMSH_Actualizat_%20Anexe_ABABANAT.pdf

DATE HIDROLOGICE DE BAZA ACTUALE

Teritoriul UAT Parța, jud Timiș face parte din Spațiul hidrografic Banat Bega-Timiș-Caraș.

Sub raportul resurselor hidrice, teritoriul comunei este traversat de pârâuri și torenți. Pe teritoriul localității nu există amenajări piscicole (iazuri) sau amenajări hidrotehnice cu rol de apărare (lacuri de acumulare, baraje).

Studiu hidrologic a fost realizat de Institutul Național de Hidrologie și Gospodărire a Apelor și presupune următoarele debite:

Obiect nr	Curs de apă	1%	5%
1	Râul Timiș	1425	980

Debitele se referă la regimul natural de scurgere și nu conțin sporul de siguranță.

Analiza asigurării gradului de siguranță a lucrărilor de traversare și atribuirea de gardă suplimentară la nivelul maxim calculat, conform legislației în vigoare (PD/95/2002), în regim de amenajare ale albiilor.

3.3. Clima

Teritoriul administrativ al amplasamentului se afla sub influența climatului e temperat continental moderat, cu influențe mediteraneene și oceanice, specific zonelor de câmpie din Câmpia Banatului. Verile sunt clade, iernile nu prea friguroase, primăverile sunt timpurii, iar toamna destul de lungă.

În jur de 100 de zile pe an, temperatura medie depășește $+25^{\circ}\text{C}$, iar valori termice peste $+30^{\circ}\text{C}$ se înregistrează, aproximativ, 40 de zile.

Condițiile climatice din zonă pot fi sintetizate prin următorii parametrii:

Temperatura aerului:

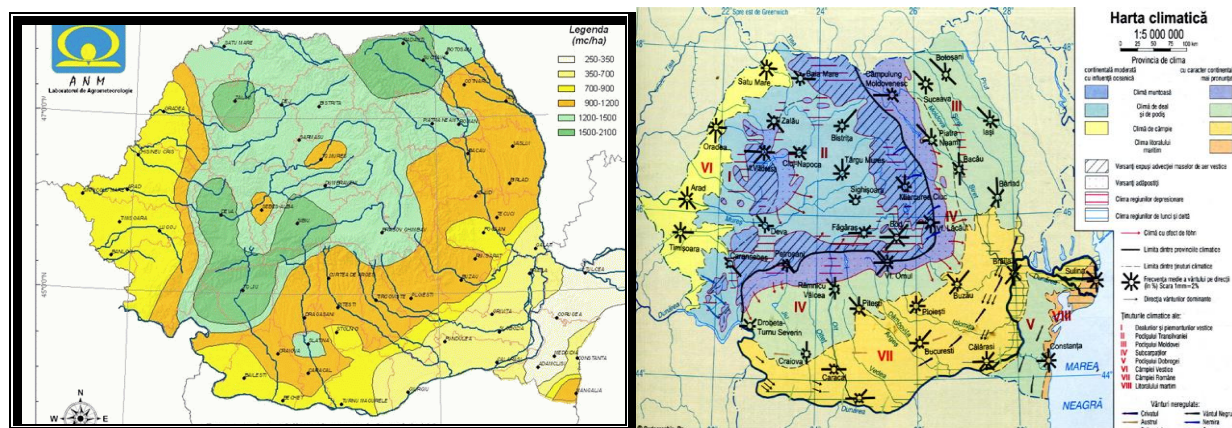
- o Media lunară minimă: -10°C – Ianuarie;
 - o Media lunară maximă: $+21^{\circ}\text{C}$ – Iulie-August;
 - o Temperatura minimă absolută: $-35,3^{\circ}\text{C}$ la data 24.01.1963
 - o Temperatura maximă absolută: $+40^{\circ}\text{C}$ la data 16.08.1952.
- Temperatura medie anuală: $+10,8^{\circ}\text{C}$;

Precipitații:

- o Media anuală: 631 mm/m^2

Aflându-se predominant sub influența maselor de aer maritime dinspre nord-vest, localitatea Sanandrei primește o cantitate de precipitații mai mare decât cele înregistrate în Câmpia Română. Media anuală a precipitațiilor, de 631 mm/m^2 , apropiată de media țării, este realizată îndeosebi ca urmare a precipitațiilor bogate din lunile mai, iunie, iulie (34,4% din totalul anual) și a celor din lunile noiembrie și decembrie, când se înregistrează un maxim secundar, reflex al influențelor climatice submediteraneene.

Regimul precipitațiilor are însă un caracter neregulat, cu ani mult mai umezi decât media și ani cu precipitații foarte puține. Din septembrie până în februarie se manifestă frecvente pătrunderi ale maselor de aer polar continental, venind dinspre est. Cu toate acestea, în Banat se resimte puternic și influența ciclonilor și maselor de aer cald dinspre Marea Adriatică și Marea Mediterană, care iarna generează dezgheț complet, iar vara impune perioade de căldură înăbușitoare.



Harta cu precipitațiile medii anuale și harta climatică a României

3.4. Biodiversitate

Proiectul propus se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară **ROSCI0109 Lunca Timișului**.

Descrierea ariei naturale protejate

Statutul legal de protecție și recunoașterea valorii Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului la nivel european a avut loc în 2007, după aderarea României la Uniunea Europeană, odată cu acceptarea propunerii ca Sit de Importanță Comunitară ROSCI0109 și includerii lor în Rețeaua Ecologică Natura 2000. Situl de importanță comunitară ROSCI0109 Lunca Timișului a fost instituit prin Ordinul Ministrului Mediului și Dezvoltării Durabile nr. 1964/2007 (modificat și completat prin Ordinul Ministrului Mediului și Pădurilor nr. 2387/2011).

Scopul principal al instituirii Sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului este de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar, declarate conform Directivei 92/43/CEE privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de floră și faună sălbatică.

Situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului are o suprafață de 9.919 hectare și este situat în regiunea biogeografică continentală și panonică, având următoarele coordonate: latitudine Nordică 45° 35' 40", longitudine Estică 21° 05' 22". Este localizat pe teritoriul județului Timiș, în Câmpia Banatului. Acest sit nu include în limitele sale nici o rezervație naturală de interes național și nici nu beneficiază de alt statut de protecție conform legislației naționale/internaționale în vigoare.

Conform formularului standard, situl a fost desemnat datorită prezenței în cadrul acestuia a unui tip de habitat de interes: 92A0 - *Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba*, dar și datorită prezenței unei specii de amfibieni: 1188 - *Bombina orientalis* (Buhai de baltă cu burta roșie), a 10 specii de pești și o specie de nevertebrate:

1130 - *Aspius aspius* (Avat);

1149 - *Cobitis taenia* (Zvârlugă);

1124 - *Gobio albipinnatus* (Porcutor de nisip);

2511 - *Gobio kessleri* (Petroc);
 2555 - *Gymnocephalus baloni* (Ghibort de râu);
 1145 - *Misgurnus fossilis* (tipar);
 1134 - *Rhodeus sericeus amarus* (Boare);
 1146 - *Sabanejewia aurata* (Dunariță);
 1160 - *Zingel streber* (Fusar);
 1159 - *Zingel zingel* (Pietrar);
 1032 - *Unio crassus* (Scoica de râu).

Conform obiectivelor de conservare la aceste specii se mai adauga si:

1083 *Lucanus cervus*

1088 *Cerambyx cerdo* (Croitorul mare al stejarului)

1089 *Morimus asper funereus* (Croitorul cenușiu)

Formularul standard NATURA 2000 al sitului **ROSCI0109 Lunca Timișului** indică următoarele habitate prezente in zona sitului :

Tipuri de habitate prezente în sit

Tipuri de habitate				Evaluare			
Cod	Denumire habitat	Acoperire (Ha)	Calitate date	Reprez	Supr. rel.	Conser vare	Global
3260	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche</i> - <i>Batrachion</i>	1	Buna	C	C	C	C
3270	Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și <i>Bidens</i>	24	Buna	C	C	C	C
6430	Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	1	Buna	C	C	C	C
6440	Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i>	40	Buna	B	B	B	B
6510	Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>);	69	Buna	C	C	C	C
92A0	Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	135	Buna	B	C	B	B

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

Specie					Populație					
Grup	Cod	Denumire științifică	S	NP	Tip	Mărime		Unit. masura	Categ.	Calit. date
						Min.	Max.			
M	1355	Lutra lutra (Vidra)			P					G
M	1324	Myotis myotis(Liliac comun)			P	1000	5000	i	P	G
M	1335	Spermophilus citellus(Popândău)			P					G
A	1188	Bombina bombina(amfibian)			P	1000	5000	i	P	G
F	1130	Aspius aspius(Avat)			P	1000	5000	i	P	G
F	6963	Cobitis taenia Complex (Zvârlugă)			P	1000	5000	i	P	G
F	2555	Gymnocephalus baloni(Ghiborț de râu)			P				P	
F	1145	Misgurnus fossilis(Chiscar, Țipar)			P	100	500	i	P	G
F	5339	Rhodeus amarus(Behlita)			P	10000	50000	i	P	G
F	6143	Romanogobio kesslerii(Porcușor de nisip)			P	1000	5000	i	P	G
F	6145	Romanogobio uranoscopus(Porcușor de vad)			P	1000	5000	i	P	G
F	5329	Romanogobio vladykovi(Porcușor de nisip)			P	5000	10000	i	P	G
F	5197	Sabanejewia balcanica(Câra)			P	5000	10000	i	P	G
F	1160	Zingel streber(Fusar)			P				P	
F	1159	Zingel zingel(Fusar mare, Pietrar)			P				P	
I	4032	Dioszeghyana schmidtii			P	1000	5000	i	P	G
I	1074	Eriogaster catax			P				R	
I	6169	Euphydryas maturna			P				R	DD
I	1060	Lycaena dispar			P				P	
I	1032	Unio crassus(scoica)			P	100000	500000	i	P	G
P	4081	Cirsium brachycephalum			P	20	600	i	R	M

P	1428	Marsilea quadrifolia		P	2840000	2840000	i	P	G

Ariile protejate învecinate sunt:

-La N se învecinează cu ROSPA0144 Uivar – Dinaș și ROSCI0390 Sărăturile Dinaș, la V cu ROSPA0095 Pădurea Macedonia și la NE se suprapune parțial cu ROSPA0128 Lunca Timișului, la SE cu ROSCI0348 Pajiștea Jebel.

Proiectul va fi realizat parțial în perimetrul sitului de importanță comunitară **ROSCI0109 Lunca Timișului**, pe cursul de apă al râului Timiș și la distanța de aproximativ 3.7 km față de limita sitului **Lunca Timișului ROSPA0128** (Figura 9).

Noul pod, va fi construit în aval de podul vechi, pe râul Timiș, la o distanță de aprox. 166 m, fără a fi necesare exproprieri și a ocupa alte terenuri care nu se afla în administrarea Comunei Parța. Proiectul propus nu ocupă nici temporar și nici permanent teren suplimentar din sit. Organizarea de șantier se va amplasa într-o zonă stabilită de comun acord cu beneficiarul, în afara ariei protejate, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, etc., pentru necesitățile șantierului.

De asemenea, nu vor fi afectate speciile pentru a căror protecție a fost desemnată ROSCI0109 Lunca Timișului, deoarece amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localității Parța, într-o zonă populată cu trafic auto intens și nu reprezintă loc de reproducere, odihnă sau adăpost pentru speciile menționate în Formularul standard și Planul de management, sau pentru speciile de păsări din situl Lunca Timișului **ROSPA0128**. Acestea pot să apară accidental, doar aflate în căutarea hranei.

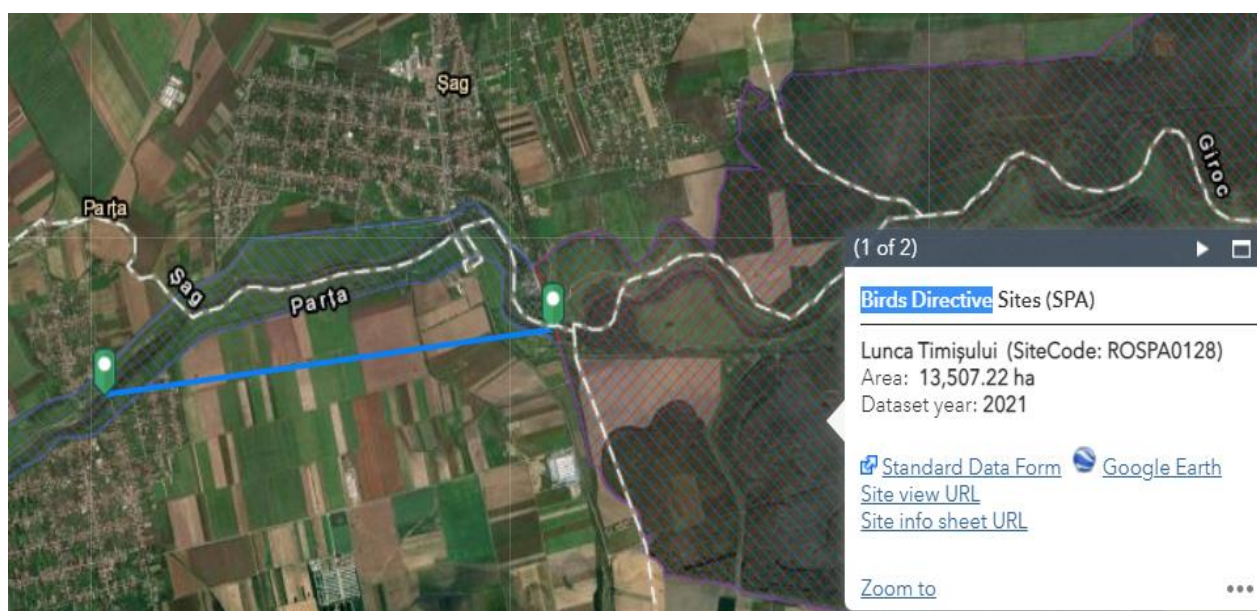


Fig. 9. Distanța proiectului față de situl Natura 2000 Lunca Timișului ROSPA0128

Ecologia speciilor mentionate in formularul standard al sitului ROSCI0109 Lunca Timișului

1188 *Bombina bombina* (buhaiul de baltă cu burtă roșie): în România se întâlnește pretutindeni în regiunile de câmpie. În Transilvania apare insular în regiunile de șes ale podișului, limita superioară de altitudine fiind 400 m. Trăiește tot timpul, cu excepția perioadei de iernare, în apă, fiind găsită în lacuri, bălți, băltoace, din regiunea de șes sau chiar pe podișuri. Iese adesea pe uscat, pe malul apelor. Iernează pe uscat, în gropi, galerii de rozătoare, pe sub pietre, din septembrie, începutul lui octombrie, până la mijlocul lui martie. La maturitate are o lungime de 5 cm. Buhaiul de baltă cu burta roșie este un animal diurn și crepuscular. Hrana constă din animale acvatice, dar și din tot felul de insecte de uscat (coleoptere, himenoptere, ortoptere etc.). Are puțini dușmani, datorită glandelor veninoase din negii pielii care secretă un lichid alb, vâscos, cu miros acid, iritant.

1134 *Rhodeus sericeus amarus*: cerințe de habitat: preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august. Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul *Anodonta*) sau de râu (genul *Unio*), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea, respectiv dezvoltarea alevinilor. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respective detritus vegetal.

1130 *Aspius aspius* (Avat): cerințe de habitat: specie dulcicolă reofil-stagnofilă, întâlnită frecvent în râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre. Distribuția: Avatul este considerat o specie comună și larg răspândită în România. Maturitatea sexuală se instalează la 3-5 ani. Reproducerea debutează în luna martie când temperatura apei atinge 6-10 grade C și se încheie în luna aprilie. Ecloziunea icrelor durează 5-6 zile. Specie diurnă care se hrănește cu pește mărunț (pești de talie mică), larve de insecte, moluște mici, crustacee și viermi.

1149 *Cobitis taenia* (Zvârlugă): Cerințe de habitat. Preferă apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș. Evită ecosistemele acvatice al căror facies este format din mâl. Un obicei/comportament des întâlnit la speciile din genul *Cobitis* este acela de a se îngropa în substratul/faciesul ecosistemului acvatic. Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-iulie. Hrana este procurată noaptea de pe fundul/ faciesul mediului abiotic (specie bentofagă); hrana este reprezentată de alge, larve de insecte, respectiv nevertebrate psamofile.

1124 *Gobio albinus* (Porcutor de nisip): Preferă apele curgătoare (specie reofilă) din zona de șes a căror facies este compus din nisip fin sau argilă. Evită apele stătătoare sau apele curgătoare care au viteză mare de curgere în detrimentul apelor cu curent slab (28-45 cm/s). Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă), hrană care este reprezentată de diatomee, detritus organic, respective larve mici de efemeride.

2511 *Gobio kessleri* (Petroc): Preferă apele curgătoare (specie reofilă) cu fund nisipos din partea inferioară a zonei scobarului și ajunge până în zona crapului, zonă în care este întâlnit mai frecvent; trăiesc în cârduri. Hrana este procurată de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă) și reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate psamofile.

2555 *Gymnocephalus baloni* (Ghibort de râu): Ghibortul de râu, după cum sugerează numele, este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursurile mari de apă, lin curgătoare din zonele de șes sau chiar colinare.

Preferă zonele cu substratul tare, nisipos, argilos sau pietros. Trăiește în apropierea substratului, în apă adâncă, dar bine oxigenată. Ghiborțul de râu este bentonofag, consumând cu precădere viețuitoare nevertebrate, uneori chiar și puiet de pește. Este teritorial, fiind activ atât ziua, cât și noaptea.

1145 *Misgurnus fossilis* (țipar): Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare (zona mreiei până în zona scobarului) din zona colinară și mai rar în cea de șes. În râuri este localizat în sectoarele care prezintă vegetație submersă, respectiv un facies mâlos. Respirația branhială este suplinită în unele cazuri de respirația intestinală, particularitate care îl face rezistent la lipsa de oxigen din apă. Epoca de reproducere are loc în lunile martie-iunie. Ponta este depusă pe vegetația acvatică (100.000-150.000 de icre). Paleta trofică a țiparului este variată, de la plante acvatice și detritus vegetal la nevertebrate bentonice (crustacee, larve de insecte, moluște etc.).

1134 *Rhodeus sericeus amarus* (Boare): Preferă apele stătătoare sau lin curgătoare, dar este întâlnită frecvent și în plin curent, ajungând chiar până în zona păstrăvului (zona montană). Epoca de reproducere are loc în lunile aprilie-august, perioadă în care dimorfismul sexual este pronunțat. Maturitatea sexuală se instalează la vârsta de un an. Hrana este reprezentată de fitoplancton, resturi de plante acvatice, respectiv detritus vegetal.

1146 *Sabanejewia aurata* (Dunariță): Preferă apele curgătoare a căror facies este format din prundiș amestecat cu nisip și argilă; altitudinea ecosistemelor acvatice reofile nu condiționează prezența ei. Hrana reprezentată de diatomee, respectiv nevertebrate de talie mică, este procurată noaptea de pe fundul/faciesul mediului abiotic (specie bentofagă).

1160 *Zingel streber* (Fusar): Fusarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând râuri mai mici sau mai mari, dar cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Preferă zonele cu substrat tare, nisipos sau pietros. Fusarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre sau parțial îngropat în nisip. Fusarul este bentonofag, consumând diverse nevertebrate acvatice (în special larve de insecte și viermi), uneori cu icre și puietul altor pești. Este solitar, activ noaptea.

1159 *Zingel zingel* (Pietrar): Pietrarul este o specie dulcicolă, reofilă, populând cursul principal al unor râuri mari, unde găsește substrat tare, nisipos sau pietros. Preferă zonele cu apă adâncă, limpede și curent puternic. Pietrarul este bentonic, fiind găsit de obicei printre pietre. Pietrarul este bentonofag, hrănindu-se în special noaptea cu diverse nevertebrate acvatice și pești mărunți.

1032 *Unio crassus* (Scoica de râu): Preferă apele cu curenți lenți, cu substrat nisipos sau mâlos, și este sensibilă la poluare, zonele cu curenți lenți. Adulții se hrănesc cu particule organice din apă. Masculii și femelele se reproduc sexual, iar femelele depun ouăle, care eclozează în larve. Larvele sunt parazite pe pești, trăind pe branhiile acestora pentru o perioadă de timp

***Myotis myotis*:** Este o specie care apare pe tot parcursul anului, se găsesc mai ales în peșteri, dar coloniile de pepinieră apar și în poduri. În zona sitului adăposturile principale sunt peșterile, folosite în toată perioada anului sau numai pentru hibernare. Este una dintre cele mai răspândite și abundente specii. Intervalul altitudinal al înregistrărilor este de la 40 m până la 1.503 m, cel mai frecvent între 100–1.000 m s.l.m. Temperatura înregistrată în hibernacula variază între –3,2 și 13,4 °C; în adăposturi de vară, între 8 și 20,3 °C.

***Lutra lutra*:** Este o specie cu prezență permanentă în aria protejată. Vidra trăiește în medii acvatice și

semiacvatice variate, poate fi întâlnită de la țărmul mării până la altitudini ridicate pe pâraurile de munte. Prezența vidrei într-un anumit mediu este puternic corelată cu existența resurselor de hrană. Ea poate trăii atât în ape dulci stătătoare (lacuri, bălți, iazuri, lacuri de acumulare, mlaștini) și în ape curgătoare (râuri, pârauri, fluvii, canale antropice) cât și în ape sărate: mări și oceane, însă în cazul celor din urmă este necesară prezența unor surse de apă dulce pentru a își curăța blana de sare. Vidrele sunt animale teritoriale și solitare, ele nu trăiesc în familii, excepție făcând perioada de aproximativ un an în care femela de vidră își crește puii și perioada de aproximativ o săptămână când are loc împerecherea. Reproducerea are loc tot timpul anului, nu există un anumit sezon de împerechere. Hrana vidrei este specifică unui carnivor și este alcătuită îndeosebi din pește, acesta fiind și motivul pentru care intră frecvent în conflict cu pescarii și crescătorii de pește. Însă în lipsa peștelui, ea se adaptează la resursele de hrană prezente în mediul în care trăiește consumând: raci, broaște, păsări, mamifere mici (insectivore, rozătoare), șerpi, șopârle, melci, scoici, crabi, insecte, chiar și plante.

Descrierea stării actuale de conservare a ariilor naturale protejate de interes comunitar, inclusiv evoluții/schimbări care se pot produce în viitor au fost tratate pentru fiecare habitat/specie ce a stat la baza desemnării celor doua situri Natura 2000 in cadrul studiului de evaluare adecvata la punctul 8 din capitolul B.

4. DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI A FI AFECTAȚI DE PROIECT

Factorii de mediu susceptibili a fi afectați de implementarea proiectului sunt: populația, sănătatea umană, biodiversitatea, apa, aerul, solul (inclusiv utilizarea terenurilor), bunurile materiale, moștenirea culturală (inclusiv aspectele arhitecturale și arheologice), peisajul și schimbările climatice.

a. Populația și sănătatea umană

Factorii de mediu care acționează asupra organismului pot influența negativ starea de sănătate a populației. Principalii factori care influențează sănătatea umană sunt reprezentați de prezența substanțelor poluante în apă, aer, alimente, substanțe chimice, zgomot, schimbări climatice, diminuarea stratului de ozon, pierderea biodiversității, degradarea solului.

Amplasamentul proiectului este situat în intravilanul localității Parta, județul Timiș, iar prin arealul proiectului propus a se dezvolta și prin natura activității ce se va desfășura nu prezintă surse de poluare capabile să afecteze sănătatea umană

Prin proiectul propus va crește numărul locurilor de muncă, în perioada de construcție. Proiectul propus nu va afecta activitățile agricole din zonă.

Se estimează că impactul produs asupra așezărilor umane sau a obiectivelor industriale din zonă învecinată, precum și a stării de sănătate a populației se încadrează în limitele admise de legislația în vigoare având în vedere respectarea etapizării lucrărilor propuse și adoptarea unui program de lucru care să nu genereze disconfort asupra populației, măsuri ce vor asigura minimizarea potențialului impact negativ.

Proiectul propus nu prezintă impact asupra sănătății umane, acțiunile propuse desfășurându-se înafara zonelor locuite și prin natura lor și gradul de propagare redus neafectând în vreun fel sănătatea umană.

În **perioada de operare**, protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate se va asigura prin respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) a obiectivelor proiectului, prin respectarea programelor de monitorizare a factorilor de mediu stabilite de Agenția pentru Protecția Mediului și prin aplicarea și respectarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse de autoritățile implicate.

b.Biodiversitatea

Habitate

Din punct de vedere teritoriul administrativ pe care se va realiza proiectul propus este amplasat în zona de vest a țării, în județul Timiș, în intravilanul localității Parța. Teritoriul UAT Parța, jud Timiș face parte din Spațiul hidrografic Banat Bega-Timiș-Caraș.

Proiectul are legătură cu apele, fiind localizat în:

- bazinul hidrografic - Banat Bega-Timiș-Caraș
- cursul de apă: denumire și codul cadastral Râul Timiș *cod cadastral* V.1.
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod RO10CAPM/ RO RW5-2_B6

Noul pod, va fi construit în aval de podul vechi, pe raul Timiș, la o distanță de aprox. 166 m, fără a fi necesare exproprieri și a ocupa alte terenuri care nu se afla în administrarea Comunei Parța.

Pe amplasamentul analizat se dezvoltă o vegetație spontană, specifică albiei majore a râului Timiș și a zonelor limitrofe acestuia, fiind identificat habitatul **6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu *Cnidion dubii***. Suprafața tipului de habitat la nivelul întregului sit este de 40,5 ha. Starea de conservare este favorabilă, pe baza Planului de management, iar obiectivul de conservare specific sitului pentru acest tip de habitat, este menținerea stării de conservare. Raportat la întreaga suprafață a acestuia în sit - se apreciază că sub 0,05% din totalul de 40,5 ha.

În zona din imediata vecinătate a proiectului, pe ambele maluri ale râului Timiș se afla habitatul 92A0 Păduri-galerii (zăvoaie) de *Salix alba* și *Populus alba*, care are porțiuni mai mult sau mai puțin compacte formate din vegetație lemnoasă mixtă, formată în mare parte din salcii.

Aspecte floristice

Nu au fost identificate alte specii de plante de interes conservativ.

Nu au fost identificate tipuri de habitate prioritare la nivelul amplasamentului proiectului propus.

Nevertebrate

În urma inventarierii nu au fost identificate specii de nevertebrate. Conform datelor din planul de management specia *Unio crassus* se afla la o distanță mai mare de 2 km de amplasament.

Nu au fost identificate specii de nevertebrate de interes conservativ.

Herpetofaună

În cadrul inventarierilor au fost realizate mai multe transecte active pentru o acoperire cât mai bună suprafeței. Transectele au fost realizate cu precădere în zone propice pentru prezența speciilor de amfibieni aproape de malul râului Timiș. Conform hărților de distribuție, prezența speciei a fost semnalată și în

vecinătatea amplasamentului PP. Specia nu a fost identificată în perioada de observații în teren.

Mamifere

Nu au fost identificate specii de mamifere de interes conservativ.

Pesti

Conform datelor de distribuție a speciilor de pești la nivelul sitului în zona amplasamentului proiectului este menționată specia *Rhodeus sericeus amarus*, fiind o specie se întâlnește frecvent în cursul râului Timiș

Tabelul nr. 14 Date privind speciile și habitatele posibil afectate de PP

<i>Denumire științifică</i>	<i>Localizare habitat & specii</i>	<i>Mărimea populației</i>	<i>Informații cuantificate privind prezența indivizilor</i>	<i>Dinamica populației</i>	<i>Suprafața habitatului speciei (ha)</i>	<i>Suprafața habitatului (ha)</i>	<i>Starea de conservare</i>	<i>Tendințe</i>	<i>Ecologia speciei</i>	<i>Sensibilitatea față de efectele generate de PP</i>	<i>Perspectivel e/schimbări climatice</i>
3150 Lacuri naturale eutroifice cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	12,87 km SV	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Favorabilă	stabile	/	Nu e cazul. Habitatat neidentificat in zona proiectului sau in vecinate	stabile
3160 Lacuri și iazuri distroifice naturale	2,11 km SV	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Favorabilă	stabile	/	Nu e cazul. Habitatat neidentificat in zona proiectului sau in vecinate	stabile
3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetație din Ranunculion fluitantis și Callitricho - Batrachion	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	/	Nu e cazul. Habitatat neidentificat in zona proiectului sau in vecinate	stabile
3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de Chenopodion rubri și Bidention	1,93 km SV	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	24,76	Favorabilă	stabile	/	Nu e cazul. Habitatat neidentificat in zona proiectului sau in vecinate	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Necunoscută	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	/	Nu e cazul. Habitat neidentificat în zona proiectului sau în vecinate	stabile
6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i>	În zona proiectului	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	40,5	Favorabilă	stabile	/	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a habitatului și nu se va pierde suprafața habitatului	stabile
6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	1,47 km NE	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	69,5	Favorabilă	stabile	/	Nu e cazul. Habitat neidentificat în zona proiectului sau în vecinate	stabile
92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	În zona învecinată proiectului	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	135,6	Nefavorabilă - inadecvată (din punct	stabile	/	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
							de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor nefavorabilă - inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă)			în starea de conservare a habitatului și nu se va pierde suprafața habitatului	
1428 <i>Marsilea quadrifolia</i> (Trifoișul de baltă)	13,2 km SV	2.840.000	Necunoscut	Necunoscut	12,41	Necunoscut	Favorabilă	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
4081 <i>Cirsium brachycephalum</i>	Necunoscută	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
1032 <i>Unio crassus</i> (Scoica mică de râu)	La mai mult de 2 km de amplasament, amonte și aval	94.500	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabilă - inadecvată	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
1083 <i>Lucanus cervus</i>	4,1 km E	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
1088 <i>Cerambyx cerdo</i> (Croitorul mare al stejarului)	4,1 km E	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
1089 <i>Morimus asper funereus</i> (Croitorul cenușiu)	26,33 km NE	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
6169 <i>Euphydryas maturna</i> (Marmoratul frasinului)	Necunoscută	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
1060 <i>Lycaena dispar</i> (Fluturele de foc al măcrișului)	4,1 km E	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
1074 <i>Eriogaster catax</i> (Țesătorul porumbarului)	Necunoscut .Prezența speciei în sit este incertă.	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
4032	4,1 km E	3.000	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Favorabilă	stabile	prezentat	Nu e cazul.	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
<i>Dioszeghyana schmidtii</i>			ut	scut	ut				cap. 3.4	Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	
1188 Bombina bombina (Izvoarăș cu burtă roșie)	Prezentă în perimetrul PP	1.600	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabilă - inadecvată	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile
1130 Aspius aspius (Aun)	23 km E	1.600	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabilă - inadecvată (al populației nefavorabilă - inadecvată, al habitatului nefavorabilă - inadecvată, al perspectivel or nefavorabilă -	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
							inadecvată)				
1149 <i>Cobitis taenia</i> (Zvârlugă)	Conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește la mai mult de 7 km de amplasament, amonte, aval	2.800	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabilă - inadecvată (al populației nefavorabilă - inadecvată, al habitatului nefavorabilă - inadecvată, al perspectivel or nefavorabilă - inadecvată)	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile
2555 <i>Gymnocephalus baloni</i> (Ghiborț de râu)	4,76 E	2	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Bună	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile
1145 <i>Misgurnus fossilis</i> (Chișcar,	9,90 km SV	140	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabilă -	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cantitative privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
Țipar)							inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată, a habitatului nefavorabilă - inadecvată, al perspectivel or nefavorabilă - inadecvată)			proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	
5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus (Beldiță)</i>	Conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește frecvent în cursul râului Timiș, inclusiv în vecinătatea amplasament ului PP	28.500	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabilă - inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată, a habitatului nefavorabilă -	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
							inadecvată, al perspectivel or nefavorabil ă - inadecvată)				
6143 <i>Romanogobio kesslerii</i> (<i>Gobio kesslerii</i>) (<i>Porcușor de nisip</i>)	Conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește la mai mult de 1 km de, pe raul Timis	2.150	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil ă - inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabil ă - inadecvată, a habitatului nefavorabil ă - inadecvată, al perspectivel or nefavorabil ă - inadecvată)	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile
6145 <i>Romanogobio uranocopus</i> (<i>Porcușor de vad</i>)	Conform hărților de distribuție, această	1.600	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil ă - inadecvată (din punct	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
	specie se întâlnește la mai mult de 10 km de amplasament , amonte						de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată, a habitatului nefavorabilă - inadecvată, al perspectivel or nefavorabilă - inadecvată)			in starea de conservare a speciei si a habitatului speciei	
5329 <i>Romanogobio vladykovi</i> (Porcușor de șes)	Conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește la mai mult de 1,5 km amonte pe raul Timis	8.600	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabilă - inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată, a habitatului nefavorabilă - inadecvată, al	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei si a habitatului speciei	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
							perspectivel or nefavorabil ă - inadecvată)				
5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> (Cără/Făță)	8,48 km SV	8.600	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil ă - inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabil ă - inadecvată, a habitatului nefavorabil ă - inadecvată, al perspectivel or nefavorabil ă - inadecvată)	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile
5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i> (Cără/Făță)	8,48 km SV	8.600	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil ă - inadecvată (din punct de vedere al populației	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendințe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
							nefavorabilă - inadecvată, a habitatului nefavorabilă - inadecvată, al perspectivel or nefavorabilă - inadecvată)			specie și a habitatului speciei	
1157 <i>Gymnocephalus schraetser</i> (Răspăr)	Necunoscută	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile
1160 <i>Zingel streber</i> (Fusar)	Necunoscută	13	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Bună	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
										speciei	
1188 Bombina Bombina	În vecinătatea amplasament ului PP. Specia nu a fost identificată în perioada de observații în teren.	6	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Nefavorabil inadecvata	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile
1159 Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)	Prezintă în perimetrul PP	1	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Bună	stabile	prezentat cap. 3.4	Prin implementarea proiectului nu vor fi schimbări în starea de conservare a speciei și a habitatului speciei	stabile
1355 Lutra lutra (vidră)	3,44 km SV	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Bună	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
1324 Myotis myotis (Liliac comun)	3,06 km SV	3.000	Necunoscut	Necunoscut	5.300	Necunoscut	Nefavorabilă - inadecvată	stabile	prezentat cap. 3.4	Nu e cazul. Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	stabile
1335	Specia nu	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	stabile	prezentat	Nu e cazul.	stabile

Denumire științifică	Localizare habitat & specii	Mărimea populației	Informații cuantificate privind prezența indivizilor	Dinamica populației	Suprafața habitatului speciei (ha)	Suprafața habitatului (ha)	Starea de conservare	Tendențe	Ecologia speciei	Sensibilitatea față de efectele generate de PP	Perspectivel e/schimbări climatice
<i>Spermophilus citellus</i> (Popândău)	este tratată în planul de management al sitului. Prezența acestora sau habitatul specific nu au fost identificate în zona de implementare a proiectului.		ut	scut	ut		ă		cap. 3.4	Specie neidentificată în zona proiectului sau în vecinate	

c.Ocuparea terenului

În vederea realizării proiectului, conform Certificatului de Urbanism nr. 15 din 29.02.2024, emis de comuna Parta. Proiectul în cauză este în faza de Studiu de fezabilitate +DTAC și este redactat conform HG 907/2016. Se va aviza în cadrul consiliului tehnico-economic în vederea obținerii de fonduri

În **perioada de operare**, protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate se va asigura prin respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) a obiectivelor proiectului, prin respectarea programelor de monitorizare a factorilor de mediu stabiliți de Agenția pentru Protecția Mediului și prin aplicarea și respectarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse de autoritățile implicate.

Pentru obiectivul de investiție: „Pod pe DJ 593B Parta la km1+500”, locația organizării de șantier este înscrisă în CF nr. 406605

d.Solul

În perioada de amenajare se va genera un impact direct asupra solului ca urmare a decopertării parțiale a solului vegetal și realizării fundațiilor construcțiilor și a platformelor aferente. Aceste lucrări, chiar dacă nu sunt poluante, pot induce temporar modificări structurale ale solului.

Solul decopertat va fi stocat temporar, în vederea refacerii terenului la finalizarea lucrărilor.

Activitățile specifice de șantier vor implica manipularea unui număr redus de substanțe posibil poluante pentru sol și subsol reprezentate de carburanți și lubrifianți, folosiți pentru utilaje și echipamente. Materialele necesare amenajării de șantier vor fi aprovizionate ca material finite, fiind doar utilizate pe șantier. În aceste condiții, se consideră ca impactul potențial indus asupra solului și subsolului va fi nesemnificativ.

Un potențial impact poate fi generat asupra calității solului în situația producerii unor scurgeri de carburanți sau lubrifianți ca urmare a unor defecțiuni a utilajelor/echipamentelor utilizate și deteriorării măsurilor și condițiilor de protecție-prevenire considerate în proiect.

Aplicarea măsurilor prevăzute în proiect nu va duce la un impact semnificativ asupra solului în perioada de construire. Acest impact este limitat la amplasamentul proiectului, este pe perioada derulării acestuia și este reversibil la finalizarea acestuia.

e.Apa

În timpul derulării lucrărilor, nu se estimează deversări de fluide sau alte materiale poluante în emisii de suprafață sau contaminarea apei freatică. Pot apărea surse accidentale de poluanți (combustibili) pe sol, care pot ajunge în apa freatică, dar cu probabilitate redusă și în cantități controlabile. Pentru evitarea antrenării poluanților scăpați accidental pe sol, care pot fi infiltrați în apele subterane, respectiv pentru evitarea unor scurgeri accidentale de combustibil sau materiale în apele de suprafață se vor lua următoarele măsuri:

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate, atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;

În perioada de operare, în urma utilizării vehiculelor la întreținerea drumului de acces, în perioada de îngheț, pentru împrăștierea sării, pot rezulta reziduuri solide (amestec de nisip, sare și produse petroliere) care să intre în contact cu apa. Se vor adopta măsuri tehnice în vederea stopării acestei posibile poluări a apelor, suprafața carosabilă având protecția trotuarului și a pistei de biciclete adiacente. Utilizarea alternativelor ecologice pentru deszăpezire (clorură de calciu, nisip) și instalarea unor bariere de retenție pentru a preveni scurgerea directă a materialelor utilizate pentru întreținere reprezintă măsuri sustenabile.

Pentru apele pluviale se vor asigura rigole de scurgere integrate în suprafața podului și se va asigura dirijarea apei din precipitații spre rețelele de canalizare pluvială.

f. Aerul

În zona care face obiectul prezentului studiu nu există surse stabile de emisii poluante. Calitatea aerului din zona lucrărilor va fi astfel influențată de activitățile de șantier. Principalii poluanți care se emană în atmosferă în perioada de construcție, rezultați de la arderea carburanților în motoare, de la circulația autovehiculelor și manevrarea materialelor sunt praful, monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

Cea mai defavorabilă situație este cea în care toate utilajele sunt în funcțiune, lucru care este exclus, datorită faptului că utilajele necesare desfășurării lucrărilor nu vor lucra simultan.

În timpul operării

Emisiile sunt reprezentate de gazele de eșapament rezultate din circulația pe podul ce va fi construit. Se estimează că traficul nu va crește în mod semnificativ ca urmare a implementării proiectului propus, deci emisiile se vor situa în același interval de mărime ca și până acum.

Prognostizarea poluării aerului

Emisiile de poluanți (gaze și pulberi) rezultate pe perioada construcției, nu vor genera un impact semnificativ asupra calității aerului, dacă utilajele vor funcționa conform oridinii lucrărilor propuse de proiectant. Astfel, emisiile de noxe rezultate din activitatea de construcție/reabilitare a obiectivelor de investiții, se vor situa sub valorile maxime admisibile ale Ordinului 462/1993.

În aceste condiții, impactul asupra aerului se va situa în limite admise.

Cea mai nefavorabilă situație ar fi aceea în care toate utilajele sunt în funcțiune.

Acestă situație este exclusă, deoarece nu toate utilajele de mai sus vor fi în funcțiune ci doar acele necesare stabilite prin proiect în funcție de tipul și cantitățile de lucrări estimate de proiectant.

După perioada de finalizare a investiției, toate aceste noxe vor fi mult mai reduse, limitându-se doar la traficul auto.

g.Clima

Localitatea Parta se încadrează în climatul temperat continental moderat, caracteristic părții de sud-est a României, cu unele influente submediteraneene (variante adriatică).

Schimbări climatice

Din analiza tehnologiei și a modului ei de aplicare, prin implementarea PP nu va contribui la emisii de gaze cu efect de seră.

Efectele schimbărilor climatice sunt din ce în ce mai vizibile la nivelul României și la nivel internațional, fie că este vorba de valuri de căldură intensă, de secetă care distruge producția agricolă, de inundații sau de amenințări la adresa biodiversității provocate de incendiile de vegetație. Efectele combinate ale temperaturilor mai ridicate și ale reducerii precipitațiilor medii de vară ar spori apariția valurilor de căldură și a secetelor. Este evident că variabilitatea și schimbările climatice afectează deja caracteristicile și funcțiile ecosistemelor europene, afectează fiziologia, fenologia și distribuția speciilor europene de plante și animale

Posibilele consecințe ale schimbărilor climatice în Europa au stimulat eforturile UE, ale guvernelor naționale, ale întreprinderilor și ale organizațiilor neguvernamentale (ONG) de a dezvolta strategii de adaptare. Creșterea urbanizării și a turismului, precum și intensificarea agriculturii, au exercitat presiuni mari asupra mediului, însă se acordă o atenție politică tot mai mare utilizării durabile a terenurilor și a resurselor naturale. Rolul scenariilor climatice în evaluarea și planificarea adaptării variază de la irelevant la foarte relevant, în funcție de abordare, care este determinată de natura cazului și de scara zonei, disponibilitatea datelor climatice și capacitatea de a le gestiona, precum și scara de timp. Impactul schimbărilor climatice va varia substanțial de la o regiune la alta și de la un sector la altul în cadrul regiunilor.

Din punct de vedere al adaptării la schimbările climatice, punerea în aplicare a proiectului propus :

- Proiectul nu afectează clădiri, culturi, păduri, infrastructuri.
- Proiectul este amplasat pe un fundament consolidat, pe suprafața plană sau cvasiplană.
- Proiectul nu este legat de domeniul marin.
- Componentele mecano-electro-electronice sunt proiectate să funcționeze și la temperaturi scăzute.
- Amplasamentul proiectului se situează în zona intravilan, într-o zonă locuită.

h.Bunuri materiale

Proiectul propus nu va afecta bunuri materiale.

i.Patrimoniul cultural, inclusiv aspectele arhitecturale și cele arheologice

Proiectul propus nu vor afecta obiective ale patrimoniului cultural, arhitectural, arheologic. Pe amplasamentul proiectului nu exista vestigii arheologice.

5.DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI DATORATE PROIECTULUI

5.1. Constructia si functionarea proiectului

In etapa de construire

- Factorul de mediu **sol** poate fi afectat de posibilitatea poluarii sale prin depozitare necontrolata a deeurilor generate in etapa de construire sau de defectiuni ale utilajele prezente pe amplasament prin scurgeri accidentale de combustibil.
- Factorul de mediu **aer** poate fi afectat de emisiile de poluanti rezultati din activitatea de transport materiale si construire a proiectului
- Factorul de mediu **apa** poate fi afectat ca urmare a patrunderii de poluanti in panza freatica prin scurgeri accidentale de combustibil.
- **Biodiversitatea** poate fi afectata ca urmare a amplasarii proiectului in interiorul sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timişului.
- **Populatia** poate fi afectata de trafic, de zgomotul produs de utilaje in faza de construire.

In etapa de funcţionare

Factorii de mediu sol, aer, apa pot fi afectati prin cresterea activitatii in zona, prin eliminarea de gaze de esapament, prin ploi si scurgerile de apa in sol, prin zgomotul si vibratiilor produs de crestrea traficului si antrenarea temporara a particulelor de praf, prin patrunderea de poluanti in panza freatica prin scurgeri accidentale de combustibil.

Biodiversitatea ar putea fi afectata ca urmare a suprapunerii amplasarii proiectului cu situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timişului, pentru care este impus un set de masuri in cadrul studiului de evaluare adecvata, masuri cuprinse in Cap. 7 al prezentului raport.

5.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a biodiversității.

În faza de execuție a proiectului vor fi utilizate diferite materiale de construcții provenite din resurse naturale: nisip, balast, apă. Efectele asupra mediului produse de introducerea în operă a acestor resurse sunt reduse, deoarece acestea sunt compatibile cu terenul natural unde se folosesc.

Combustibilul, provenit din hidrocarburi va fi utilizat pentru funcționarea utilajelor/mijloacelor de transport angrenate la realizarea proiectului.

Realizarea proiectului nu va avea efecte semnificative asupra epuizării resurselor naturale neregenerabile deoarece prin natura activitatii desfasurate in cadrul proiectului se vor desfasura activitati care ofera servicii din categoria spalatorie in regim self service.

Pentru funcționarea utilajelor/vehiculelor implicate în activitățile se va utiliza carburant provenit din resurse nereperabile (obținut din petrol). Consumul estimat este nesemnificativ raportat la disponibilitatea resurselor naturale valorificabile la nivel local și național și consumurile anuale de lungă durată

5.3. Emisii de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu

APA

In perioada de construire

In perioada de construire, apa se va utiliza doar daca executia proiectului are loc in perioada verii cu zile secetoase si vant, care ar putea sa antreneze praf, aceasta se va utiliza la stropirea frontului de lucru. In aceste conditii, nu vor rezulta ape uzate. Apa utilizata pentru stropirea frontului de lucru va umezi agregatele minerale si va fi partial adsorbita de mineralele argiloase, restul evaporandu-se. Avand in vedere cantitatea mica de apa folosita, utilizarea materialelor de constructie naturale, exista un risc minim in ceea ce priveste infiltrarea apei in substrat sau de scurgere catre canalul de desecare din zona. Astfel, se considera ca riscul de contaminare a apelor freatice sau de suprafata va fi nesemnificativ.

Personalul muncitor va dispune de toalete ecologice care vor fi evacuate periodic de o firma specializata, pe baza de contract. Apa folosita pentru baut este cea imbuteliata.

In perioada de funcționare

- Nu este cazul

Scurgerea apelor pluviale

- Scurgerea apelor se va realiza prin pantele transversale ale părții carosabile și ale acostamentelor spre terenul natural.

Având in vedere aspectele menționate, in perioada de construire precum și în perioada de funcționare, nu sunt necesare stații de epurare sau de preepurare a apelor uzate; se vor lua măsuri de protecție a calității apelor constituite într-un set de restricții legale, constrângeri tehnologice, indicații manageriale și organizatorice transmise cu ocazia instructajelor periodice ca:

- respectare stricta a proiectului.
- asezarea tuturor obiectelor care sunt necesare organizarii de santier si a echipamentelor numai in interiorul amplasamentului aprobat pentru aceasta activitate.
- apa necesara lucrarilor de santier se va aproviziona numai din sursa aprobata.
- respectarea programului de revizii si reparatii pentru utilaje si echipamente, pentru

asigurarea starii tehnice bune a vehiculelor, utilajelor si echipamentelor;

- operatiile de intretinere si alimentare a vehiculelor nu se vor efectua pe amplasament, ci in locatii cu dotari adecvate;

Intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si de executie a lucrarilor si a celor conexe acestora.

AER

In perioada de construire

In perioada lucrarilor de constructii-montaj, principalele surse de poluare a aerului le reprezinta utilajele utilizate pentru realizarea acestora (buldozere, excavatoare, autocamioane de transport, compactoare, etc), echipate cu motoare omologate, care in urma arderii combustibilului lichid, evacueaza gaze de ardere specifice, (gaze cu continut de monoxid de carbon, oxizi de azot, si sulf, particule in suspensie si compusi organici volatili metalici) in limitele admise de normele in vigoare.

Intensificarea activitatii de transport, in cadrul amplasamentului obiectivului, nu va determina afectarea calitatii aerului.

Pot aparea surse de poluarea aerului in timpul manipularii pulberilor fine (ciment, bentonita), pe platforme deschise, unde pot fi antrenate de curentii de aer. Pe amplasament nu exista surse stationare dirijate, toate aceste surse sunt surse nederijate.

Emisii din surse non rutiere

Pentru estimarea emisiilor in atmosfera s-a luat in considerare numarul de 6 utilaje care se folosesc pentru realizarea lucrarilor de executie in vederea realizarii obiectivului,

Emisiile generate ca urmare a functionarii utilajelor au fost estimate utilizand metodologia de calcul EMEP/EEA – 1.A.4 Non road mobile machinery 2019, Tier 1, care ia in calcul tipul, consumul de combustibil utilizat si factorii de emisie corespunzatori poluantilor caracteristici (conform Tabelului nr. 3- 1, din EMEP/EEA – 1.A.4 Non road mobile machinery 2019, Tier 1).

Aceste utilaje pot functiona toate in același timp si continuu. Pentru estimarea emisiilor s-a considerat ca numarul total de zile de functionare a utilajelor prezentate mai sus va fi de: 400 zile, 5 ore/zi. Consumul mediu de combustibil pe utilaj luat in considerare pentru estimarea emisiilor este de 20 l/h.

Poluant	Valoare factor de emisie	UM
CH4	83	g/t combustibil consumat
CO	10774	g/t combustibil consumat
CO2	3160	g/t combustibil consumat

N2O	135	g/t combustibil consumat
NH3	8	g/t combustibil consumat
NMVOC	3377	g/t combustibil consumat
NOx	32629	g/t combustibil consumat
PM10	2104	g/t combustibil consumat
PM2.5	2104	g/t combustibil consumat
TSP	2104	g/t combustibil consumat

Estimare emisii din surse mobile non-rutiere (aferele celor 6 utilaje) pentru perioada de realizarea a proiectului sunt prezentate în tabelul următor:

Natura poluantului	Factor de emisie g/t combustibil	Debit masic
		kg/perioada de amenajare proiecte
CH4	83	70,135
CO	10774	9104,03
CO2	3160	2670,2
N2O	135	114,075
NH3	8	6,76
NMVOC	3377	2853,565
NOx	32629	27571,505
PM10	2104	1777,88
PM2.5	2104	1777,88
TSP	2104	1777,88

Calcul:

- 400 zile x 5 h/zi = 2000 ore
- 2000 h x 20 l/h = 40.000 l ; - densitate motorina 800-845 kg/mc conform fisa de Securitate
- m = densitate x volum = 845 kg/mc x 40 mc = 33.800 kg = 33,8 t

Cpoluant = Femisie x Cantitatea de combustibil

unde :

F emisie – factor emisie;

Asa cum se poate observa, din estimarea emisiilor provenite din surse non rutiere cantitatile de poluanti emise de utilaje sunt mici, generate pentru o perioada relativ scurta de timp; se considera că aceste emisii nu vor avea un impact semnificativ asupra calității aerului și nu vor conduce la depășiri ale valorilor limită stabilite deoarece utilajele nu vor lucra niciodata simultan.

Emisii din surse rutiere

Pentru realizarea proiectului se vor utiliza următoarele surse mobile rutiere

- vehiculele necesare transportului materialelor de construcție;

- vehiculele necesare transportului materiilor prime;
- vehiculele contractorilor pentru transportul deșeurilor și apelor uzate generate.

Estimarea emisiilor de poluanți generați de sursele mobile s-a realizat utilizând metodologia de calcul EMEP/EEA – 1.A.3.b.i-iv Road transport oct 2020, Tier 1, care ia în considerare tipul de autovehicul, tipul de carburant (carburant tip diesel), consumul de carburant per vehicul (**consumul de carburant conform metodologiei este de 30 l/h**) și factorii de emisie corespunzători poluanților caracteristici.

Estimările privind emisiile de poluanți, exprimate în debite masice, s-au realizat pentru un număr maxim de vehicule utilizate în vederea efectuării transporturilor de materii prime

$E = \sum FC \times EF$, E = emisia de poluanți [g], FC = consumul de combustibil din categoria vehiculului cu combustibil [kg],

FE = factorul de emisie specific consumului de combustibil al poluantului pentru categoria de vehicule și combustibil [g / kg].

Factor emisie (g/kg combustibil)	C	NMVO	N	P	N2	NH3
	O	C	Ox	M	O	
DIESEL	1 0,57	3,77	3 8,29	1, 57	0,0 89	0,018

- densitate motorina 800-845 kg/mc conform fisa de Securitate

- m = densitate x volum = 845 kg/mc x 0,03 mc = 0,02535 kg

Estimare emisii maxime generate în faza de construire pentru un autovehicul:

Emisie	CO	NMVO	NOx	PM	N2O	NH3
(g/h)	534,73	714,48975	0,970	0,039	0,002	0,0004

Estimare emisii maxime generate în faza de construire:

Emisii provenite de la sursele rutiere (t)	CO	NMVO	NOx	PM	N2O	NH3
	1,90524299	2,545726979	0,00345611	0,000138957	0,000007126	1,4252E-06

Legislația națională nu prevede limite pentru sursele mobile rutiere, *Ordinul nr. 462/1993* cu completările și modificările ulterioare prevede limite doar pentru sursele staționare. Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară.

În concluzie, sursele specifice perioadei de construcție vor fi în principal surse de suprafață,

deschise, libere. Durata totală a lucrărilor este estimată la aproximativ 400 de zile. După finalizarea lucrărilor, mare parte a surselor menționate mai sus vor dispărea.

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activitatilor care vor avea loc in perioada de constructie a proiectului vor fi surse libere, deschise, diseminate pe suprafata de teren pe care au loc lucrarile, avand cu totul alte particularitati decat sursele aferente unor activitati industriale sau asemanatoare. Ca urmare, nu se poate pune problema unor instalatii de captare - epurare - evacuare in atmosfera a aerului impurificat si a gazelor reziduale.

In perioada de funcționare

După perioada de finalizare a investiției, toate aceste noxe vor fi mult mai reduse, limitându-se doar la traficul auto.

b) Măsuri pentru protecția calității aerului se constituie în setul de restricții legale, constrângeri tehnologice, indicații manageriale și organizatorice transmise cu ocazia instructajelor periodice :

- folosirea utilajelor dotate cu motoare performante cu emisii reduse de noxe;
- reducerea timpului de mers in gol a motoarelor utilajelor si a mijloacelor de transport auto;
- detectarea rapida a eventualelor neetanseitati sau defectiuni si interventia imediata pentru eliminarea cauzelor;
- udarea cailor de transport pe care circula autocamioanele, in vederea reducerii pana la anulare a poluarii cu praf;
- activitatile care produc mult praf vor fi reduse in perioadele cu vant puternic sau se va proceda la umectarea suprafetelor sau luarea altor masuri (ex: imprejmuire cu panouri, acoperirea solului decopertat si depozitat temporar, etc) in vederea reducerii dispersiei pulberilor in suspensie in atmosfera;
- sporirea atentiei in cazul manipularii pulberilor fine;
- nu se vor constitui niciun fel de alte surse de emisie de gaze poluante, in atmosfera de exemplu foc deschis, alimentat de combustibili solizi/lichizi;
- intreaga activitate se va desfasura sub supravegherea atenta a coordonatorilor activitatii si sanctionarea drastica a oricaror abateri disciplinare de la normele, regulamentele si cerintele proiectului si a celor conexe acestora.

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII:

In etapa de construire

Sursele de zgomot si vibratii sunt produse atat de actiunile propriu zise de lucru cat si de traficul auto din zona de lucru. Aceste activitati au un caracter discontinuu, fiind limitate numai pe perioada

zilei, în timpul programului de lucru. Poluarea fizică asociată proiectului în această etapă este determinată de zgomotul și vibrațiile generate de activitățile de generate de traficul rutier.

Puterea acustică și nivelul de zgomot al utilajelor/vehiculelor utilizate pentru realizarea lucrărilor de execuție care pot genera zgomot și vibrații sunt prezentate în tabelul următor.

Sursa de poluare	Nr. surse de poluare	*Nivelul de putere acustică admis în dB/1pW conform HG nr. 1756/2006	Nivel de zgomot estimat dB(A)	
			În zona de execuție a lucrărilor	În zona de protecție/restricție aferentă obiectivului conform legislației (zona locuințe)
Compactor	10	8 < p ≤ 70 106	98	49
Buldozer	1	p ≤ 55 103	93	44
Macara	2	p ≤ 55 101	93	45
Excavator	10	p ≤ 15 93	85	36

* Puterea acustică a unui vehicul sau a unui utilaj diferă de la un producător la altul.

Nivelul de zgomot al utilajelor și echipamentelor destinate utilizării în exterior clădirilor trebuie să respecte prevederile *HG nr. 1.756/2006 privind limitarea nivelului emisiilor de zgomot în mediu produs de echipamente destinate utilizării în exteriorul clădirilor*.

Pe parcursul derulării etapei de execuție a lucrărilor, nu vor funcționa toate utilajele simultan. Utilajele folosite pentru realizarea proiectului sunt acționate de motoare termice omologate, nivelul zgomotelor produse se încadrează în limitele admisibile. Utilajele folosite pentru executarea lucrărilor sunt surse cu acțiune limitată pe perioada de realizare a proiectului, cu impact redus asupra receptorilor sensibili identificați (cea mai apropiată locuință se află la o distanță de cca. 1000 m de limita amplasamentului), având în vedere situația reală din teren (distanță sursă – receptor) și morfologia acestuia

Propagarea undelor sonore se face diferit, în funcție de mai mulți factori:

- Tipul sursei (punctiforme sau mobile);
- Starea tehnică a utilajelor și vehiculelor;
- Performanța tehnologică a motoarelor utilajelor și vehiculelor;

- Distanța sursă - receptor (în zona de amplasarea a proiectului nu se găsesc locuințe, anexe gospodărești, cea mai apropiată locuință a fost identificată la cca. 1000 m de limita amplasamentului);
- Condițiile meteorologice: viteza și direcția vântului, temperatura și gradientul de temperatură;
- Absorbția terenului: caracteristicile de porozitate a solului;
- Obstacolele și barierele întâlnite pe traiectoria sunetului;
- Alte surse de zgomot (dacă ne referim la traficul rutier existent pe drumurile utilizat pentru acces)

În etapa de funcționare

Surse date de traficul rutier

Nivelul de zgomot reglementat de *SR 10009:2017 Acustică. Limite admise ale nivelului de zgomot din mediul ambiant* este de 65 dB(A) la limita zonelor industriale. Conform Ordinului Ministerului Sănătății nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației, nivelul de presiune acustică continuu echivalent ponderat (AeqT), măsurat la exteriorul locuinței conform standardului *SR ISO 1996-2:2018 Acustică. Descrierea, măsurarea și evaluarea zgomotului din mediul ambiant. Partea 2: Determinarea nivelurilor de zgomot din mediul ambiant*, la 1,5 m înălțime față de sol, să nu depășească 55 dB și curba de zgomot Cz 50. În timpul nopții (orele 23:00 – 7:00), AeqT măsurat la 1,5 m înălțime față de sol, nu trebuie să depășească valoarea de 45 dB și curba de zgomot Cz 40.

Pe baza datelor prezentate mai sus se estimează că în condiții normale de funcționare precum și a măsurilor implementate pentru reducerea poluării, nivelul de zgomot față de cel mai apropiat receptor (peste 1000 m - așezări umane) este cuprins în intervalul de 36 dB - 49 dB, fiind sub valorile limită de zgomot pe timp de zi, conform Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și sănătate publică privind mediul de viață al populației.

Măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Pentru evitarea disconfortului asupra receptorilor din zona, lucrările se vor executa pe perioada zilei, în perioada când populația este la serviciu.

La executarea lucrărilor se vor respecta măsurile de securitate și sănătate în muncă specificate în legislație, precum și altele impuse de procedeele tehnologice specifice.

Beneficiarul nu va începe lucrul până nu va desemna o persoană specializată privind măsurile ce trebuie luate pentru securitatea și sănătatea în munca și asigurarea măsurilor de reducere a disconfortului creat de lucrări. Pentru reducerea nivelurilor de zgomot, la executia lucrărilor se vor lua o serie de măsuri tehnice și operationale, cum ar fi:

- ❖ adaptarea graficului zilnic de desfășurare a lucrărilor la necesitățile de protejare a receptorilor sensibili din vecinătate;
- ❖ utilizarea de echipamente și utilaje performante, cu un nivel redus de zgomot;
- ❖ oprirea motoarelor utilajelor și vehiculelor de transport în perioadele în care nu sunt implicate în realizarea lucrărilor;
- ❖ programul de lucru și circulația autovehiculelor în zonă se stabilesc în așa fel încât să fie respectate cu strictețe perioadele de odihnă ale locuitorilor din zonă;
- ❖ viteza de deplasare a autovehiculelor în zona afectată de lucrări, va fi marcată prin indicatoare rutiere, respectându-se limita maximă de viteză impusă;

- ❖ diminuarea la minimum a înălțimilor de manevrare a materialelor;
- ❖ la executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare: sanitare, de prevenire și stingere a incendiilor, de protecția muncii și de gospodărire a apelor;
- ❖ În perioada de execuție a lucrărilor vor fi stabilite zone de parcare a autovehiculelor și a utilajelor utilizate, cât mai departe de zonele de locuit astfel încât disconfortul creat la pornire să fie cât mai mic;
- ❖ se vor folosi utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare a emisiilor de poluanți în atmosferă sau zgomot

Pentru limitarea impactului al potențialei poluării sonore determinate de activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- ❖ desfășurarea activităților de șantier, în limitele parametrilor normali de lucru și cu utilaje autorizate;

Pentru reducerea zgomotului produs de motoarele camioanelor de transport, circulația acestora pe drumurile publice se va face cu viteză redusă.

În perioada de funcționare a proiectului se mai impun următoarele măsuri privitoare la zgomot:

-În vederea atenuării zgomotelor și vibrațiilor provenite de la utilajele în funcțiune și mijloacele de transport, acestea vor fi verificate periodic pentru menținerea performanțelor tehnice.

- Pentru a nu se crea probleme de disconfort pentru populația din zonă datorită zgomotului de la utilajele folosite, se va respecta programul de lucru diurn.

Manevrarea directă a deșeurilor în mijloacele de transport se face cu precauție, astfel încât să se evite zgomotul, degajarea de praf și împrăștiere de deșeurile în altă parte decât în bena autovehiculului. Echipajul are obligația de a lăsa curat locul de descărcare, fiind dotat în acest scop cu unelte necesare (mături, lopeți)

Pentru nivelul de zgomot / vibrații - vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile Legii 121/2019, privind gestionarea zgomotului ambiant și ale SR10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant.

RADIATII

Nu exista

SOL SI SUBSOL

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice etapei de construcție pot fi date de:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcții;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție;

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție vor fi:

- ❖ verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- ❖ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;

- ❖ schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- ❖ depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate în containere, special amenajate;
- ❖ depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- ❖ eliminarea deșeurilor de demolare și de construcție prin operatori autorizați;

Proгноzarea impactului

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de construcție nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

În faza de funcționare

Sursele potențiale de poluare a solului și subsolului specifice acestei etape de pot fi date de:

- scurgeri accidentale de carburanți și/sau de ulei de la utilaje sau de la vehicule;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de construcții;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor de tip menajer rezultate de la operatorii lucrărilor de construcție;

Măsurile de protecție a solului și subsolului în etapa de construcție vor fi:

- ❖ verificarea zilnică a stării tehnice a utilajelor;
- ❖ alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport în stații de distribuție și nu pe amplasament;
- ❖ schimbarea uleiului utilajelor în unități specializate și nu pe amplasament;
- ❖ depozitarea temporară a deșeurilor de construcție pe platforme protejate în containere, special amenajate;
- ❖ depozitarea deșeurilor de tip menajer în pubele prevăzute cu capace, amplasate într-o zonă amenajată corespunzător și eliminarea periodică a acestora printr-un operator autorizat;
- ❖ valorificare deșeurilor de demolare și de construcție prin operatori autorizați;

Proгноzarea impactului

Se apreciază că prin implementarea acestor măsuri, în etapa de funcționare nu se vor produce situații de poluare a solului sau a subsolului.

Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

Nu este cazul, în zona nu sunt obiective de interes public, în zona nu există monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional ;

Măsuri de protecție a așezărilor umane și obiectivelor de interes public:

- ❖ În faza de întocmire a proiectului tehnic se face o primă recunoaștere a aliniamentelor profilelor seismice pe hărțile topografice pentru evidențierea problemelor de acces și de execuție pe teren evitându-se obstacolele naturale, așezările umane și alte obiective și construcții.

- ❖ Dacă sunt găsite în aria de lucru fosile sau vestigii arheologice care nu au fost identificate și incluse într-un sit protejat, cu regim restrictiv, lucrările propuse prin proiect vor oprite și vor fi anunțate autoritățile competente (Ministerul Culturii, Agenția de Protecția Mediului).

Distanța față de obiectivele de interes public, respectiv investiții, monumente istorice și de arhitectură, zone de interes tradițional este suficient de mare pentru ca acestea să nu fie afectate.

PREVENIREA ȘI GESTIONAREA DEȘEURILOR GENERATE PE AMPLASAMENT ÎN TIMPUL REALIZĂRII PROIECTULUI/ÎN TIMPUL EXPLOATĂRII, INCLUSIV ELIMINAREA

Deșeurile rezultate în urma realizării proiectului se încadrează conform HG 856/2002 în următoarele categorii:

Cod deșeu	Tip deșeu	Cantitatea estimată luna	Cine/ce a generat deșeul	Mod de colectare/ evacuare	Observații
20 03 01	Menajer sau asimilabil (inclusiv resturi de la prepararea hranei)	350 kg	Personalul angajat	Colectarea în containere tip pubele, eliminarea la rampa de gunoi prin intermediul firmelor specializate pe baza de contract	Se vor păstra evidențe privind cantitățile eliminate în conformitate cu prevederile H.G. nr.349/2005 privind depozitarea
17 04 05	Deșeuri metalice	5 kg	Din activitățile curente de șantier	Colectate temporar în incinta șantierului, valorificat integral.	Se vor păstra evidențe cu cantitățile valorificate în conformitate cu prevederile legale
17 01 07	Deșeuri din demolări, inclusiv pamant excavat din amplasamente (deșeuri din construcții)	Sunt estimate în listele de cantități pe tipuri de lucrări	Lucrări de demolare/dezafectare	Nu este cazul	solul vegetal excavat/decopertat va fi depozitat separat de materialul nefertil și va fi utilizat pentru refacerea spațiilor afectate temporar de lucrări.
17 02 01	Deșeuri de lemn (altele decât traversele de lemn)	Nu se pot estima	Activități de curățare	Pot fi refolosite ca accesorii și elemente de sprijin în lucrările de construcții sau ca lemne de foc pentru populație.	Se vor valorifica integral

Tabel 9. Deșeuri tehnologice rezultate din organizarea de șantier

În perioada de operare, în urma utilizării vehiculelor la întreținerea drumului de acces, în perioada de îngheț, pentru împrăștierea sării, pot rezulta reziduuri solide (amestec de nisip, sare și produse petroliere). Acestea vor fi gestionate corespunzător și predate către o unitate specializată.

- modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Se vor respecta instrucțiunile de depozitare, manipulare și folosire prevăzute în fișele tehnice de securitate ale produselor chimice utilizate în activitatea desfășurată.

Programul de prevenire și reducere a cantitatilor de deseuri generate

Deseurile vor fi colectate în containere specifice de unul din operatorii locali specializați în salubritate. De asemenea, acestea se vor sorta și se vor colecta selectiv.

Depozitarea deșeurilor se va face în coșuri de gunoi și pubele ecologice amplasate pe o platformă special amenajată și preluate de o firmă de management al deșeurilor.

Modul de gestionare al deșeurilor va respecta toate normele în vigoare.

Deseurile tehnologice rezultate din activitatea de construire și activitățile anexe:

- cod 20 03 01 - deșeuri menajere
- cod 17 04 05 – deșeuri de fier
- cod 17 04 07 - amestecuri metalice
- cod 17 02 01 - deșeuri din lemn
- cod 17 01 07 – amestecuri de beton, cărămizi, etc.

Deseurile metalice se vor valorifica prin unități de colectare specializate.

Deseurile din materiale de construcții:

La realizarea obiectivelor din proiect se folosesc ca materiale de construcție beton în stare finită, beton sub formă de prefabricate, fundații din beton și balast, sârmă, lemn. Cele care sunt clasate ca deșeuri sunt refolosite acolo unde este posibil, sunt valorificate sau sunt transportate la o rampă autorizată.

Modul de gospodărire al deșeurilor

Se va implementa un plan de reducere a cantităților de deșeuri generate, prin asigurarea în principal a colectării selective a deșeurilor reciclabile și predarea periodică a deșeurilor valorificabile către societățile autorizate. Dacă evitarea producerii de deșeuri nu este întotdeauna posibilă, atunci trebuie minimizată cantitatea de deșeuri generată prin reutilizare, reciclare și valorificare energetică. Etapa de eliminare a deșeurilor trebuie aplicată numai după ce au fost folosite la maxim toate celelalte mijloace, în mod responsabil astfel încât să nu producă efecte negative asupra mediului.

Principalele deșeuri generate în perioada de construcție și întreținere a obiectivului, sunt materiale rezultate din săpături și resturi materiale finite, respectiv material lemnos și metalic.

În activitatea de construcție a obiectivului, se va tine seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor.

Se vor avea în vedere următoarele:

- Se vor recicla deșeuri re folosibile (pământ, roci) prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de sistematizare verticală;
- Se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare;
- Depozitarea deșeurilor se va face doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea factorilor de mediu.
- Deșeurile municipale - vor fi depozitate în pubele amplasate în locuri accesibile, de unde vor fi ridicate de către constructor sau existând posibilitatea, periodic de societatea de salubritate (pe bază de contract).
- Eliminarea deșeurilor menajere se face prin intermediul operatorului de salubritate a localității din zona obiectivului.

Pentru înlăturarea poluărilor accidentale care pot apărea în perioada de construcție prin pierderi de carburanți, care mai apoi pot ajunge în rețeaua de canalizare, titularul se va asigura că poate avea la dispoziție, în cel mai scurt timp posibil, material absorbant și baraje absorbante.

În vederea eliminării deșeurilor generate se vor încheia contracte cu firme autorizate pentru desfasurarea acestei activități.

În cadrul procesului de construcție nu sunt folosite substanțe și preparate chimice periculoase care să afecteze factorii de mediu.

În faza de funcționare

În cadrul funcționării nu sunt folosite materiale periculoase.

5.4. Riscurile pentru sănătatea umană, pentru patrimoniul cultural sau pentru mediu

Proiectul analizat nu intră sub incidența actelor normative naționale care transpun legislația comunitară privind SEVESO. Deși în principal în etapa de execuție vor fi utilizate și stocate substanțe chimice periculoase, riscul ca acestea să conducă la producerea unor accidente majore cu efecte semnificative asupra mediului și populației este redus.

Din punct de vedere al dezastrelor naturale, principalele riscuri sunt reprezentate de cutremure. Riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu din cauza unor dezastre sunt determinate de riscurile ca instalațiile tehnologice prezente pe amplasament în etapa de operare a acestuia să sufere eventuale avarii, precum și riscul de pierdere a unor vieți omenești și de producere a unor pagube materiale în cazul în care astfel de evenimente s-ar produce în timp ce pe amplasament s-ar desfășura concomitent lucrări de mentenanță. Proiectarea investițiilor propuse s-a realizat astfel încât se apreciază că riscurile pentru sănătatea umană și pentru mediu sunt reduse, aproape nule.

În **perioada de execuție** a lucrărilor, zonele organizărilor de șantier și al traseului pentru transportul

materialelor, pot reprezenta surse de insecuritate și disconfort pentru locuitorii din zona. Prin respectarea normativelor specifice lucrărilor de construcții și montaj și normelor de protecția muncii vor fi evitate accidentele în care pot fi implicate mijloacele de transport ale materiilor și materialelor de construcție și accidentele provocate de utilajele de construcție.

În **perioada de execuție** a lucrărilor se vor avea în vedere următoarele măsuri de protecție a locuitorilor din apropierea/vecinătatea fronturilor de lucru:

- în zonele de lucru amplasate în vecinătatea zonelor locuite, activitățile specifice organizărilor de șantier se vor desfășura numai în perioada de zi, cu respectarea perioadei de liniște și odihnă de noapte;
- evitarea rutelor de transport prin localități și utilizarea, pe cât posibil, a unor rute ocolitoare în special la transportul materiilor prime, al materialelor și al deșeurilor generate;
- optimizarea traseelor pe care circulă utilajele de construcție și mijloacele de transport a materialelor, astfel încât să fie evitate blocajele și accidentele de circulație;
- realizarea lucrărilor eșalonat, pe tronsoane, pe baza unui grafic de lucrări, astfel încât să fie scurtată perioada de execuție pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative și în același timp pentru tronsoanele afectate să fie redată destinației inițiale într-un interval de timp cât mai scurt ;
- utilizarea echipamentelor și utilajelor de transport silențioase;
- menținerea la parametrii optimi de funcționare a utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport pentru diminuarea noxelor și zgomotului care ar putea afecta locuitorii din zona de implementare a proiectului;
- umectarea periodică a materialelor de terasamente pentru reducerea emisiilor în atmosfera pe perioada manevrării, care ar putea afecta locuitorii din zonă, așezările umane și alte obiective de interes public sau privat;
- stropirea cu apă a fronturilor de lucru în vederea evitării formării prafului în principal în perioadele secetoase de vară sau în perioadele cu vânt;
- evitarea efectuării lucrărilor de excavații în condiții meteorologice extreme, de ploaie sau vânt puternic;
- asigurarea în incintele organizărilor de șantier de puncte de curățare manuală sau mecanizată a pneurilor utilajelor tehnologice și mijloacelor de transport;
- utilizarea unor mijloace de transport asigurate (prevăzute cu prelate), astfel încât să nu existe pierderi de materiale, mai ales în cazul celor cu o granulometrie fină;
- asigurarea etanșeității recipientelor de stocare a uleiurilor și combustibililor pentru utilaje și

mijloacele de transport;

- asigurarea menținerii curățeniei traseelor și drumurilor de acces folosite de mijloacele tehnologice de transport;
- asigurarea semnalizării zonelor de lucru cu panouri de avertizare;
- asigurarea protecției monumentelor istorice, siturilor arheologice, diverselor așezăminte, construcțiilor și amenajărilor existente, în cazul în care acestea vor fi întâlnite în perioada execuției săpăturilor;
- refacerea ecologică a zonelor afectate de organizările de șantier și redarea terenului circuitului inițial;
- se va evita afectarea lucrărilor de interes public existente pe traseul obiectivului propus;
- se va asigura accesul facil al echipelor de intervenție a unităților specializate pentru prevenirea sau remedierea unor defecțiuni ale rețelelor sau lucrărilor de interes public existente în zona organizărilor de șantier;
- beneficiarul și constructorul vor fi pregătiți permanent pentru a lua măsuri și a face lucrări de apărare la ape mari pentru protejarea lucrărilor aflate în execuție;
- în zona în care albia este amenajată prin lucrări de apărare/consolidare, se va respecta obligația de întreținere, reparare sau refacere a unor astfel de lucrări ca și de întreținere a albiei în zona amenajată de către cei care au în administrare sau exploatare lucrările respective;
- lucrările de construcții se vor realiza fără a produce degrada albia, malurile și zonele de protecție a acestora precum nici zonele riverane;
- lucrările se vor desfășura în locuri special amenajate, cu respectarea măsurilor specifice de igienizare și nepoluare. Se interzice depozitarea deșeurilor din construcții sau materialelor și staționarea uilajelor în albia cursului de apă;
- în timpul execuției, constructorul va lua măsuri pentru asigurarea scurgerii normale a apelor, iar materialul solid rezultat în urma lucrărilor pregătitoare va fi depozitat în afara zonei de lucru, fără a afecta scurgerea liberă a apelor de suprafață.

În situația în care pe perioada execuției lucrărilor vor fi întâlnite descoperiri/monumente/situri arheologice întâmplătoare, vor fi sistate lucrările și se vor anunța în termen de 72 de ore autoritățile de pe raza UAT-ului în care s-a realizat descoperirea.

În **perioada de operare**, protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate se va asigura prin respectarea programului de mentenanță (control, întreținere și reparații) a obiectivelor proiectului, prin respectarea programelor de monitorizare a factorilor de mediu stabilite de Agenția pentru Protecția Mediului și prin aplicarea și respectarea tuturor măsurilor și condițiilor impuse de autoritățile implicate.

Impactul asupra sanatații umane

Proiectul propus nu prezintă impact asupra sănătății umane, acțiunile propuse desfășurându-se în afara zonelor locuite și prin natura lor și gradul de propagare redus nu afectează în vreun fel sănătatea umană. Totuși, suplimentar se va respecta etapizarea lucrărilor așa cum au fost propuse va asigura minimizarea potențialului impact negativ. Proiectul are un impact pozitiv prin creșterea veniturilor la comunitatea locală.

Impactul asupra biodiversității

Tabelul nr. 11 Sumarul efectelor generate de implementarea PP

Etapă	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
Etapă de construcție Organizarea de santier	Impact temprar prin ocuparea cadrului natural din perimetrul alocat	Organizarea de șantier va avea în componență: •Parcare pentru vehicule și utilaje; •Picheți P.S.I.; •Baraca pentru OS •Wc •Rezervor Rezervor apa potabilă.	Analiza modului de efectuare si implementare a lucrărilor propuse	2327 m ²	Efecte localizat la perimetrul propus in proiectului Fara extinderea zonei de propagare	In afara sitului ROSCI0109 Lunca Timișului	Amplasat temporar în afara ariei protejate ROSCI0109 Lunca Timișului - la o distanță de 622 m.
	Impact direct, negativ, temporar, prin afectarea malurilor raului Timis si a pasunii invecinate	Interventii care presupun lucrări pentru pregătirea terenului care constau din: - lucrări de curățare a albiei și defrișare: tăiere 15 buc arbori (nuc - <i>Juglans regia</i>).	Analiza modului de efectuare si implementare a lucrărilor propuse	1000mp	Efecte localizat la perimetrul propus in proiectului Fara extinderea zonei de propagare	In perimetrul ROSCI0109 Lunca Timișului	Lucrările vor avea loc în segmentul proiectului suprapus cu situl ROSCI0109 Lunca Timișului, în zona de sud a acesteia pe un procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului
Etapă de construcție a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului	Interventiile presupun: - realizarea săpăturilor în vederea realizării fundațiilor - confecționarea și montarea cofrajelor - confecționarea și montarea armăturilor - turnarea betonului - confecționarea și montarea cofrajelor din eleveție - confecționarea și montarea armăturilor din eleveție - turnarea betonului în	Analiza modului de efectuare si implementare a lucrărilor propuse	Suprafața totală suprastructuri= 1818 mp, din care 1479 mp suprapusa cu ANPIC - din suprafața totală aferentă proiectului 33495,63	Efecte localizat la perimetrul construibil propus prin proiect. Fara extinderea zonei de	partial in ROSCI0109 Lunca Timișului	Se suprapune partial cu ROSCI0109 Lunca Timișului, în zona de sud a acestuia (proiectul ocupa o suprafața de 0.0014%.din suprafața totală a sitului,

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
		elevație - montarea aparatelor de reazem			propagare		care este de 10172.60 ha).
Etapa de construcție b.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea suprastructurii	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Interventiile presupun: - montarea grinzilor (transportate de fumizor în amplasamentul lucrării) cu ajutorul macaralelor în poziție definitivă pe infrastructuri - montarea predalelor prefabricate peste grinzile metalice - montarea armăturii din placa de suprabetonare și din trotuare - turnarea betonului din placa de suprabetonare și din trotuare	Analiza modului de efectuare si implementare a lucrărilor propuse	Suprafața totală suprastructuri= 1818 mp, din care 1479 mp suprapusa cu ANPIC - din suprafață totala aferentă proiectului 33495,63 mp	Efecte localizat la perimetrul constructibil propus prin proiect. Fara extinderea zonei de propagare	partial in ROSCI0109 Lunca Timișului	Se suprapune partial cu ROSCI0109 Lunca Timișului, în zona de sud a acestuia (proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului, care este de 10172.60 ha).
Etapa de construcție c.Lucrări la cale de rulare drum (în zona podului si pe tronsonul de drum relocat 1000 m, rampa de acces), trotuar și parapet	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Interventiile presupun: - montarea bordurilor - așternerea unei hidroizolații performante peste placa de suprabetonare - așternerea straturilor căii - montarea parapetului pietonal - montarea parapetului de siguranță	Analiza modului de efectuare si implementare a lucrărilor propuse	Suprafața totală suprastructuri= 1818 mp, din care 1479 mp suprapusa cu ANPIC - din suprafață totala aferentă proiectului 33495,63	Efecte localizat la perimetrul constructibil propus prin proiect. Fara extinderea zonei de propagare	partial in ROSCI0109 Lunca Timișului	Se suprapune partial cu ROSCI0109 Lunca Timișului, în zona de sud a acestuia (proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului, care este de 10172.60 ha).
d. Curatarea albiei -Prin proiect se prevede curățarea albiei și asigurarea scurgerii optime de scurgere amonte și aval de pod o lungime de 200 m.	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a oxigenului si a vizibilitatii apei,	Interventiile presupun: - îndepărtare de nămol, nisip, pietriș instabil acumulat în exces, pentru care se folosește excavator pe barjă, dragă, pompe de noroi sau echipamente de mal, cu scopul de refacerea secțiunii de curgere, evitarea stăgnării ape	Analiza modului de efectuare si implementare a lucrărilor propuse	Pe o lungime de 200 m aval si amonte	1 km in aval	Integral in ROSCI0109 Lunca Timișului	Se suprapune integral cu ROSCI0109 Lunca Timișului,
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic	Desfășurarea traficului auto, lucrari de intretinere	Analiza inventariilor și monitorizărilor efectuate în teren având la bază comportamentul	Suprafață totala aferentă proiectului 33495,63 din care 1479 mp suprapusa cu ANPIC	50-100 m	partial in ROSCI0109 Lunca Timișului	Se suprapune partial cu ROSCI0109 Lunca Timișului, în zona de sud a acestuia (proiectul ocupa o

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
			speciilor observate				suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului, care este de 10172.60 ha).
f.Etapa de dezafectare	Efect negativ in perioada de executarea a lucrarilor de dezafectare prin creerea de zgomot si praf ; efect pozitiv prin refacera zonei si readucerea habitatului la form initiala	După finalizarea lucrărilor de construcție, se vor executa lucrări de reabilitare a terenurilor afectate temporar de lucrări	Analiza modului de efectuare si implementare a lucrărilor propuse	Suprafață totala aferentă proiectului 33495,63 din care 1479 mp suprapusa cu ANPIC	50-100 m	partial in ROSCI0109 Lunca Timișului	Se suprapune partial cu ROSCI0109 Lunca Timișului, în zona de sud a acestuia (proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului, care este de 10172.60 ha).

Prezentul studiu a fost realizat pentru a anticipa impactul pe care proiectul propus îl are asupra habitatelor și speciilor comunitare prezente la nivelul sitului de interes comunitar. Evaluarea impactului s-a făcut prin analiza tuturor lucrarilor propuse în cadrul PP, cu identificarea și cuantificarea efectelor lor asupra habitatelor și a fiecărei specii comunitare listate în formularul standard al sitului ROSCI0109 Lunca Timișului și a parametrilor ținta din obiectivele de conservare (aprobați conform *Notei ANANP privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0109 Lunca Timișului, nr. 698/17.12.2021*).

Conform datelor ANANP și a planului de management al sitului **ROSCI0109 Lunca Timișului** la nivelul sitului sunt menționate 6 tipuri de habitate de interes comunitar la nivelul sitului. Conform rezultatelor studii de teren efectuate în perioada aprilie 2024 - iunie 2025, comparate cu datele din planul de management al sitului, la nivelul amplasamentului și în vecinătatea acestuia au fost identificate 2 tipuri de habitate: *6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii* în perimetrul amplasamentului și *92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba* în vecinătatea acestuia.

Prezența și efectivele/ suprafețele acoperite de specii de interes comunitar în zona proiectului Tabel 3, Anexa 3A, Ordinul 1682/2023

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conserv.	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
Habitate						
ROSCI 0109 Lunca Timișului	3260 Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculon fluitantis</i> și <i>Callitricho - Batrachion</i>	Necunoscută	Nu.	Necunoscută	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	3270 Râuri cu maluri nămoase cu vegetație de <i>Chenopodion rubri</i> și <i>Bidention</i>	24,76 ha	Nu. La 1,93 km SV.	SV	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6430 Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin	Necunoscută	Nu. Habitatul nu a fost identificat în zona amplasamentului sau în vecinătate. Habitatul este semnalat în Formularul standard, însă Planul de management aprobat prin OMMAP 1179/2016 nu o menționează. Prezența acestui habitat în sit este incertă.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i>	40,5 ha	Da. Proiectul intersectează habitatul și ocupa 0.144% din acesta	În zona proiectului	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	6510 Pajiști de altitudine joasă (<i>Alopecurus pratensis</i> , <i>Sanguisorba officinalis</i>)	69,5 ha	Nu. La 1,47 km NE	NE	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	92A0 Zăvoaie cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	135,6 ha	Nu. Habitatul a fost identificat în zona din imediata vecinătate	În imediata vecinătate a proiectului	Nefavorabilă - inadecvată (din punct de vedere al suprafeței favorabilă, al structurii și funcțiilor nefavorabilă-inadecvată, al perspectivei în viitor favorabilă).	Îmbunătățirea stării de conservare
Plante						
ROSCI0109 Lunca Timișului	1428 <i>Marsilea quadrifolia</i>	2.840.000 exemplare	Nu. La 13,2 km SV	SV	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	4081 <i>Cirsium brachycephalum</i>	Necunoscută	Nu. Este semnalată în Formularul standard, însă Planul de management aprobat prin OMMAP 1179/2016 nu o menționează. Prezența acestuia în sit este incertă.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
Nervebrate						
ROSCI0109 Lunca Timișului	1032 <i>Unio crassus</i>	94.500 - 126.000 indivizi	Nu. La mai mult de 2 km de amplasament,	E și V	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	6169 <i>Euphydryas maturna</i>	Necunoscută	Nu	Necunoscută	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conserv.	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
						stării de conservare
	1060 <i>Lycaena dispar</i>	Necunoscută	Nu. La 4,1 km E	E	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1074 <i>Eriogaster catax</i>	Necunoscută	Nu. Este semnalată prezența acestei specii în Formularul standard Natura 2000 al ROSCIO109 Lunca Timișului însă Planul de management aprobat prin OMMAP 1179/2016 nu o menționează. Prezența acesteia în sit este incertă.	Necunoscută	Necunoscută	Necunoscută
	4032 <i>Dioszeghyana schmidtii</i>	1.000-5.000 indivizi	Nu La 4,1 km E	E	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1083 <i>Lucanus cervus</i>	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1088 <i>Cerambyx cerdo</i>	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1089 <i>Morimus asper funereus</i>	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscut	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Pești						
ROSCIO109 Lunca Timișului	1130 <i>Aspius aspius</i>	1.600 indivizi.	Nu. La 23 km E	E	Nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată)	Îmbunătățirea stării de conservare
	1149 <i>Cobitis taenia</i>	2.800 de indivizi	Nu. Conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește la mai mult de 7 km de amplasament, amonte, aval.	V	Nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conserv.	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
					inadecvată. al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată).	
	2555 <i>Gymnocephalus baloni</i>	Necunoscută	Nu. La 4,76 E	E	Bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	140 de indivizi	Nu. La 9,90 km SV	SV	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1134 <i>Rhodeus sericeus amarus</i>	28.500 de indivizi	Da. Posibil sa fie prezenta, conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește frecvent în cursul râului Timiș, inclusiv în vecinătatea amplasamentului PP	în vecinătatea amplasamentului	Nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată).	Îmbunătățirea stării de conservare
	6143 <i>Gobio kessleri</i>	2.150 de indivizi	Nu. Conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește la mai mult de 1 km de amplasament, amonte, aval.	E si V	Nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată)	Îmbunătățirea stării de conservare
	6145 <i>Gobio uranoscopus</i>	1.600 de indivizi	Nu. Conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește la mai mult de 10 km de amplasament, amonte.	E	Nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată)	Îmbunătățirea stării de conservare
	5329 <i>Romanogobio vladkovi</i> (<i>Gobio albipinnatus</i>)	8.600 de indivizi	Nu. Conform hărților de distribuție, această specie se întâlnește frecvent în cursul râului Timiș, dar a fost identificată la mai mult de 1,5 km de amplasament, amonte, aval.	E si V	Nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă-inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată. al perspectivelor	Îmbunătățirea stării de conservare

Codul și numele ANPIC	Denumire științifică specie/habitat	Suprafața/populația	Locația față de PP (intersectat Da/ Nu - Distanța față de PP)	Direcția geografică și diferența altitudinală	Starea de conserv.	Obiective de conservare (îmbunătățirea/ menținerea stării de conservare)
	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i> și 5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i> , fosta 1146 <i>Sabanejewia aurata</i>	8.600 de indivizi.	Nu. La 8,48 km SV	SV	nefavorabilă-inadecvată) Nefavorabilă-inadecvată (din punct de vedere al populației nefavorabilă - inadecvată, al habitatului nefavorabilă-inadecvată, al perspectivelor nefavorabilă-inadecvată).	Îmbunătățirea stării de conservare
	1160 <i>Zingel streber</i>	Necunoscută	Nu	Necunoscută	Bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1159 <i>Zingel zingel</i>	Necunoscută	Nu	Necunoscută	Bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
Amfibieni						
ROSCI01 09 Lunca Timișului	1188 <i>Bombina Bombina</i>	1.200-2.000 indivizi	Da. Posibil sa fie prezenta. Conform hărților de distribuție, prezența speciei a fost semnalată și în vecinătatea amplasamentului PP. Specia nu a fost identificată în perioada de observații în teren.	În vecinătatea amplasamentului PP.	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
Mamifere						
ROSCI01 09 Lunca Timișului	1355 <i>Lutra lutra</i>	Necunoscută	Nu. La 3,44 km SV	SV	Bună	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
	1324 <i>Myotis myotis</i>	Incetă: 25 exemplare Sau 2000-3000 exemplare	Nu. La 3,06 km SV	SV	Nefavorabilă-inadecvată	Îmbunătățirea stării de conservare
	1335 <i>Spermophilus citellus</i>	Necunoscută	Nu	Necunoscută	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

Impactul potențial al proiectului propus se poate manifesta în diferitele faze de implementare ale proiectului, asupra vegetației și a faunei. Impactul asupra vegetației este exercitat în faza de construcție a proiectului și se poate manifesta prin distrugerea și/sau degradarea habitatului natural, ducând la

dispariția acestuia în zona de construcție a PP, alterarea și fragmentare habitatului. Acestea pot avea efect de lungă durată, persistând și în faza de operare a proiectului. Proiectul nu generează impact în timpul exploatării, altele decât cele descrise anterior astfel încât impactul asupra vegetației să fie considerat la scară mare. De cele mai multe ori un astfel de impact este punctual și se manifestă doar în zonele prevăzute pentru construcție. Implementarea unui astfel de proiect poate conduce la favorizarea extinderii sau chiar a răspândirii accidentale a speciilor de plante invazive.

Pentru evidențierea potențialelor impacturi asupra habitatului prioritar și a speciilor de faună de importanță comunitară vom analiza magnitudinea acestora generate de proiect în faza de construcție și în faza de funcționare din perspectiva următoarelor valori:

În faza de construcție:

- Pierdere directă sau degradarea tipurilor de habitate naturale și a speciilor de floră; pierdere directă de habitat al speciilor de faună de interes conservativ;
- Deranjul speciilor ce poate determina mutarea acestora în perioada de construcție a proiectului.

În faza de funcționare:

- Deranjul speciilor ce poate determina mutarea acestora în perioada de funcționare a proiectului (inclusiv coliziune cu autovehicule);
- Efectul de barieră prin apariția unor zone noi contruite;
- Moartea sau accidentarea exemplarelor de fauna prin calcare atunci când se face transportul de materiale/desfasurarea activitatii in zona.

În cadrul proiectului propus, nu se vor utiliza resurse naturale de pe amplasament sau din imediata vecinătate a amplasamentului. Toate materiile prime ce se vor pune în operă pentru construcția podului, vor fi furnizate de producătorii autorizați din zonă.

Suprafața afectată de lucrări reprezintă doar proiecția la sol a podului care este de aproximativ 5440 mp. Noul pod, va fi construit în aval de podul vechi, la o distanță de aprox. 166 m, fără a fi necesare exproprieri și a ocupa alte terenuri care nu se afla în administrarea Comunei Parța.

Impactul generat asupra tipurilor de habitate, impactul asupra speciilor de interes comunitar, pierderea sau degradarea habitatului speciilor, are la baza următoarele aspecte:

-Proiectul se suprapune parțial cu situl Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului, în zona de sud a acestuia, proiectul ocupând o suprafață de 0,0014% din suprafața totală a sitului, care este de 10172.60 ha).

-În zona de influență a proiectului propus a fost identificat habitatul 6440 (în perimetrul PP) și 92A0 (învecinat PP). Considerând acestea, impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat prin alterarea habitatului 6440. În ceea ce privește pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice, se estimează o pierdere 0,144% din totalul suprafeței habitatului 6440. Dată fiind suprafața redusă a habitatului impactat, impactul va fi unul nesemnificativ.

-Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor): proiectul prin implementarea acestuia poate conduce la o deteriorare a calității habitatului, în toate ciclurile sale de viață prin emisii de poluanți atmosferici, scurgeri accidentale de produse periculoase, zgomot și vibrații și generarea de deseuri. Data fiind însă suprafața redusă ocupată de proiect, impactul va fi unul nesemnificativ

-În ceea ce privește perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor: nu este cazul.

-În ceea ce privește fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate: proiectul nu va crea bariere fizice sau comportamentale pentru speciile de interes comunitar din zona amplasamentului sau vecinătatea acestuia.

-În ceea ce privesc speciile de animale comunitare posibil prezente în albia râului Timis: prin lucrările propuse este și curățarea albiei râului în scopul de asigurarea secțiunii optime de scurgere, eliminarea aluviunilor în exces, care poate reduce riscul de inundații și permite refacerea regimului hidrologic natural. Lucrare care se va face atât în amonte cât și în aval de pod pe o lungime de 200 m. Deși aceasta intervenție are un efect benefic asupra anumitor riscuri, ea poate avea un efect negativ temporar, prin creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii cantității de oxigen și a vizibilității apei, fapt care poate afecta mai ales speciile de pești și nevertebrate (scoica *Unio crassus*). Efectul poate fi resimțit până la o distanță de 1 km în aval de locul de executare a lucrărilor. Dacă sunt respectate măsurile de prevenire și reducere a impactului efectul acestor intervenții poate fi mult redus.

-În ceea ce privește reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact: nu se estimează mortalitate directă și reducerea efectivelor populaționale.

-Alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului: va exista o perturbare temporară ca urmare a zgomotului, prafului, vibrațiilor produse de lucrările de construcție

In concluzie, considerând suprafața redusă a habitatului impactat 6440, fara extinderea la habitatele învecinate, considerand si numarul redus de specii de interes comunitar identificate in perimetrul proiectului propus. precum si respectarea masurilor de prevenire si reducere a impactului propuse, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor si speciilor nu este afectată prin implementarea proiectului, fiind estimat un impact potential nesemnificativ.

Identificarea și cuantificarea impactului

Prezentul studiu a fost realizat pentru a anticipa impactul pe care PP îl are asupra habitatelor și speciilor comunitare prezente la nivelul sitului de interes comunitar.

Evaluarea s-a făcut asupra soluțiilor tehnice propuse prin implementarea proiectului propus în zona de studiu și impactul pe care îl are implementarea acestor soluții asupra stării de conservare a habitatelor și speciilor de interes comunitar posibil prezente în perimetrul PP, respectiv modul în care acționează asupra parametrilor ce definesc starea acestora de conservare.

O prima analiză a impactului s-a făcut prin identificarea efectelor și impactelor fiecărei intervenții generate de lucrările propuse în perimetrul habitatelor. În analiza impactului asupra acestora datorită faptului că lucrările ocupă o suprafață redusă din habitatul 6440, se estimează că nu se generează un impact negativ nesemnificativ, nefiind aduse modificări semnificative asupra stării de conservare a acestuia, nefiind modificate negativ valorile țintă ale parametrilor stabiliți prin nota ANANP nr. 698/17.12.2021. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: PP determină o pierdere de habitat de 0,0014% din suprafața ANPIC și habitatul 0.144% din totalul suprafeței habitatului 6440. Dată fiind suprafața redusă, impactul va fi unul nesemnificativ.

Pierderea habitatului de reproducere, hrănire, odihnă ale speciilor: proiectul propus determină o pierdere de habitat de 0,00140% din suprafața ANPIC, suprafața care poate reprezenta habitat de odihnă sau hranire; data fiind suprafața redusă, impactul va fi unul nesemnificativ.

Prin lucrările propuse este și curățarea albiei râului speciile de animale comunitare posibil prezente în albia râului Timis pot fi afectate negativ. Intervențiile se vor face atât în amonte cât și în aval de pod pe o lungime de 200 m. Deși această intervenție are un efect benefic asupra anumitor riscuri, ea poate avea un efect negativ temporar, prin creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii cantității de oxigen și a vizibilității apei, fapt care poate afecta mai ales speciile de pești și nevertebrate (scoica *Unio crassus*). Efectul poate fi resimțit până la o distanță de 1 km în aval de locul de executare a lucrărilor. Dacă sunt respectate măsurile de prevenire și reducere a impactului efectul acestor intervenții poate fi mult redus.

Nu vor exista reduceri ale efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact, nefiind estimate mortalitate directă și reducerea efectivelor populaționale. Nu se produc izolări ale speciilor sau modificări ale habitatelor speciilor cu efect de fragmentare.

Evaluarea impactului s-a făcut prin analiza tuturor lucrărilor propuse în cadrul proiectului propus, cu identificarea și cuantificarea efectelor lor asupra habitatelor și a fiecărei specii comunitare listate în formularul standard și al obiectivelor de conservare al sitului ROSCI0109 Lunca Timișului și a parametrilor țintă din obiectivele de conservare (aprobați conform Notei ANANP privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populației și investițiilor din ROSCI0109 Lunca Timișului, nr. 698/17.12.2021).

În concluzie, considerând suprafața redusă a habitatului impactat 6440, fără extinderea la habitatele învecinate, considerând și numărul redus de specii de interes comunitar identificate în perimetrul proiectului propus, precum și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului propuse, impacturile pe termen scurt și lung fiind nesemnificative. În ceea ce privește impactul cumulativ asociat cu efectele altor planuri învecinate PP-ului este de asemenea este nesemnificativ, temporar și reversibil.

Identificarea și cuantificarea impacturilor a fost realizată prin completarea tabelului următor, în cazul proiectului
Tabelul nr. 18 ordin 1682/2023

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumegus; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	3150 Lacuri naturale eutrofice cu vegetație de tip Magnopotamion sau Hydrocharition	Suprafața habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual ne semnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de zgomet și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus ne semnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrari efectuate pe o lungime de 200 amonte si aval a raului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)		cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/departarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburant; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)		zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)		cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburant; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	Lacuri și iazuri distrofice naturale	Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								(regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)		
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual ne semnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șmot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus ne semnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Suprafața habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								caracteristice în stratul submers		cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderaie, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			abiotici							
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos,	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fitoplancton)		
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Suprafată habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Numar specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale,	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								micropoluanti organici și anorganici)		
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate. fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								(invazive, ruderales, nitrofile)		
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumegus; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului	Cursuri de apă din zonele de câmpie, până în cele montane, cu vegetație din <i>Ranunculus fluitantis</i> și <i>Callitriche - Batrachion</i>	Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderaie, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		zona PP
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrari efectuate pe o lungime de 200 amonte si aval a raului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)		zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/departarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014% din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul natant	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								nitrofile)		
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul emergent	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								caracteristică în stratul natant		cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii caracteristice în stratul submers	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales, nitrofile)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea ne semnificativă a	Efect temporar, punctual ne semnificativ asupra speciilor de	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumegus; Prezența	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări	Santier localizat în afara ANPIC. Impact ne semnificativ, cu efect	3270 Râuri cu maluri nămolose cu vegetație de <i>Chenopodium rubri</i> și	Suprafața habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor	0	Nu poate fi cuantificat, habitat

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului	malurilor raului si a habitatului	animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	temporară a zgomotului	care sa fie suprapuse cu PP	temporar prin lucrarile de pregatire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului	Bidention	edificatoare / caracteristice		neidentificat in zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Înălțime vegetație	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor	Impact temporar prin producerea de zgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum			biotici și abiotici	scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	PP					
								Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Înălțime vegetație	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate,	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fitobentos, fitoplancton)		
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrari efectuate pe o lungime de 200 amonte si aval a raului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Înălțime vegetație	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)		cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Înălțime vegetație	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								poluanți organici și anorganici)		
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare de perturbări (invazive, ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Fluctuațiile apei	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Înălțimea vegetației	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanti organici și anorganici)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
/	/	/	/	/	/	/	<i>Comunități de lizieră cu ierburi înalte higrofile de la nivelul câmpiilor, până la cel montan și alpin</i>	–	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporara a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativa a malurilor raului si a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Santier localizat in afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu effect temporar prin lucrarile de pregatire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului	6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii	Suprafață habitat	100 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Abundență specii edificatoare / caracteristice	100 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii edificatoare / caracteristice	100 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Acoperire vegetație	100 mp	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		arbustivă		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	100 mp	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	100 mp	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Interval înălțime vegetație	100 mp	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Suprafață habitat	0.0014%.din suprafata totala sitului	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Abundență specii	0.0014%.din	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								edificatoare / caracteristice	suprafata totala sitului	suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Număr specii edificatoare / caracteristice	0.0014%.din suprafata totala sitului	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Acoperire vegetație arbustivă	0.0014%.din suprafata totala sitului	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0.0014%.din suprafata totala sitului	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	0.0014%.din suprafata totala sitului	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Interval înălțime vegetație	0.0014%.din suprafata totala sitului	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu	Impact redus cu efect temporar, lucrari efectuate pe o lungime de 200 m amonte si aval a raului		Suprafață habitat	200 m	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			biotici și abiotici	folosite	PP					
								Abundență specii edificatoare / caracteristice	200 m	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii edificatoare / caracteristice	200 m	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Acoperire vegetație arbustivă	200 m	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	200 m	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	200 m	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Interval înălțime vegetație	200 m	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de	- deranjarea/îndepărtarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu		Suprafață habitat	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	întreținere		temporara a factorilor biotici și abiotici	zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor		ANPIC-0.0014%.din suprafața totală sitului				
								Abundență specii edificatoare / caracteristice	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii edificatoare / caracteristice	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Acoperire vegetație arbustivă	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Interval înălțime vegetație	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului,	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la	-impact direct, negativ temporar	-pierderi accidentale de carburanț.	Impact cumulativ negativ	Suprafață totală aferentă proiectului este		Suprafață habitat	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	-efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	forma inițială și repopularea cu specii de animale;	asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	nesemnificativ	de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului				a specificului lucrării
								Abundență specii edificatoare / caracteristice	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii edificatoare / caracteristice	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Acoperire vegetație arbustivă	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile, specii ruderales)	1479 mp	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Interval înălțime vegetație	1479 mp	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	<i>Pajiști de altitudine joasă (Alopecurus pratensis, Sangiusorba officinalis)</i>	Suprafața habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Bogăția speciilor de plante	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Acoperire vegetație arbustivă	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Sol nud la suprafață	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Înălțimea vegetației	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șmot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Bogăția speciilor de plante	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Acoperire vegetație arbustivă	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								ruderal)		
								Sol nud la suprafață	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								înălțimea vegetației	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Bogăția speciilor de plante	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Acoperire vegetație arbustivă	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Sol nud la suprafață	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Înălțimea vegetației	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
e.Etapa de funcționare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/departarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014% din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Număr specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Bogăția speciilor de plante	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Acoperire vegetație arbustivă	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Sol nud la suprafață	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Înălțimea vegetației	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanți. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Număr specii edificatoare / caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Bogăția speciilor de plante	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Acoperire vegetație arbustivă	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Sol nud la suprafață	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Înălțimea vegetației	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeururi/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu	Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Specii de arbori caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Compoziția straturilor ierbos (specii caracteristice)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	habitatului					fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Volum lemn mort la sol sau pe picior	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Specii de arbori caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat in zona PP
								Compoziția	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								stratului ierbos (specii caracteristice)		cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort la sol sau pe picior	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Specii de arbori caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								alohtone (invazive și potențial invazive)		cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort la sol sau pe picior	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
e.Etapa de funcționare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Specii de arbori caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență ecotipuri	0	Nu poate fi cuantificat, habitat

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								necorespunzătoare / specii în afara arealului		neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort la sol sau pe picior	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Suprafață habitat	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Specii de arbori caracteristice	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Abundență ecotipuri necorespunzătoare /	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								specii în afara arealului		zona PP
								Volum lemn mort la sol sau pe picior	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
								Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	0	Nu poate fi cuantificat, habitat neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea ne semnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual ne semnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact ne semnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	Marsilea quadrifolia (Trifoișul de baltă)	Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitro file, specii ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)		
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Abundență specii indicatoare pentru	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitro file, specii ruderales)		neidentificat în zona PP
								Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Abundența speciilor alohtone (invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								și potențial invazive)		neidentificat în zona PP
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitro file, specii ruderele)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Numărul și procentul populațiilor cu tendință pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
e.Etapa de funcționare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014% din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									0	zona PP
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitro file, specii ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitro file, specii ruderales)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea ne semnificativă a	Efect temporar, punctual ne semnificativ asupra speciilor de	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări	Santier localizat în afara ANPIC. Impact ne semnificativ, cu efect	<i>Cirsium brachycephalum</i>	Specie cu prezența incertă în sit		

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului	malurilor raului si a habitatului	animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	temporară a zgomotului	care sa fie suprapuse cu PP	temporar prin lucrarile de pregatire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului				
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporara a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativa a malurilor raului si a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Santier localizat in afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrarile de pregatire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului	Unio crassus (Scoica mică de râu)	Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Structura pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Structura substratului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Structura pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Structura substratului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Structura pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Structura substratului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
e.Etapa de funcționare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Structura pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Structura substratului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de	-pierderi accidentale de carburanți. Producere de deșeuri de la	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	de animale;	vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor		ANPIC-0.0014%.din suprafața totală sitului				
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Structura pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Structura substratului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din	<i>Lucanus cervus</i>	Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei		
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Volumul de lemn mort în habitatele speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Suprafața habitatului speciei		
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								de distribuție a speciei		
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volumul de lemn mort în habitatele speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Volumul de lemn mort în habitatele speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014% din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volumul de lemn mort în habitatele speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Volumul de lemn mort în habitatele speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori,	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș;	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ,	Cerambyx cerdo (Croitorul mare al stejarului)	Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	ne semnificativă a malurilor raului și a habitatului	speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Prezența temporară a zgomotului	alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului		habitatului potențial al speciei		cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pășuni, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pășuni ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual ne semnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de zgomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus ne semnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața habitatului potențial al speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Arbori bătrâni în	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								trupuri de pădure		cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului potențial al speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										neidentificat în zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanț; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului potențial al speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	lucrărilor de dezafectare /demolare		mediu (aer, sol);	perturbare temporara asupra speciilor						
								Suprafața habitatului potențial al speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Arbori de foioase mai bătrâni de 130-150 de ani, în afara pădurilor, în arealul potențial de distribuție a speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificari pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporara a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativa a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Santier localizat in afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu effect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de	<i>Morimus asper funereus (Croitorul cenușiu)</i>	Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Mărime habitat	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Arbori perimati/debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure de foioase	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						procent de 0,0000098% din suprafața totală sitului				neidentificat în zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual ne semnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus ne semnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Mărime habitat	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori perimati/ debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure de foioase	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a	Impact direct, negativ, temporar, prin	Efect temporal,	Impact temporar, producere de	Impact cumulativ	Impact redus cu efect		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului				neidentificat în zona PP
								Mărime habitat	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori perimați/debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure de foioase	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
e.Etapa de funcționare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Mărime habitat	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										neidentificat în zona PP
								Arbori perimati/debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure de foioase	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanți. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Mărime habitat	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori bătrâni în trupuri de pădure	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Arbori perimati/debilitați în trupuri de pădure/ zone de pădure de foioase	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Volum lemn mort	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	<i>Euphydryas maturna</i> (<i>Marmoratul frasinului</i>)	Mărirea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Compoziția arboretului cu frasin (<i>Fraxinus</i> sp.)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de zgomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărirea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Densitatea	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								populației		cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Compoziția arboretului cu frasin (<i>Fraxinus</i> sp.)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Compoziția arboretului cu frasin (<i>Fraxinus</i> sp.)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Lungimea lizierei de pădure în aria de	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								răspândire		neidentificat în zona PP
e.Etapa de funcționare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Compoziția arboretului cu frasin (<i>Fraxinus</i> sp.)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanți. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	/demolare			asupra speciilor					0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Compoziția arboretului cu frasin (<i>Fraxinus</i> sp.)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	<i>Lycaena dispar</i> (Fluturile de foc al măcrișului)	Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitate populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Abundența plantelor gazdă, speciile de Rumex sp.	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Înălțimea medie a vegetației în	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fragmente de habitate în perioadele cruciale pentru specie		neidentificat în zona PP
								Gradul de acoperire cu arbuști și arbori din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0,0014% din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitate populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Abundența plantelor gazdă,	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								speciile de Rumex sp.		neidentificat în zona PP
								înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Gradul de acoperire cu arbuști și arbori din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitate populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Abundența plantelor gazdă, speciile de Rumex sp.	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								înălțimea medie a	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale pentru specie		cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Gradul de acoperire cu arbuști și arbori din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburant; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitate populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Abundența plantelor gazdă, speciile de Rumex sp.	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								pentru specie		
								Gradul de acoperire cu arbuști și arbori din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitate populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate cu prezența plantelor gazdă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Abundența plantelor gazdă, speciile de Rumex sp.	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Înălțimea medie a vegetației în fragmentele de habitate în perioadele cruciale	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								pentru specie		
								Gradul de acoperire cu arbuști și arbori din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	<i>Eriogaster catax (Țesătorul porumbarului)</i>	—	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu	<i>Dioszeghyana schmidtii</i>	Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate specifice speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	habitatului					fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Densitatea plantelor gazdă din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate specifice speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										neidentificat în zona PP
								Densitatea plantelor gazdă din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Lungimea lizierei de pădure în aria de răspândire	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate specifice speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea plantelor gazdă din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
e. Etapa de funcționare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic	- deranjarea/îndepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ	-pierderi accidentale de carburanți;	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafața totală aferentă proiectului este		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	efectuare de lucrări de întreținere		prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor		de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului				zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate specifice speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea plantelor gazdă din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafața totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața totală a fragmentelor de habitate specifice speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Densitatea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea plantelor gazdă din habitatul speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificari pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporara a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativa a malurilor raului si a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Santier localizat in afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu effect temporar prin lucrarile de pregatire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului	Bombina bombina (Izvoraș cu burtă roșie)	Mărime populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Distribuția speciei în aria naturală protejată	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)		timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Habitatate terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărime populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea populației	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										timpului alocat si a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Distribuția speciei în aria naturală protejată	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Habitatate terestre cu vegetație naturală în	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								jurul habitatelor de reproducere		a specificului lucrării
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Distribuția speciei în aria naturală protejată	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele)	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								ajung stadiul de metamorfoză)		
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de funcționare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Distribuția speciei în aria naturală protejată	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Habitat terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafața totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	lucrărilor de dezafectare /demolare		mediu (aer, sol);	perturbare temporara asupra speciilor						
								Densitatea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Suprafața habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Distribuția speciei în aria naturală protejată	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								ajung stadiul de metamorfoză)		
								Habitat terestru cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeurii/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală sitului	Aspius aspius (Aun)	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fragmentare laterală		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de zgomet și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohotone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								adecvată speciei - distribuția habitatului potențial		timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	1 km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Specii de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								chimici și fizico-chimici		a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0,0014% din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat,	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare		afectare factorilor de mediu (aer, sol);	zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor		sitului				
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de	Perturbări	Impact redus prin	Efect	Pierderi	Impact	Santier	<i>Cobitis taenia</i>	Mărimea populației	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	<i>(Zvârlugă)</i>			suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD	-degradarea habitatului de	Impact direct, negativ, permanent, prin	Efect temporal,	Impact temporar prin producerea	Impact cumulativ	Impact redus nesemnificativ,		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	de șgomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului				timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								timpul evaluărilor cât și din literatură		a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	1 km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	1km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								distribuția habitatului potențial		a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								invazive/alohitone		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot si vibrații datorita lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma initiala si repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului si a vibrațiilor, cu perturbare temporara asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Compoziția pe	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								clase de vârstă a populației		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								chimici		lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu	<i>Gymnocephalus baloni (Ghiborț de râu)</i>	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	habitatului					fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		populației		timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare	Efect temporal, punctual	Impact temporar, producere de zgomot, prin	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact redus cu efect temporar,		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	asupra speciilor de animale posibil prezente	nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului				a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită	1 km	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								de la balastiere; Turbiditatea apei		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								acestor sectoare		
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fragmentare longitudinală		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								potențial		
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața	<i>Misgurnus fossilis (Chișcar, Țipar)</i>	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației, prezența masculilor și a femelelor în populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Suprafața specifică habitatului speciei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						totala sitului		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohotone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Compoziția pe clase de vârstă a populației, prezența masculilor și a femelelor în populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Suprafața specifică habitatului speciei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								chimici și fizico-chimici		a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alotone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alotone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației, prezența masculilor și a femelelor în populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Suprafața specifică habitatului speciei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	1 km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/departarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor	-pierderi accidentale de carburant; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC-0.0014%.din		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			biotici și abiotici	perturbare asupra speciilor		suprafata totala sitului				
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației, prezența masculilor și a femelelor în populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Suprafața specifică habitatului speciei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma initiala si	-impact direct, negativ temporar asupra zonei	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	repopularea cu specii de animale;	din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor		suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului				lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației, prezența masculilor și a femelelor în populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Suprafața specifică habitatului speciei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	Rhodeus (sericeus) amarus (Beldiță)	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								schimbat caracterul acestor sectoare		lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șgom și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	1 km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohotone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei -	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								distribuția habitatului potențial		a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								invazive/alohitone		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot si vibrații datorita lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma initiala si repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului si a vibrațiilor, cu perturbare temporara asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Compoziția pe	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								clase de vârstă a populației		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								chimici		lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări ne semnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea ne semnificativă a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual ne semnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact ne semnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu	Romanogobio kesslerii (Gobio kesslerii) (Porcușor de nisip)	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	habitatului					fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		populației		timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare	Efect temporal, punctual	Impact temporar, producere de zgomot, prin	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact redus cu efect temporar,		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	asupra speciilor de animale posibil prezente	nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care sa fie suprapuse cu PP	lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte si aval a raului				a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită	1km	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								de la balastiere; Turbiditatea apei		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								acestor sectoare		
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fragmentare longitudinală		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	Romanogobio uranocopus (Porcușor de vad)	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								longitudinală		timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare	0	Estimarea suprafetei, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								adecvată speciei - distribuția habitatului potențial		timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curatarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	1km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Specii de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual ne semnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburant; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ ne semnificativ	Suprafată totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								chimici și fizico-chimici		a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer,	-pierderi accidentale de carburant. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	dezafectare /demolare		sol);	temporara asupra speciilor						
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde	Impact redus prin ocuparea temporara a cadrului natural din perimetrul alocat ;	Efect temporar, punctual nesemnificativ	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări,	Santier localizat in afara ANPIC. Impact	<i>Romanogobio vladkovii (Porcușor de șes)</i>	Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
pregătirea terenului	se extrag arbori, nu se vor produce modificari pe termen lung in structura speciilor edificatoare ale habitatului	afectarea nesemnificativa a malurilor raului si a habitatului	asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	nesemnificativ, cu effect temporar prin lucrarile de pregatire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului				lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbari temporare	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	habitatului cu suprafața construită;	asupra speciilor de animale posibil prezente	modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	0.0014%.din suprafața totală sitului				
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte si aval a raului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	1km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/departarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburant; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								habitatului potențial		lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098%	Sabanejewia balcanica (Cără/Făț)	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						din suprafața totală sitului		potențial		
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohotone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual ne semnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șmot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ ne semnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus ne semnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								baza elementelor chimici și fizico-chimici		timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	1km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC-	e.Etapa de functionare	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			factorilor biotici și abiotici	vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor		0.0014%.din suprafata totala sitului				
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului,	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la	-impact direct, negativ temporar	-pierderi accidentale de carburanț.	Impact cumulativ negativ	Suprafață totală aferentă proiectului este		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	-efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	forma inițială și repopularea cu specii de animale;	asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	nesemnificativ	de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului				a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeururi/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	<i>Sabanejewia bulgarica (Câră/Fâță)</i>	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohotone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohotone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								cursului de apă		a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								invazive/alohitone		timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrari efectuate pe o lungime de 200 amonte si aval a raului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								potențial		
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014% din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								adecvată speciei - distribuția habitatului potențial		timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de	<i>Gymnocephalus schraetser (Răspăr)</i>	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
						procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului		distribuția habitatului potențial		a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea sectoarelor afectate de interventiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavatii și înlocuirea habitatului cu suprafata construita;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafetei habitatului de pajiste ; perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de sgomot si pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupa o suprafata de 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare asupra speciilor de	Efect temporal, punctual nesemnificativ	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări,	Impact redus cu efect temporar, lucrari		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	oxigenului și a vizibilității apei,	animale posibil prezente	prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului				lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere;	1km	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Turbiditatea apei		timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburant; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								longitudinală		timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporara a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativa a malurilor raului si a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care sa fie suprapuse cu pp	Santier localizat in afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu effect temporar prin lucrarile de pregatire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului	Zingel streber (Fusar)	Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei -	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								distribuția habitatului potențial		a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								invazive/alohitone		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrari care sa fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrari efectuate pe o lungime de 200 amonte si aval a raului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	1km	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								baza indicatorilor ecologici		timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								clase de vârstă a populației		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								chimici		lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări neesențiale, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea neesențială a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual neesențial asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanți; Producere de deșeururi/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ neesențial cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact neesențial, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu	Zingel zingel (Fusar mare, Pietrar)	Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	habitatului					fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrari este de procent de 0,0000098% din suprafata totala sitului		populației		timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrarii

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
d. Curatarea albiei	-crestrea temporara a turbiditatii apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbari temporare	Efect temporal, punctual	Impact temporar, producere de zgomot, prin	Impact cumulativ nesemnificativ	Impact redus cu efect temporar,		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
	a reducerii oxigenului si a vizibilitatii apei,	asupra speciilor de animale posibil prezente	nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care sa fie suprapuse cu PP	lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte si aval a raului				a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită	1km	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								de la balastiere; Turbiditatea apei		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								acestor sectoare		
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Densitate populație	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrarii
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate	0	Estimarea suprafeței, a

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		timpului alocat și a specificului lucrării
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Densitate populație	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Elemente de	0	Estimarea

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fragmentare longitudinală		suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Gradul de fragmentare laterală	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Sinuozitate	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Estimarea suprafetei, a timpului alocat si a specificului lucrării

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Estimarea suprafeței, a timpului alocat și a specificului lucrării
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	Lutra lutra (vidră)	Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Lungimea cursurilor de apă utilizate de vidră	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Elemente de fragmentare pentru vidră (atât în interiorul sitului cât și în afara limitelor sitului)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Integritatea vegetației ripariene	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Proporția vegetației arbustive și	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								arborescentă		neidentificat în zona PP
								Poluare provenită de la balastiere Turbiditatea apei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de șomot și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitate populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										zona PP
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Gradul de fragmentare laterală	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Sinuozitate	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Specii de pești invazive/alotone	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
									0	zona PP
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a raului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Densitate populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								potențial		
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Gradul de fragmentare laterală	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Sinuozitate	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Număr specii de	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură		cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanț; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Densitate populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Elemente de fragmentare	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								longitudinală		neidentificat în zona PP
								Gradul de fragmentare laterală	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Sinuozitate	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare		zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Densitate populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Compoziția pe clase de vârstă a populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Elemente de fragmentare longitudinală	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Gradul de	0	Nu poate fi

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								fragmentare laterală		cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Sinuozitate	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico-chimici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Specii de pești invazive/alohitone	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Densitatea speciilor de pești invazive/alohitone	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor raului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgometului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	<i>Myotis myotis (Liliac comun)</i>	Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase etc)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Nr. total de exemplare în colonii de naștere	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pajiste, prin escavații și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pajiste ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de zgomet și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014%.din suprafața totală a sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase etc)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Nr. total de exemplare în colonii de naștere	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar, producere de zgomot, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de 200 amonte și aval a râului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase etc)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Nr. total de exemplare în colonii de naștere	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot și vibrații de la trafic, periodic efectuare de lucrări de întreținere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanți; -prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafața totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0,0014% din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase etc)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Nr. total de exemplare în colonii de naștere	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanț. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0,0014%.din suprafața totală sitului		Mărime populație	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei în sit	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
								Suprafața habitatelor de hrănire folosită de specie (predominant păduri de foioase etc)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Nr. adăposturi de naștere cu parametru optim (temperatură și umiditate)	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Nr. total de exemplare în colonii de naștere	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
Organizare de santier. Lucrări pentru pregătirea terenului	Perturbări nesemnificative, punctuale în zonele de unde se extrag arbori, nu se vor produce modificări pe termen lung în structura speciilor edificatoare ale habitatului	Impact redus prin ocuparea temporară a cadrului natural din perimetrul alocat ; afectarea nesemnificativă a malurilor râului și a habitatului	Efect temporar, punctual nesemnificativ asupra speciilor de animale; modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Pierderi accidentale de carburanț; Producere de deșeuri/rumeguș; Prezența temporară a zgomotului	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Santier localizat în afara ANPIC. Impact nesemnificativ, cu efect temporar prin lucrările de pregătire a terenului, speciile defrisate nu fac parte din spectrul de specii al habitatului 6440 -zona cu lucrări este de procent de 0,0000098% din suprafața totală a sitului	<i>Spermophilus citellus (Popândău)</i>	Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Gradul de acoperire cu arbuști	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Înălțimea straturilor ierboase a habitatului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
a.CONSTRUIRE POD Lucrări la executarea infrastructurilor b.Lucrări la executarea suprastructurii c.Lucrări la cale de rulare drum	-degradarea habitatului de pășuni, prin excavatii și înlocuirea habitatului cu suprafața construită;	Impact direct, negativ, permanent, prin reducerea suprafeței habitatului de pășuni ; perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea temporară a factorilor biotici și abiotici	Impact temporar prin producerea de zgomet și pulberi de praf, poluarea solului prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de combustibil de la utilajele folosite	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări care să fie suprapuse cu PP	Impact redus nesemnificativ, proiectul ocupă o suprafață de 0.0014% din suprafața totală a sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Gradul de acoperire cu arbuști	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
								Înălțimea straturilor ierboase a habitatului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP
d. Curățarea albiei	-creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii oxigenului și a vizibilității apei,	Impact direct, negativ, temporar, prin perturbări temporare asupra speciilor de animale posibil prezente	Efect temporal, punctual nesemnificativ prin modificarea	Impact temporar, producere de zgomet, prin posibile pierderi accidentale de scurgeri de	Impact cumulativ nesemnificativ cu alte lucrări, nu se cunosc alte lucrări	Impact redus cu efect temporar, lucrări efectuate pe o lungime de		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificată în zona PP

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
			temporara a factorilor biotici și abiotici	combustibil de la utilajele folosite	care sa fie suprapuse cu PP	200 amonte si aval a raului				
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Gradul de acoperire cu arbuști	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Înălțimea stratului ierbos a habitatului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
e.Etapa de functionare	Zgomot si vibratii de la trafic, periodic efectuare de lucrari de intretinere	- deranjarea/indepartarea speciilor de animale	-efect punctual nesemnificativ prin modificarea temporara a factorilor biotici și abiotici	-pierderi accidentale de carburanț; -prezența temporară a zgomotului si a vibratiilor, cu perturbare asupra speciilor	Impact cumulativ nesemnificativ	Suprafață totala aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusa cu ANPIC- 0.0014%.din suprafata totala sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat in zona PP
								Gradul de acoperire cu arbuști	0	Nu poate fi cuantificat, specie

Intervenție	Efecte	Impacturi directe	Impacturi indirecte	Impacturi secundare	Impacturi cumulative	Impacturi pe termen scurt și lung	Specie/habitat	Parametri / țintă afectată	Cuantificare impact	Mod de cuantificare
										neidentificat în zona PP
								Înălțimea stratului ierbos a habitatului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
f.Etapa de dezafectare	-efect pozitiv prin refacerea habitatului, -efect negativ asupra calității aerului, creșterea nivelului de zgomot și vibrații datorită lucrărilor de dezafectare /demolare	- impact direct pozitiv pe termen lung prin readucerea zonei la forma inițială și repopularea cu specii de animale;	-impact direct, negativ temporar asupra zonei din punct de vedere al traficului intensificat, afectare factorilor de mediu (aer, sol);	-pierderi accidentale de carburanți. Producere de deșeuri de la componente; Prezența temporară a zgomotului și a vibrațiilor, cu perturbare temporară asupra speciilor	Impact cumulativ negativ nesemnificativ	Suprafață totală aferentă proiectului este de 1479 mp suprapusă cu ANPIC- 0.0014%.din suprafața totală sitului		Mărimea populației	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Suprafața habitatului speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Distribuția speciei	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Gradul de acoperire cu arbuști	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP
								Înălțimea stratului ierbos a habitatului	0	Nu poate fi cuantificat, specie neidentificat în zona PP

Impactul asupra solului - In perioada de organizare de santier, construire si functionare, activitatile specifice vor implica manipularea unui numar redus de substante posibil poluante pentru sol si subsol reprezentate de carburanti si lubrifianti, folositi pentru utilaje si echipamente. Materialele necesare vor fi aprovizionate ca material finite, fiind doar utilizate pe santier. In aceste conditii, se considera ca impactul potential indus asupra solului si subsolului va fi nesemnificativ.

Un alt potential impact poate fi generat asupra calitatii solului in situatia producerii unor scurgeri de carburanti sau lubrifianti ca urmare a unor defectiuni a utilajelor/echipamentelor utilizate si deteriorarii masurilor si conditiilor de protectie-prevenire considerate in proiect. Aplicarea masurilor prevazute in proiecte nu va duce la un impact semnificativ asupra solului in perioada construire si nici in perioada de functionare.

In aceste conditii, impactul potential prognozat pentru perioada de construirea este negativ, redus, pe termen scurt si limitat ca arie de manifestare.

In aceste conditii, impactul potential prognozat pentru perioada de functionare este negativ, redus, pe termen scurt si limitat ca arie de manifestare

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale – impact pozitiv indirect, prin cresterea potentialului de dezvoltare a zonei; în apropiere nu se afla obiective de patrimoniu;

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei

Impactul potential in **perioada organizare de santier si construire**, asupra apelor va fi nesemnificativ.

In acesta perioada lucrarile executate nu implica preparare de betoane sau alte materiale pe amplasament. In perioada lucrarilor de constructie, singurul consum de apa va fi reprezentat de apa potabila pentru personalul care va activa in cadrul santierului, care nu va fi semnificativ si nu va avea efecte asupra regimului cantitativ al apelor. In lucrarile de amenajare nu va fi folosita apa, materialele fiind aprovizionate in forma finita, pregatite pentru a fi puse in opera. In conditii de vreme uscata si vant puternic, va fi necesara apa pentru stropirea frontului de lucru, in vederea diminuarii emisiilor de praf.

Impactul potential poate fi generat ca urmare a posibilitatii antrenarii unor particule fine de pamant, materiale de constructii, ce pot ajunge in canalul de desecare din zona. De asemenea, sunt posibile si pierderi accidentale de combustibili, uleiuri din masinile si utilajele santierului.

Impactul potential va fi atenuat prin prezenta materialelor absorbante pentru a putea actiona imediat in cazul unor scurgeri accidentale.

Etapă de funcționare

Scurgerea apelor pluviale

- Scurgerea apelor se va realiza prin pantele transversale ale părții carosabile și ale acostamentelor spre terenul natural.

Impactul produs de zgomot si vibratii

Impactul potential in perioada de organizare de santier si construire datorat zgomotului si vibratiilor va avea un caracter temporar si localizat in zona punctului de lucru, iar efectele asupra populatiei vor fi nesemnificative. Posibile efecte pot proveni de la:

- vehiculele necesare materialelor de construcție si transportului materiilor prime;
- utilaje necesare amenajarii proiectului;

In etapa de funcționare

Zgomotul produs de traficul auto – trama stadală. Pentru reducerea poluării sonore în perioada de exploatare a podului, pot fi luate o serie de măsuri precum:

- limitarea vitezei de circulație a vehiculelor;
- limitarea sarcinii vehiculelor.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual

In zona de implementarea a PP in peisajul natural local exista deja o serie de cladiri cu aspect industrial, care folosesc zilnic masini la desfasurarea activitatilor, astfel, proiectul propus nu va avea un impact semnificativ asupra mediului, din punct de vedere vizual.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente

Fara impact, în zona nu exista obiective ale patrimoniului istoric si cultural;

Extinderea impactului (zona geografica, numarul populatiei/habitatelor/speciilor afectate)

Nu se estimeaza o extindere a impactului asupra zonei geografice, populatiei din zona si din localitatile învecinate, asupra habitatelor sau anumitor specii.

Magnitudinea si complexitatea impactului

Impactul pe termen scurt este unul negativ, generator de praf si zgomot mai intens in perioada de constructie.

Natura transfrontalieră a impactului.

Distanța fata de granița cu Serbia este de aproximativ 30 km. Proiectul nu intra sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontalier.

5.5. Cumularea efectelor

Impactul cumulativ în faza de construcție și funcționare.

Impactul cumulat al investiției se tratează funcție de activitățile și investițiile existente din zona proiectului în faza de construcție și exploatare. Căile posibile de cumulare sunt temporare, datorate lucrărilor propuse. Principalele proiecte/planuri care produc impact cumulat sunt cele de realizare de construcții industriale și locuințe.

Ca și activități existente și proiecte propuse a se realiza în imediată apropiere a amplasamentului proiectului, amintim:

- *activități agricole/pășunat*

În zona învecinată amplasamentului proiectului propus există terenuri pe care se execută lucrări agricole, pășuni pasunate, astfel se va încerca, pe cât posibil, planificarea lucrărilor care sunt mari generatoare de praf. Proiectul nu va interfera cu activitățile agricole din zona în mod semnificativ și de aceea nu este cazul de evitare a suprapunerii acestora cu activitățile agricole din, pentru a se evita antrenarea unei cantități mai mari de praf și noxe în atmosferă.

- *cu proiecte similare propuse a se amplasa în vecinătate:*

La nivel local nu se cunosc ca fiind în derulare proiecte similare celui propus cu care să realizeze efecte cumulative.

Impactul cumulativ cu celelalte proiecte finalizate sau în curs de derulare în zona se datorează pierderilor habitatelor naturale la nivelul ariei protejate. Proiectul propus intersectează situl de importanță comunitară ROSCI0109 Lunca Timișului. Suprafața proiectului suprapusă cu ANPIC este de 1479 mp din totalul suprafeței aferente proiectului 33495,63 mp. Procentul de lucrări ocupat din suprafața ANPIC (10172,60 ha) este de 0,0014%. Pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice: PP determină o pierdere de habitat de 0,0014% din suprafața ANPIC și habitatul 0,144% din totalul suprafeței habitatului 6440. Dată fiind suprafața redusă, impactul va fi unul nesemnificativ.

5.6. Impactul proiectului asupra climei

În perioada de execuție principalele surse de gaze cu efect de seră sunt reprezentate de: sursele de emisie mobile (vehicule și utilaje ce participă la amenajarea terenului și la transportul materialelor și echipamentelor, precum și la aprovizionarea cu substanțe și materiale pe durata executării lucrărilor de execuție a proiectului;

Funcționarea acestora va fi intermitentă, în funcție de programul de lucru și de graficul lucrărilor. După finalizarea lucrărilor de construcție, sursele menționate mai sus vor dispărea. În timpul lucrărilor, acestea nu vor depăși valorile maxime admisibile stabilite de legislația în vigoare.

În perioada de funcționare Emisiile sunt reprezentate de gazele de eșapament rezultate din circulația pe podul ce va fi construit. Se estimează că traficul nu va crește în mod semnificativ ca urmare a implementării proiectului propus, deci emisiile se vor situa în același interval de mărime ca și până acum. În concluzie, implementarea proiectului nu va genera cantități semnificative de gaze cu efect de seră.

5.7. Tehnologia si substanțele și preparatele chimice periculoase

Nu e cazul.

6. METODE UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA SI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI; DIFICULTATI

În cadrul procesului de evaluare a impactului produs de implementarea unui proiect asupra mediului se prezinta trei criterii calitative aplicate curent în evaluări de mediu, în România:

Metoda scarii de bonitate

Fiecare factor de mediu se încadrează într-o scară de bonitate și se acordă note de la 1 la 10, care exprimă apropierea, respectiv departarea de starea ideala, nota 1 reprezentând o situatie ireversibilă și deosebit de gravă de deteriorare a factorului de mediu analizat. Notele se acordă în corelație cu un indice de poluare care reprezintă raportul dintre o valoare maximă a unui parametru fizic (concentrație, nivel etc) determinat și valoarea maximă admisibilă, conform normelor în vigoare.

Scara de bonitate

Nota de bonitate	Valoarea $I_p = C_{\max}/C_{\text{adm}}$	Efectele asupra omului și mediului înconjurător
10	$I_p = 0$	Starea naturala , în echilibru
9	$I_p = 0 - 0,25$	Fără efecte
8	$I_p = 0,25 - 0,50$	Fără efecte decelabile ; mediul afectat în limite admise - nivel 1
7	$I_p = 0,50 - 1,0$	Mediul este afectat în limite admise - nivel 2
6	$I_p = 1,0 - 2,0$	Mediul este afectat peste limitele admise; efectele sunt accentuate
5	$I_p = 2-4$	Mediul este afectat peste limitele admise - nivel 2
4	$I_p = 4-8$	Mediul este afectat peste limitele admise - nivel 3. Efectele nocive sunt accentuate
3	$I_p = 8-12$	Mediu degradat – nivel 1. Efectele sunt letale la durate medii de expunere
2	$I_p = 12-20$	Mediu degradat – nivel 2. Efectele sunt letale la durate scurte de expunere
1	$I_p > 20$	Mediul este impropriu formelor de viață

Metoda se bazează pe evaluarea obiectivă a parametrului respectiv, în urma unor măsurători, determinări sau modelări fizico-matematice.

Metoda Rojanschi

Metoda de evaluare globala a impactului asupra mediului: este o metoda analitica de tip cantitativ pe baza indicelui de poluare globala (**IPG**), care rezulta din raportul între starea ideala (naturala) si starea reala (de poluare).

Pentru simularea efectului sinergetic al poluanților se construiește o diagramă de stare, pe baza notelor de bonitate – metoda lui V.Rojanschi .

Starea ideală este reprezentată grafic printr-o figură geometrică regulată, înscrisă într-un cerc cu raza egală cu 10 unități.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate, exprimând starea reală, se obține o figură geometrică neregulată, cu o suprafață mai mică decât a celei care reprezintă starea ideală.

Metoda de evaluare a impactului global are la bază exprimarea cantitativă a stării de poluare a mediului, pe baza indicelui de poluare globală **IPG**. Acest indice rezultă din raportul dintre starea ideală **Si** și starea reală **Sr** a mediului, respectiv prin raportarea suprafeței corespunzătoare stării ideale **Si** (mediu neafectat de activitățile umane) și suprafața reprezentând starea reală **Sr**:

$$IPG = Si / Sr$$

Scara privind calitatea mediului

Valoarea I.P.G. I.P.G. = Si / Sr	Efectele activității asupra mediului înconjurător
I.P.G. = 1	- mediul este natural, neafectat de activitatea umană
I.P.G. = 1 ÷ 2	- mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile
I.P.G. = 2 ÷ 3	- mediul este afectat de activitatea umană provocând stare de disconfort formelor de viață
I.P.G. = 3 ÷ 4	- mediul este afectat provocând tulburări formelor de viață
I.P.G. = 4 ÷ 6	- mediul este afectat de activitatea umană, periculos formelor de viață
I.P.G. > 6	- mediul de viață este degradat, impropriu formelor de viață

Matricea de atribute

Un alt criteriu de evaluare calitativă este cel bazat pe matricea de atribute și domenii de apariție a impacturilor, prezentată în tabelul următor

Această matrice analizează 48 de factori perturbatori ai mediului și de domenii care pot fi afectate de impact.

Nr. crt.	Factori perturbanți și domenii de impact	Impact negativ net	Impact pozitiv net	Domenii
1	Difuzie			AER
2	Pulberi în suspensie	*		
3	Oxizi de sulf			
4	Compuși organici volatili	*		
5	Oxizi de azot	*		
6	Oxizi de carbon	*		
7	Substanțe toxice periculoase			
8	Oxidanti			
9	Miros			
10	Siguranța acviferului			APĂ
11	Variații de debit			
12	Produse petroliere	*		
13	Radioactivitate			
14	Suspensii			
15	Poluare termică			
16	Socuri de pH			

Nr. crt.	Factori perturbanți și domenii de impact	Impact negativ net	Impact pozitiv net	Domenii
17	CBO ₅			
18	Oxigen dizolvat			
19	Reziduu fix			
20	Nutrienți (azot, fosfor)			
21	Compusi toxici			
22	Viața acvatică			
23	Coliformi totali			
24	Eroziune			SOL
25	Pericole naturale			
26	Folosința inițială			SUBSOL
27	Produse petroliere	*		
28	Modificări ale reliefului și peisajului		*	ECOLOGIE
29	Mamifere mari	*		
30	Păsări de pradă			
31	Mamifere mici			
32	Pești, păsări de apă, amfibieni, reptile			
33	Recolta agricolă	*		
34	Specii pe cale dispariție			
35	Vegetație terestră naturală			
36	Plante acvatice			ZGOMOT ȘI VIBRAȚII
37	Efecte psihologice			
38	Efecte asupra construcțiilor			
39	Efecte fiziologice			
40	Efecte asupra funcțiilor sociale normale			SOCIAL UMAN
41	Substanțe explozive, pericol			
42	Modul de viață		**	
43	Aspecte psihologice		**	ECONOMIC
44	Aspecte fiziologice		*	
45	Comunicații			ECONOMIC
46	Stabilitatea economică regională		**	
47	Venitul sectorului public		**	
48	Consumul pe locuitor		*	

Chiar dacă nu toți factorii perturbanți și domeniile de impact au fost atinși, se consideră că au fost prezentate, aceia care ar putea suferi cel mai mult prin implementarea proiectului.

Pentru proiectul Evaluarea globală a impactului asupra mediului prin metoda ilustrativă a stării de calitate a mediului (Metoda Rojanschi)

Stabilirea notelor de bonitate pentru indicii de poluare, calculate pentru fiecare factor de mediu, se face utilizând scara de bonitate a indicelui de poluare, atribuind notele de bonitate corepunzătoare valorii fiecărui indice de poluare calculate, conform tabelului de mai jos :

Scara de bonitate a indicelui de poluare

Nota de bonitate	Valoarea I _p	Efectele asupra mediului inconjurator
10	0	-mediu neafectat

9	0,00 – 0,25	- fara efecte
8	0,25 – 0,50	- mediul este afectat in limitele maxim admise –nivel 1
7	0,50 – 1,00	-mediul este afectat in limitele maxim admise – efectele nu sunt nocive – nivelul 2
6	1,00 – 2,00	- mediul este afectat peste limitele maxim admise – efectele sunt accentuate –nivel 1
5	2,00 – 4,00	- mediul este afectat peste limitele maxim admise- efectele sunt nocive – nivelul 2
4	4,00 – 8,00	- mediul este afectat peste limitele maxim admise- efectele nocive sunt accentuate – nivelul 3
3	8,00 – 12,00	- mediul este degradat – nivelul 1 –efectele sunt letale la durate medii de expunere
2	12,00 – 20,00	- mediul este degradat – nivelul 2-efectele sunt letale la durate scurte de expunere
1	peste 20,00	- mediul este impropriu formelor de viata

Notele de bonitate corespunzatoare indicelor de poluare (de impact asupra mediului) si a indicilor de calitate calculati pentru situatia realizarii proiectului, sunt prezentati in tabelul de mai jos:

Notele de bonitate

Factor de mediu	Ip	Nb
Aer	0,25	8
Apa	0,25	9
Sol	0,25	9
Zgomot	0,25	9
Biodiversitate	0,5	8
Populatie	0,00	10

Pentru simularea efectului sinergic al poluantilor, utilizand metoda ilustrativa V. Rojanschi, cu ajutorul notelor de bonitate atribuite pentru I_p , s-a construit diagrama.

Starea ideala este reprezentata grafic print-o figura geometrica regulata inscrisa intr-un cerc cu raza egala cu 10 unitati de bonitate.

Prin unirea punctelor rezultate din amplasarea valorilor notelor de bonitate, exprimand starea reala, se obtine o figura geometrica neregulata cu o suprafata mai mica decat a figurii geometrice regulate ce reprezinta starea ideala.

Metoda de evaluare globala are la baza exprimarea cantitativa a impactului, pe baza indicelui de poluare globala **I.P.G.** Acest indice rezulta din raportul intre starea ideala « S_i » si starea reala « S_r » a mediului.

Metoda grafica, propusa de V. Rojanschi (I.C.I.M. Bucuresti) consta in determinarea indicelui de poluare globala prin raportul dintre suprafata ce reprezinta starea ideala si suprafata ce reprezinta starea reala, adica :

I.P.G. = S_i/S_r , unde : S_i = suprafata starii ideale a mediului ;

S_r = suprafata starii reale a mediului

Atunci cand :

- **I.P.G.** = 1 nu exista impact;
- **I.P.G.** = >1 exista modificari de loialitate asupra mediului.

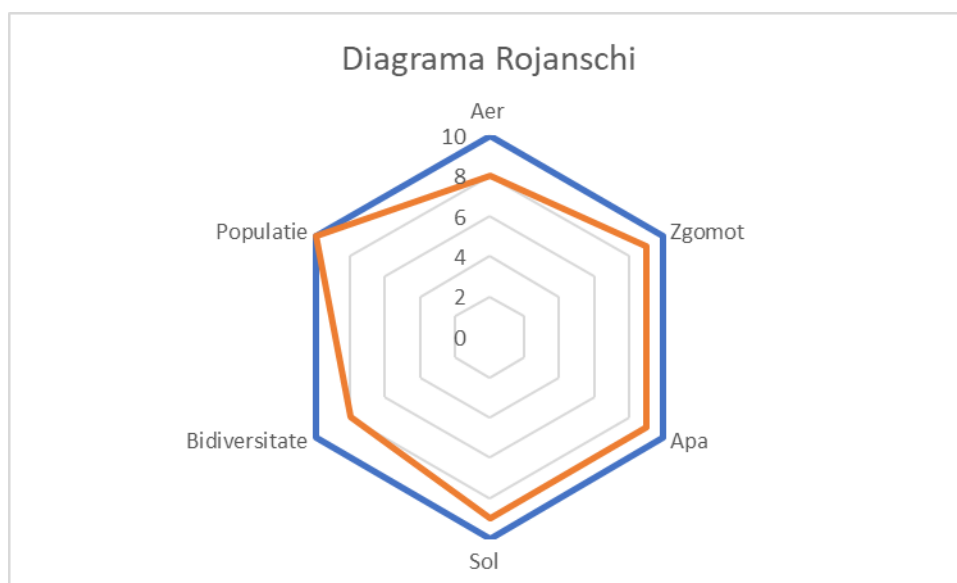
Pe baza valorii **I.P.G.**, s-a stabilit o scara privind calitatea mediului

Scara privind calitatea mediului

Valoarea I.P.G. $I.P.G. = S_i/S_r$	Efectele activitatii asupra mediului inconjurator
I.P.G. = 1	- mediul este natural, neafectat de activitatea umana
I.P.G. = 1 – 2	- mediul este afectat de activitatea umana in limitele admisibile
I.P.G. = 2 - 3	- mediul este afectat de activitatea umana provocand o stare de disconfort formelor de viata
I.P.G. = 3 – 4	- mediul este afectat provocand tulburari formelor de viata
I.P.G. = 4 – 6	- mediul este afectat de activitatea umana, periculos formelor de viata
I.P.G. > 6	- mediul de viata este degradat, impropriu formelor de viata

Calculul s-a facut pentru urmatoorii factori de mediu, respectiv : aer, apa, sol, zgomot, biodiversitate si populatie

In urma calcului, rezulta : **I.P.G. = $S_i/S_r = 1,23 > 1,0$**



În urma determinării grafice prin *metoda ilustrativă V. Rojanschi* a indicelui de poluare globală I.P.G. (raportul între starea ideală S_i și starea reală S_r a mediului) rezulta ca prin implementarea proiectului mediul este afectat de activitatea umană în limite admisibile, în condițiile aplicării planului de măsuri privind protecția factorilor de mediu.

Estimarea emisiilor atmosferice asociate proiectului (inclusiv estimarea emisiilor de gaze cu efect de seră) a fost realizată utilizând metodologii recunoscute, precum EMEP/EEA Air Pollution emission inventory guidebook 2019.

În concluzie, implementarea proiectului, va avea efecte pozitive asupra mediului social și economic al zonei, cu respectarea măsurilor propuse.

7.MASURI PRIVIND EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA COMPENSAREA ORICAROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI. MONITORIZARE

Pentru limitarea impactului pe care această activitatea îl va avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, recomandăm titularului de activitate următoarele măsuri cu caracter general:

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- menținerea permanentă a drumurilor de acces în bună stare, pe toată lungimea lor;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi santierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului prin montarea de panouri fonoabsorbante.
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor generate și preluarea acestora de societati autorizate.

FACTOR DE MEDIU APA

Măsuri propuse:

- se asigura verificarea tehnica a utilajelor si mijloacelor auto, iar stationarea lor se va face numai pe suprafata impermeabilizata.
- se va amenaja o platformă pentru depozitarea temporară a materialelor de construcții utilizate și a deșeurilor generate. Se va avea grijă ca pe șantier să nu fie depozitate mai multe material decât cele necesare punerii în operă.
- parcarea utilajelor de construcții se va face pe amplasamentul execuției lucrării, doar pe perioade limitate, dacă din diverse motive lucrările vor fi oprite pentru o perioadă mai îndelungată de timp acestea se vor parca la sediul firmei în parcări special amenajate.

- se interzic lucrări de reparații și întreținere a autovehiculelor în cadrul amplasamentului.
- la ieșirea din amplasament se va asigura curățarea roților autovehiculelor înainte ca acestea să părăsească incinta. Se vor asigura utilitățile necesare pentru realizarea lucrărilor în bune condiții (sursa de apă potabilă, facilități igienico-sanitare, inclusiv toalete ecologice pentru personal).
- se vor utiliza tehnici și tehnologii de construire care să prezinte siguranță pentru calitatea factorilor de mediu.
- este interzisă evacuarea în sol sau în ape de suprafață a apelor uzate menajere pentru a nu se produce poluarea apelor subterane și de suprafață sau a solului.
- se recomandă deținerea de materiale absorbante pentru reținerea scăpărilor accidentale de hidrocarburi.
- Suprafetele de circulații vor fi betonate, iar pentru suprafața alocată parcarii va fi prevăzut un separator de hidrocarburi.
- încăperea care adaposteste substanțele periculoase va avea pardoseala din beton; nu se vor depozita materiale/substanțe inflamabile în aceste spații sub nici o formă; fumatul în zonă va fi strict interzis.

FACTOR DE MEDIU AER

Măsurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta în reducerea emisiilor de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului.

- menținerea utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică corespunzătoare;
- impunerea de restricții de viteză pentru mijloacele de transport pe drumul de acces;
- folosirea de utilaje și mijloace de transport cu motoare performante dotate cu sisteme Euro de reținere a poluanților;
- se va alege traseul optim din punct de vedere al protecției mediului pentru vehiculele care transporta materiale rezultate ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestora se va face cu vehicule acoperite cu prelate;
- se vor utiliza tehnici de construire/tehnologii performante;
- se va asigura restricționarea vitezei de circulație în corelare cu factorii locali;
- alimentarea cu carburanți a mijloacelor de transport se va face de la stațiile de distribuție carburanți iar a utilajelor necesare realizării proiectului doar pe amplasamentul special amenajat din cadrul proiectului;
- se va ține cont de condițiile meteo în etapa de funcționare astfel încât în perioadele cu vânt puternic se va asigura umectarea deșeurilor provenite din construcții și demolări și dacă este necesar se va întrerupe programul de lucru;
- se va asigura gestionarea corespunzătoare a fluxului tehnologic

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Măsurile propuse:

Pentru limitarea impactului al potentialei poluarii fonice determinate de activitatea desfasurata in cadrul obiectivului analizat, asupra sanatatii populatiei se recomanda urmatoarele masuri:

- utilajele folosite pentru executarea lucrarilor, vor respecta conditiile impuse prin verificarile tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al zgomotului produs;
- se respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.
- vor fi luate măsuri pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor produse de utilajele și instalațiile în lucru, astfel încât să se respecte prevederile Legii 121/ 2019, privind gestionarea zgomotului ambiant și ale SR10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant. Pentru reducerea zgomotului produs de motoarele camioanelor de transport, circulatia acestora pe drumurile publice se va face cu viteza redusa

FACTOR DE MEDIU SOL

- evitarea scurgerilor de carburanti si uleiuri, prin verificarea periodica a utilajelor,
 - depozitarea deseurilor in locurile special amenajate (pubele);
 - evitarea scurgerilor accidentale de ape menajare prin colectarea atenta a acestora si deversarea in recipientul atasat toaletei ecologice;
 - reviziile si reparatiile mijloacelor de transport se va face numai la unitati specializate;
 - mentinerea în stare tehnică corespunzătoare a sistemelor de preluare a apelor: ape uzate menajere și ape meteorice;
 - prevenirea poluarilor accidentale cu produse petroliere prin alimentarea utilajelor pe o platforma impermeabila;
 - in zona proiectului se va monta o toaleta ecologica;
 - lucrarile de intretinere si de spalare a utilajelor vor fi realizate in baza de productie;
 - se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultate in urma operatiilor de stationare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport, sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora;
 - deseurile de produse petroliere rezultate in urma accidentelor vor fi colectate si stocate in recipienti speciali si distruse prin incinerare de firme autorizate in acest sens;
- In cazul in care se vor produce scurgeri accidentale de carburanti/uleiuri, va fi necesar:
- acoperirea zonei cu material absorbant,
 - decaparea zonei poluate, daca este cazul.
- întreținerea permanentă a drumurilor tehnologice și a drumurilor de acces;
 - transportul si depozitarea carburantilor necesari pentru utilaje in recipienti corespunzatori normelor de depozitare si transport al incarcaturii

AȘEZĂRI UMANE ȘI OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

- în faza de întocmire a proiectului tehnic se face o primă recunoaștere a aliniamentelor profilelor seismice pe hărțile topografice pentru evidențierea problemelor de acces și de execuție pe teren evitându-se obstacolele naturale, așezările umane și alte obiective și construcții;
- dacă sunt găsite în aria de lucru fosile sau vestigii arheologice care nu au fost identificate și incluse într-un sit protejat, cu regim restrictiv, lucrările propuse prin proiect vor fi oprite și vor fi anunțate autoritățile competente (Ministerul Culturii, Agenția de Protecția Mediului);
- în faza de functionare, echipamentele se vor echipa cu atenuatoare de zgomot pentru respectarea prevederilor Legii 121/2019 și ale SR10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant; dacă se constata depasiri ale nivelului de zgomot in urma monitorizarii se propune fonoizolarea echipamentelor respectiv amplasarea de panouri fonoabsorbante.

FACTOR DE MEDIU BIODIVERSITATE

Masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate sunt redade mai jos:

Se vor aplica următoarele măsuri de prevenire și evitare a impactului asupra biodiversității și a ROSCI0109 Lunca Timișului:

M1 Realizarea de instruiți periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție, cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de evitare și reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a speciilor protejate;

M2 Inspectarea periodica (inainte si in timpul executiei lucrarilor) in vederea depistarii exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona. Relocare *Bombina bombina* in habitat specific neafectat de lucrari, din vecinatate;

M3 Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele specificate in proiect (strict necesare) fara a ocupa spatii suplimentare de teren;

M4 Colectarea materialelor rezultate din lucrarile de curatire si gestionarea deseurilor conform cerintelor legale;

M5 Executia lucrarilor de reparatii a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operatii necesare functionarii corespunzatoare a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in perioada executiei lucrarilor, in locuri special amenajate in acest sens. Evitarea aparitiei scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje

M6 Respectarea cailor de acces stabilite (drumurile existente);

M7 Lucrarile temporare de curatirea a albiei sa aibe loc în afara perioadei de reproducere a speciilor sensibile: pentru speciile de pești: evitarea aprilie – iunie; pentru specia *Unio crassus*: evitarea mai – iulie;

M8. Pentru interventiile care presupun curățirea albiei utilizarea de echipamente care minimizează turbiditatea, cu limitarea zonei de lucru la necesar și evitarea săpăturilor adânci inutile și distrugerii substratului;

M9 Monitorizarea și controlul speciilor invazive în primii 2 ani de funcționare.

Specii de interes comunitar pentru care se aplică măsurile de prevenire, evitare și de reducere a impactului

În perimetrul amplasamentului și în vecinătatea lui au fost identificate două tipuri de habitate care pot fi impactate de lucrările propuse în cadrul proiectului: **6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu *Cnidion dubii*** și **92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu *Salix alba* și *Populus alba***. Fiind o zonă situată în imediată vecinătate a zonelor umede pe amplasamentul proiectului poate fi prezentă specia de amfibieni: ***Bombina bombina***. Considerând gradul mare de mobilitate al speciilor de pești, aceștia sunt tratați integral la măsurile de conservare, deși în zona amplasamentului dintre speciile de interes comunitar sunt menționate două specii. Considerând lucrările care vor avea în albia râului Timis specia de nevertebrat ***Unio crassus*** este supusă măsurilor de conservare.

Măsurile de prevenire, evitare și de reducere a impactului

Tabelul nr. 19 Măsurile de prevenire (P), evitare (E) și de reducere (R) a impactului

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
M1 Realizarea de instruiți periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție, cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de evitare și reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a speciilor protejate; M3 Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafețele specificate în proiect (strict necesare) fara a ocupa spatii suplimentare de teren; M4 Colectarea materialelor rezultate din lucrarile de curatire si gestionarea deseurilor conform cerintelor legale; M5 Executia lucrarilor de reparatii a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operatii necesare functionarii corespunzatoare a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in perioada executiei lucrarilor, in locuri special amenajate in acest sens. Evitarea aparitiei scurgerilor	P/E	6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i>	Suprafață habitat	Reducere suprafata habitat	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Abundență specii edificatoare/caracteristice	Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice		
	P/E		Număr specii edificatoare/caracteristice	Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice		
	P/E		Acoperire vegetație arbustivă	Suprafata vegetatie arbustiva		
	P/E		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor alohtone		
	P/E		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile. specii ruderales)	Crestere prezența specii		
	P/E	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Interval înălțime vegetație	Afectare inaltime vegetatie	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Suprafață habitat	Reducere suprafata habitat		
	P/E		Specii de arbori caracteristice	Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice		
	P/E		Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice		
	P/E		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor alohtone		
	P/E		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Crestere prezența specii		
	P/E		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Reducere cantitate lemn mort		
	P/E		Arbori de biodiversitate, clasa de vârstă peste 80 de ani	Reducere arbori biodiversitate		
	P/E	<i>Bombina</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei	Pe toată perioada de	Pe

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
accidentale de combustibili de la utilaje M6 Respectarea cailor de acces stabilite (drumurile existente);		<i>bombina</i>		speciei	implementare proiectului	amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Aspius aspius</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Cobitis taenia</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Misgurnus fossilis</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Rhodeus (sericeus) amarus</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Romanogobio uranocopus</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Romanogobio vladkyovi</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare	Pe amplasamentul

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
					proiectului	proiectului
	P/E	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Zingel streber</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E	<i>Unio crassus</i>	Marimea populatiei	Reducerea marimii populatiei speciei	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
M2 Inspectarea periodica (inainte si in timpul executiei lucrarilor) in vederea depistarii exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona. Relocare <i>Bombina bombina</i> in habitat specific neafectat de lucrari, din vecinatate;	P/E	<i>Bombina bombina</i>	Mărime populație	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitatea populației	Reducere densitatea populației		
	P/E		Suprafața habitatului	Reducere suprafața habitatului		
	P/E		Distribuția speciei în aria naturală protejată	Reducere distribuție specie		
	P/E		Densitate și număr total de habitate unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză)	Reducere densitate și număr total de habitate		
	P/E		Habitat terestre cu	Reducere habitate terestre cu		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere	vegetație naturală		
M7 Lucrarile temporare de curatirea a albiei sa aibe loc în afara perioadei de reproducere a speciilor sensibile: pentru speciile de pești: evitarea aprilie – iunie; pentru specia <i>Unio crassus</i>: evitarea mai – iulie; M8. Pentru interventiile care presupun curatirea albiei utilizarea de echipamente care minimizează turbiditatea, cu limitarea zonei de lucru la necesar si evitarea săpăturilor adânci inutile și distrugerii substratului;	P/E	<i>Unio crassus</i>	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitatea populației	Reducere densitatea populației		
	P/E		Structura pe clase de vârstă a populației	Reducere structura pe varste		
	P/E		Structura substratului	Modificare structura substratului		
	P/E		Specii de pești importante pentru ciclul de viață a speciei în aria de distribuție	Reducere numar specii pesti		
	P/E	<i>Aspius aspius</i>	Mărimea populației	Reducere marime populație		
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Aparitia fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Aparitia fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apa		
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinusitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alotone	Prezenta specii alohtoni		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare.	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Aparitia fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Aparitia fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apa		
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinusitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor	Prezenta specii alohtoni		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		<i>Misgurnus fossilis</i>	cât și din literatură		Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E		Mărimea populației	Reducere marime populație		
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației, prezența masculilor și a femelelor în populație	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Suprafața specifică habitatului speciei	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Apariția fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Apariția fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apa		
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinusitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	P/E	<i>Rhodeus (sericeus) amarus</i>	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Apariția fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Apariția fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apa		
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinusitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E	<i>Romanogobio kesslerii (Gobio</i>	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a	Reducere compozitie pe varste		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
		<i>kesslerii</i>)	populației			
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariană		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Apariția fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Apariția fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apa		
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinuozitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pești alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E	<i>Romanogobio uranocopus</i>	Mărimea populației	Reducere mărime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compoziție pe vârste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariană		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Apariția fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Apariția fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apă		
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinusitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apă		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apă		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pești alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E	Romanogobi o vladykovi	Mărimea populației	Reducere mărime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compoziție pe vârste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apă		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariană		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Apariția fragmentare longitudinală		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Apariția fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apa		
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinusitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E	Sabanejewia balcanica	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Apariția fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Apariția fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apa		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	P/E		Sinuoșitate	Modificare sinuoșitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apă		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apă		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E	Sabanejewia bulgarica	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apă		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetație ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Aparitia fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Aparitia fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apă		
	P/E		Sinuoșitate	Modificare sinuoșitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apă		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetatie ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Aparitia fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Aparitia fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere	Crestere turbiditate apa		
	P/E		Turbiditatea apei	Modificare sinusitate		
	P/E		Sinuozitate	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a	Modificare calitate apa		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizicochimici			
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezenta specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
	P/E	Zingel streber	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetatie ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare	Aparitia fragmentare		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			longitudinală	longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Apariția fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere; Turbiditatea apei	Crestere turbiditate apa		
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinusitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
		Zingel zingel	Mărimea populației	Reducere marime populație	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Densitate populație	Reducere densitatea populației		
	P/E		Compoziția pe clase de vârstă a populației	Reducere compozitie pe varste		
	P/E		Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei - distribuția habitatului potențial	Modificare lungime apa		
	P/E		Vegetație ripariană arborescentă pe ambele maluri ale cursului de apă	Modificare vegetatie ripariana		
	P/E		Elemente de fragmentare longitudinală	Apariția fragmentare longitudinală		
	P/E		Gradul de fragmentare laterală	Apariția fragmentare laterală		
	P/E		Poluare provenită de la balastiere;	Crestere turbiditate apa		

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
			Turbiditatea apei			
	P/E		Sinuozitate	Modificare sinuozitate		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza elementelor chimici și fizico- chimici	Modificare calitate apa		
	P/E		Starea ecologică a corpurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	Modificare calitate apa		
	P/E		Specii de pești invazive/alohtone	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Densitatea speciilor de pești invazive/alohtone	Marire densitate specii pesti alohtoni		
	P/E		Număr specii de pești autohtone identificate atât în timpul evaluărilor cât și din literatură	Prezența specii alohtoni		
	P/E		Lungimea sectoarelor afectate de intervențiile antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice		
M9 Monitorizarea si controlul speciilor invazive în primii 2 ani de functionare.	P/E	6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii	Suprafață habitat	Reducere suprafata habitat	Pe toată perioada de implementare proiectului	Pe amplasamentul proiectului
	P/E		Abundență specii edificatoare/caracteristice	Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice		
	P/E		Număr specii edificatoare/caracteristice	Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice		
	P/E		Acoperire vegetație arbustivă	Suprafata vegetatie arbustiva		
	P/E		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor alohtone		
	P/E		Abundență specii indicatoare pentru perturbări (specii indicatoare de eutrofizare, specii nitrofile. specii ruderales)	Crestere prezența specii		
	P/E		Interval înălțime vegetație	Afectare inaltime vegetatie		
	P/E	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu Salix alba și	Suprafață habitat	Reducere suprafata habitat		
	P/E		Specii de arbori caracteristice	Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice		
	P/E					

Măsură-descriere	Tip măsură (P/E/R)	Specia/habitatul afectat/ă	Parametru căruia i se adresează măsura (din OSC)	Impactul căreia i se adresează măsura	Perioada de implementare a măsurii	Locația implementării măsurii
	P/E	<i>Populus alba</i>	Compoziția stratului ierbos (specii caracteristice)	Reducere abundența specii edificatoare/caracteristice		
	P/E		Abundență specii alohtone (invazive și potențial invazive)	prezența speciilor alohtone		
	P/E		Abundență ecotipuri necorespunzătoare / specii în afara arealului	Crestere prezența specii		
	P/E		Volum lemn mort la sol sau pe picior	Reducere cantitate lemn mort		

Monitorizarea mediului in perioada de construire

Lucrările propuse prin proiect nu conduc la poluarea semnificativă a zonei. Se disting surse de poluare potențiale pe perioada construirii, cu efecte locale pe termen scurt (de natura temporară).

Realizarea proiectului este monitorizata de beneficiar, pentru a verifica modul de respectare a parametrilor constructivi si functionali si a reglementarilor privind protectia mediului.

Monitorizarea mediului se realizeaza prin:

- urmarirea respectarii planului privind gestionarea deseurilor pe etape: colectare, depozitare, evacuare;
- urmarirea realizarii transportului de deseuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversarii deseurilor pe timpul transportului. Documentele care vor insoti transportul vor avea mentionate in principal: natura deseurilor, cantitatea, locul de eliminare. La intoarcerea din cursa, se va prezenta confirmarea ca deseul a fost transportat la locul stabilit;
- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor si asigurarea functionarii in permanenta a dotarilor cu rol de protectie a mediului;
- instruirea periodica a personalului in vederea respectarii prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediata a autoritatii teritoriale pentru protectia mediului cu privire la modificarile fata de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului inconjurator;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora

excesiva, odata /schimb si ori de cate ori este necesar. Datele se vor consemna in caietul de schimb
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările desfășurate pentru realizarea proiectului;

Monitorizare factor de mediu biodiversitate pentru amplasamentul proiectului

Calendarul privind implementarea și monitorizarea măsurilor de reducere a impactului
Tabelul nr. 21 ordin 1682/2023

Măsură- descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsab il	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
M1 M3 M4 M5 M6	6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i>	Reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Suprafata vegetatie arbustiva	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		prezența speciilor alohtone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Crestere prezența specii	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Afectare inaltime vegetatie	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix</i> <i>alba</i> și <i>Populus alba</i>	Reducere suprafata habitat	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		prezența speciilor alohtone	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Crestere prezența specii	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Reducere cantitate lemn mort	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		
		Reducere arbori biodiversitate	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓		

Măsură-descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	<i>Bombina bombina</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Aspius aspius</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Cobitis taenia</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Rhodeus (sericeus) amarus</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Romanogobio kesslerii</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Romanogobio uranocopus</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Romanogobio vladykovi</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Sabanejewia balcanica</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Sabanejewia bulgarica</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Gymnocephalus schraetser</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
	<i>Zingel streber</i>	Reducerea marimii populației	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri

Măsură-descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		speciei														proprii
	<i>Unio crassus</i>	Reducerea marimii populației speciei	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	Beneficiar	Fonduri proprii
M2	<i>Bombina bombina</i>	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Reducere suprafața habitatului	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Reducere distribuție specie	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Reducere densitate și număr total de habitate	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Reducere habitate terestre cu vegetație naturală	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
M7 M8	<i>Unio crassus</i>	Reducere marime populație	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X		
		Reducere structura pe varste	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X		
		Modificare structura substratului	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X		
		Reducere număr specii pesti	X	X	X	X	X	✓	✓	X	X	X	X	X		
	<i>Aspius aspius</i>	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compoziție pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apă	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetație ripariană	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Apariția fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Apariția fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Creștere turbiditate apă	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apă	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apă	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezența specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		

Măsură-descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	<i>Gymnocephalus baloni</i>	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetaie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	<i>Misgurnus fossilis</i>	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetaie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		

Măsură-descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	<i>Rhodeus (sericeus) amarus</i>	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetaie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	<i>Romanogobio kesslerii (Gobio)</i>	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		

Măsură- descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	kesslerii)	Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		proprii
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetaie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	Romanogobio uranocopus	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetaie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		

Măsură-descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	Romanogobio vladykovi	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetaie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	Sabanejewia balcanica	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetaie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		

Măsură- descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsab il	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	Sabanejewia bulgarica	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetaie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	Gymnocephalus schraetser	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		

Măsură-descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Modificare vegetatie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	Zingel streber	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetatie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		

Măsură-descriere	Specia/habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adresează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
	Zingel zingel	Reducere marime populație	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere densitatea populației	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Reducere compozitie pe varste	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare lungime apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare vegetatie ripariana	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare longitudinală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Aparitia fragmentare laterală	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Crestere turbiditate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sinusitate	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare calitate apa	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Marire densitate specii pesti alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Prezenta specii alohtoni	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
		Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	X	X	X	✓	✓	✓	X	X	X	X	X	X		
M9	6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii	Reducere suprafata habitat	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X	Beneficiar	Fonduri proprii
		Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Suprafata vegetatie arbustiva	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		prezența speciilor alohtone	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Crestere prezența specii	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Afectare inaltime vegetatie	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		

Măsură- descriere	Specia/ habitatul afectat/ă	Impactul căreia i se adrează măsura	Calendarul de implementare a măsurilor												Responsabil	Buget
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12		
	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Reducere suprafața habitat	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Reducere abundența specii edificatoare/caracteristice	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Reducere abundența specii edificatoare/caracteristice	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		prezența speciilor alohtone	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Crestere prezența specii	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		
		Reducere cantitate lemn mort	X	X	X	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	X	X		

M1 Realizarea de instruiți periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție, cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de evitare și reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a speciilor protejate;

M2 Inspectarea periodică (înainte și în timpul execuției lucrărilor) în vederea depistării exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona. Relocare *Bombina bombina* în habitat specific neafectat de lucrări, din vecinătate;

M3 Desfasurarea activităților din cadrul perimetrului pe suprafețele specificate în proiect (strict necesare) fără a ocupa spații suplimentare de teren;

M4 Colectarea materialelor rezultate din lucrările de curățire și gestionarea deșeurilor conform cerințelor legale;

M5 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. Evitarea apariției scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje

M6 Respectarea căilor de acces stabilite (drumurile existente);

M7 Lucrările temporare de curățirea a albiei să aibă loc în afara perioadei de reproducere a speciilor sensibile: pentru speciile de pești: evitarea aprilie – iunie; pentru specia *Unio crassus*: evitarea mai – iulie;

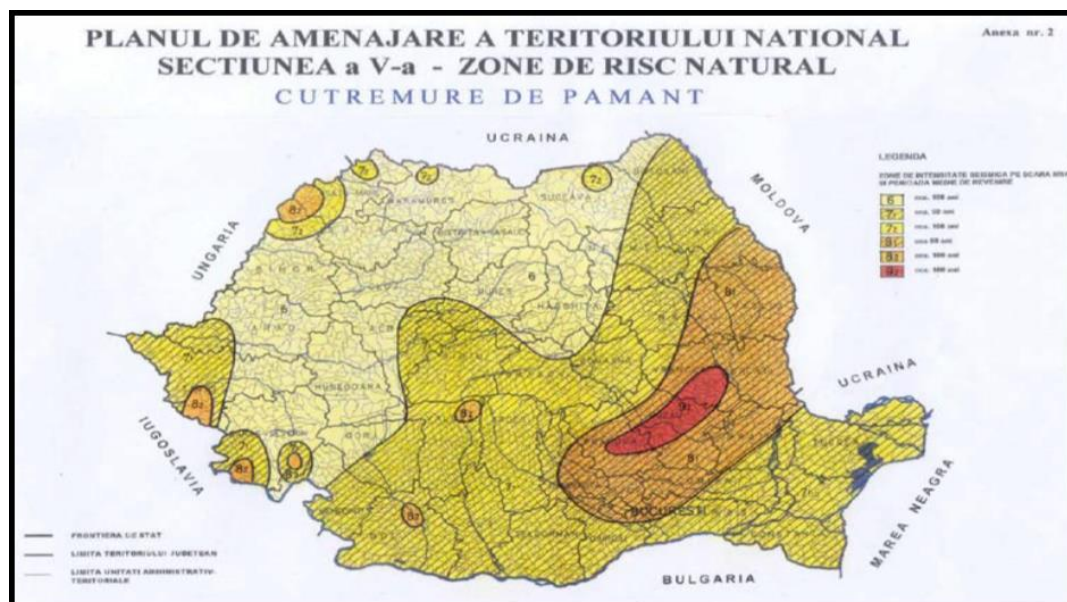
M8. Pentru intervențiile care presupun curățirea albiei utilizarea de echipamente care minimizează turbiditatea, cu limitarea zonei de lucru la necesar și evitarea săpăturilor adânci inutile și distrugerii substratului;

M9 Monitorizarea și controlul speciilor invazive în primii 2 ani de funcționare.

8. DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE PRECONIZATE ALE PROIECTULUI ASUPRA MEDIULUI DETERMINE DE VULNERABILITATEA PROIECTULUI IN FATA RISCURILOR DE ACCIDENTE MAJORE SI SAU DEZASTRE RELEVANTE

- Proiectul propus nu se incadreaza sub Directiva SEVESO, substantele chimice periculoase nu ating pragurile din coloana 2 si 3 a anexei 1 din Legea 59/2016.
- Nu exista risc de accident major.

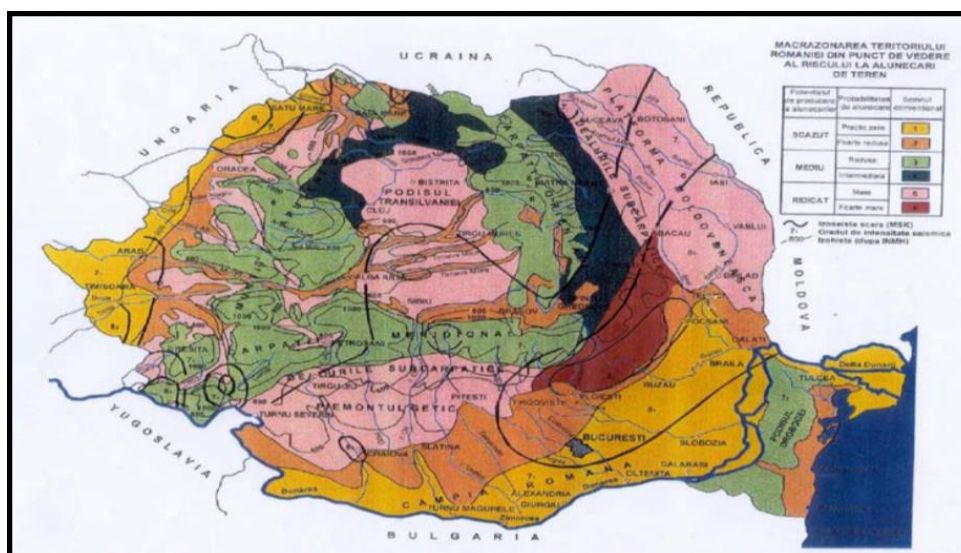
In timpul exploatarei pot aparea, din cauza fenomenelor naturale (cutremure, alunecari de teren), Alunecarile de teren se produc in conditiile intalnirii a trei elemente, pe acelasi loc: o roca plastica, apa si panta necesara alunecarii. Acestea sunt amplificate de cantitatea de precipitatii cat si de interventia omului prin defrisari, araturi, taierea de drumuri prin panta versantilor etc.



Zone de risc natural- Cutremure

Alunecări de teren

Pentru a evita riscul potențial al alunecărilor de teren se va respecta proiectul si tehnologia de lucru



Macrozonarea teritoriului României din punct de vedere al riscului la alunecări de teren

Accidente potențiale

Potențialele accidente se produc, în general, datorită defectării unor utilaje sau nerespectarea normelor de protecția muncii.

În funcție de natura lor accidentele pot produce:

Poluarea solului și a apei subterane cu produse chimice sau ape uzate, ca urmare a manevrării necorespunzătoare a acestora la nivelul facilităților de stocare sau în urma producerii unor accidente. Magnitudinea efectelor depinde de cantitatea de produse/ deșeuri ce se eliberează accidental în mediu. Gradul scăzut de pericolozitate al produselor ce vor fi utilizate pe amplasament, ne conduc la aprecierea moderată a impactului asupra mediului în condițiile apariției unor poluări accidentale.

Antreprenorul are responsabilitatea să prevadă măsuri precum și reguli de siguranță pentru a reduce riscul producerii unor accidente care pot conduce la poluări ale mediului sau accidente ale personalului.

Măsuri pentru minimizarea riscului de accidente:

- utilajele vor funcționa cu parametri în limite acceptabile;
- personalul va fi pregătit pentru a interveni în cazul unor incidente, fiecare angajat cunoscând procedurile și responsabilitățile pe care le are;
- asigurarea pazei;
- se vor prevedea proceduri de urgență stabilite împreună cu instituțiile specializate: poliție, ambulanță, pompieri, etc.
- păstrarea, în cadrul organizării de șantier, a unui stoc permanent de materiale absorbante a produselor petroliere, și utilizarea acestora în caz de nevoie, pentru anihilarea eventualelor scurgeri de produse petroliere.

- se va intocmi un plan de interventie in caz de poluari accidentale sau pericol de accident, si se va instrui personalul pentru a actiona conform prevederilor acestuia in vederea limitarii fenomenului de poluare.

Riscul la cutremur

Din punct de vedere seismic, conform zonării teritoriului României, perimetrul studiat este caracterizat de parametrii seismici:

- $T_c = 1,00$ sec. conform Normativ PI00 - 1/2013 „Romania - zona teritoriului in termeni de perioada de control (colt) T_c a spectrului de răspuns”;
- $a_g = 0,12$ g - conform Normativ PI00-1/2013 „Zonarea teritoriului României în termeni de vârf ale accelerației terenului pentru proiectare a_g pentru cutremure având IMR =100 ani”.

Intrucât la realizarea proiectului s-a ținut seama de incarcările suplimentare care apar în timpul unui seism, se poate concluziona ca apariția unui seism nu prezintă un risc.

Riscul la inundații si la alunecări de teren

Terenul amplasamentului este plan, fara denivelari si nu este strabatut de canale sau parauri.

Cercetarea geotehnica a terenului de fundare pentru proiect si a zonei adiacente a constat in:

- incadrarea terenului de fundare in categoria geotehnica corespunzătoare;
- analiza si interpretarea datelor lucrărilor de teren si de laborator, precum si a rezultatelor incercărilor;
- evaluarea stabilitatii generale si locale a terenului;
- eventuale soluții de imbunatatire a terenului;
- precizarea condițiilor geomorfologice din zona in care va fi implementat proiectul;
- semnalarea unor categorii speciale de terenuri (terenuri constituite din pământuri cu umflări si contracții mari, pământuri foarte compresibile, terenuri cu un conținut mare de materii organice etc.) sau procese geologice-dinamice (eroziuni, abrupturi, sufozii, crovuri, deplasări de teren, zone de sedimentatie eoliana intensa etc.), care ar putea influenta stabilitatea terenului si siguranța obiectivului proiectat.

Nu exista riscul producerii unei alunecari de teren in zona. In desursul perioadei nu au fost inregistrare asemenea evenimente.

Conform hărților privind riscul de inundații Jimbolia se află în zonele de risc redus de inundatii, iar amplasamentul proiectului se află în afara zonei cu risc.

Riscul la condiții meteorologice deosebite

Furtuni. În ultimii ani frecvența și intensitatea vijeliilor în perioada de primăvară-vară este tot mai crescută. Vitezele medii anuale ale vântului pentru zona vestică sunt cuprinse între 1,2 și 3,1 m/s, conform informațiilor de la Stația meteorologică Timișoara.

Tornade. În câmpia Banatului nu s-au înregistrat până în prezent tornade.

Secetă. Riscul de secetă pentru zona din care face parte proiectul este mediu (Raportul de analiză privind identificarea și elaborarea măsurilor de reducere a riscurilor 2015), riscul de deșertificare fiind moderat (R 0,5-0,65).

Incendii de vegetație. Riscul producerii unor incendii de vegetatie este redus.

Monumente ale naturii:

Nu au fost identificate monumente ale naturii si nici nu sunt declarate, strict pe amplasament și nici în zonele apropiate.

Monumente istorice, valori ale patrimoniului cultural, istoric:

Pe raza proiectului, nu sunt semnalate obiective de interes tradițional, monumente istorice și de arhitectură, valori ale patrimoniului cultural sau așezăminte de interes public.

Măsuri de prevenire a accidentelor

Amplasamentul proiectului se situează în zona în care pot să apară unele riscuri din cele enumerate mai sus. Ca măsuri ce se pot lua încă din faza de proiectare legat de riscurile naturale care pot să apară, sunt:

- prevederi privind modul de realizare a construcțiilor astfel încât să reziste la gradul de cutremur preconizat în zona; proiectul va fi supus expertizei seismice
- prevederi privind modul de realizare a construcțiilor astfel încât să reziste la furtuni puternice; verificatorul de proiect va lua în calcul și acest aspect.

9. REZUMAT FĂRĂ CARACTER TEHNIC

DESCRIEREA PROIECTULUI

Obiectivul general al proiectului este reprezentat de construire „Pod pe DJ593B la Parța km 1+500”. Construcția podului nou va aduce modernizări ce vor îmbunătăți circulația și siguranța rutieră. Prin realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor de calitate prevăzute în Legea 10/1995 și anume rezistența și stabilitatea la acțiuni statice, dinamice și seismice, durabilitatea siguranței în exploatare, igiena, sănătatea oamenilor, protecția și reafacerea mediului.

Din punct de vedere teritoriul administrativ pe care se va realiza proiectul propus este amplasat în zona de vest a țării, în județul Timiș, în intravilanul localității Parța. Teritoriul UAT Parța, jud. Timiș face parte din Spațiul hidrografic Banat Bega-Timiș-Caraș. Proiectul propus este localizat în zona Parța la km1+500, CF nr. 401770, număr cadastral CC969.

Având în vedere starea actuală a podului, se impune intervenția urgentă pentru aducerea la starea de viabilitate necesară siguranței traficului pe DJ593B. Pentru aducerea podului la o stare de viabilitate corespunzătoare este necesară execuția unui pod nou amonte de podul existent, aflat la o distanță de aprox. 166 m.

Proiectul propus se va realiza pe DJ 593 B. Construcția noului pod constă într-o lucrare ce va avea o lungime totală de 1525m, constând într-un pod cu suprastructură din beton armat ce va asigura o parte carosabilă de 7.0 m și două trotuare de 2 m (util 1.5 m) și relocarea traseului DJ593. Podul va avea două trotuare pentru pietoni localizate de o parte și de alta a carosabilului și un trotuar care va fi pistă de bicicliști. Drumul relocat va avea o lungime de aprox. 1.000 m, iar împreună cu podul și rampa de acces pod, proiectul se va întinde pe o lungime de 1525 m. Păstrarea traseului actual al drumului județean pe rampa Timișoara ar impune lucrări complexe (ziduri de sprijin, relocare utilități, reamplasare accese la proprietăți) și exproprieri de imobile. La execuția proiectului, s-a avut în vedere și armonizarea acestuia cu alte proiecte din zonă, respectiv „Pista de biciclete de 65 de kilometri, pe digul râului Timiș”. În acest scop s-au amenajat racordări la capetele culeelor cu viitoarea pistă de bicicliști.

Pe timpul execuției, circulația se va desfășura pe podul existent. După finalizarea lucrărilor, circulația va fi oprită pe podul existent.

Organizarea de șantier a fost stabilită de comun acord cu beneficiarul pe teren neproductiv conform cărții funciare 406605, situat în partea de Sud -Vest a localității Parța-Munteni, pe o suprafață de 2327 m², în partea de nord a parcelei cu nr. cadastral 406605, **în afara ariei protejate**, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, etc., pentru necesitățile șantierului. Față de limita de Nord a ariei protejate, terenul propus pentru organizarea de șantier, este situat la aproximativ 622m.

După finalizarea lucrărilor de execuție, se vor lua măsuri de redare în folosință a terenului pe care a fost amenajat punctul de lucru și aducerea lui la starea inițială. În cazul în care se constată o degradare a acestora vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.

Emisiile de poluanți (gaze și pulberi) rezultate pe perioada construcției, nu vor genera un impact semnificativ asupra calității aerului, dacă utilajele vor funcționa conform ordinii lucrărilor propuse de proiectant. e vor aplica măsuri specifice pentru reducerea emisiilor de pulberi (praf) în timpul execuției lucrărilor.

Proiectul propus se suprapune parțial cu situl de importanță comunitară **ROSCI0109 Lunca Timișului**. Suprafața proiectului suprapusă cu ANPIC este de **1479mp** din totalul suprafeței aferente proiectului 33495,63mp. Procentul de lucrări ocupat din suprafața ANPIC (10172.60 ha) este de 0,0014%. Distanța proiectului față de limita sitului ROSPA0128 Lunca Timișului de aproximativ 3.7 km. Conform datelor ANANP și a planului de management al sitului ROSCI0109 Lunca Timișului la nivelul sitului sunt menționate 6 tipuri de habitate de interes comunitar la nivelul sitului. La nivelul amplasamentului și în vecinătatea acestuia au fost identificate 2 tipuri de habitate: *6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii* în perimetrul amplasamentului și *92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba* în vecinătatea acestuia.

Prin proiect se prevede curățarea albiei și asigurarea secțiunii optime de scurgere amonte și aval de pod pe o lungime de 200 m.

Evaluarea impactului s-a făcut prin analiza tuturor lucrărilor propuse în cadrul proiectului propus, cu identificarea și cuantificarea efectelor lor asupra habitatelor și a fiecărei specii comunitare listate în formularul standard și al obiectivelor de conservare al sitului ROSCI0109 Lunca Timișului și a parametrilor ținta din obiectivele de conservare (aprobați conform *Notei ANANP privind aprobarea setului minim de măsuri speciale de protecție și conservare a diversității biologice, precum și conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, de siguranță a populație și investițiilor din ROSCI0109 Lunca Timișului*, nr. 698/17.12.2021).

În zona de influență a proiectului propus a fost identificat habitatul 6440 (în perimetrul PP) și 92A0 (învecinat PP). Considerând acestea, impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat prin alterarea habitatului 6440. În ceea ce privește pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice, se estimează o pierdere 0,144% din totalul suprafeței habitatului 6440. Dată fiind suprafața redusă a habitatului impactat, impactul va fi unul nesemnificativ.

Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componenta speciilor): proiectul prin implementarea acestuia poate conduce la o deteriorare a calității habitatului, în toate ciclurile sale de viață prin emisii de poluanți atmosferici, scurgeri accidentale de produse periculoase, zgomot și vibrații și generarea de deseuri. Data fiind însă suprafața redusă ocupată de proiect, impactul va fi unul nesemnificativ.

În ceea ce privesc speciile de animale comunitare posibil prezente în albia râului Timis: prin lucrările propuse este și curățarea albiei râului în scopul de asigurarea secțiunii optime de scurgere, eliminarea aluviunilor în exces, care poate reduce riscul de inundații și permite refacerea regimului hidrologic natural. Lucrare care se va face atât în amonte cât și în aval de pod pe o lungime de 200 m. Deși această intervenție are un efect benefic asupra anumitor riscuri, ea poate avea un efect negativ temporar, prin creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii cantității de oxigen și a vizibilității apei, fapt care poate afecta mai ales speciile de pești și nevertebrate (scoica *Unio crassus*). Efectul poate fi resimțit până la o distanță de 1 km în aval de locul de executare a lucrărilor. Dacă sunt respectate măsurile de prevenire și reducere a impactului efectul acestor intervenții poate fi mult redus.

Nu vor exista reduceri ale efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact, nefiind estimate mortalitate directă și reducerea efectivelor populaționale. Nu se produc izolări ale speciilor sau modificări ale habitatelor speciilor cu efect de fragmentare.

Din punct de vedere teritoriul administrativ pe care se va realiza proiectul propus este amplasat în zona de vest a țării, în județul Timis, în intravilanul localității Parța. Teritoriul UAT Parța, jud. Timiș face parte din Spațiul hidrografic Banat Bega-Timiș-Caraș. Dintre presiunile actuale și viitoare asupra ariei naturale protejate care pot avea Impact cumulativ cu proiectul propus este presiunea D01.05 - Poduri, viaducte. Conform PM presiunea poate avea un impact negativ asupra speciilor de pești, asupra speciei *Bombina orientalis* și *Unio crassus*.

În ceea ce privește alte tipuri de proiecte - nu se preconizează lucrări la alte proiecte care să se realizeze în același timp. Nu va exista un impact cumulativ cu alte proiecte.

Considerând suprafața redusă a habitatului impactat, fără extinderea la habitatele învecinate, considerând și numărul redus de specii de interes comunitar identificate în perimetrul proiectului propus, precum și respectarea măsurilor de prevenire și reducere a impactului propuse, menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a habitatelor și speciilor nu este afectată prin implementarea proiectului, fiind estimat un impact potențial nesemnificativ. În ceea ce privește impactul cumulativ asociat cu efectele altor planuri învecinate PP-ului este de asemenea este nesemnificativ, temporar și reversibil.

În concluzie, prin implementarea măsurilor propuse pentru factorii de mediu, proiectul propus va avea un impact nesemnificativ asupra mediului.

DESCRIEREA ALTERNATIVELOR REZONABILE ANALIZATE

Alternativele luate în considerare de către titularul proiectului sunt:

Alternativa 0 - varianta în care nu se aplică prevederile PP

În situația neimplementării proiectului propus, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- limitarea presiunii antropice asupra habitatelor și speciilor de animale comunitare din cadrul ariei protejate;
- păstrarea intactă a peisajului natural existent.

Dezavantaje:

- nu este posibilă asigurarea siguranței traficului, deoarece este necesară intervenția urgentă de refacere a podului vechi din zonă;
- pierderea oportunității de generare de locuri de muncă (în această perioadă se vor crea aproximativ 85

locuri de muncă. În perioada de exploatare vor fi create aproximativ 3 locuri de muncă), precum și venituri

suplimentare la bugetul local.

Alternativa 1 – Pod cu suprastructura din beton armat ce va asigura o parte carosabilă de 7.0 m și două trotuare 2.0 m (unul pentru pietoni cu o suprafață utilă 1.5 m și unul pentru bicicliști cu o suprafață utilă de 2.0 m), Suprastructura este alcătuită din grinzi prefabricate ($L=40.0m$ (35.0 33.0) și $h=1.90m$). Infrastructurile sunt culei și pile masive fundate indirect. Podul va fi dimensionat conform SR EN 1991-2:2004.

Prin proiect a fost selectată Soluția I.

În situația implementării proiectului în forma expusă în cadrul PP, pot apărea următoarele avantaje sau dezavantaje:

Avantaje:

- construcția podului nou va aduce modernizări ce vor îmbunătăți circulația și siguranța rutieră;
- soluțiile tehnice din cadrul acestei variante au anumite avantaje, prin realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor legislației în vigoare și asigurarea de trotuar și pentru bicicliști, fapt vine în sprijinul reducerii CO₂;
- oportunitatea de generare de locuri de muncă, precum și venituri suplimentare la bugetul local;

Dezavantaje:

- limitarea presiunii antropice asupra habitatelor și speciilor de animale comunitare din cadrul ariei protejate;
- păstrarea intactă a peisajului natural existent.
- prin implementarea proiectului este afectat o suprafață din habitatul de pe malul râului Timis, ca urmare a creșterii presiunii asupra habitatului și asupra speciilor de animale comunitare din cadrul ariei protejate;
- modificarea peisajului natural existent;

Alternativa 2 – Pod cu suprastructura realizată din conlucrare beton-metal ce va asigura o parte carosabilă de 7.80m și două trotuare 1.50m (util 1.00m), Suprastructura este alcătuită din grinzi metalice simplu rezemate ($L=33.0 m$ $h=1.60 m$). Infrastructurile sunt culei și pile masive fundate indirect. Podul va fi dimensionat conform SR EN 1991-2:2004.

Avantaje:

- construcția podului nou va aduce modernizări ce vor îmbunătăți circulația și siguranța rutieră;
- soluțiile tehnice din cadrul acestei variante realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor legislației în vigoare, însă soluția vine prin mărirea părții carosabile, trotuar doar pentru pietoni nu și pentru bicicliști;
- oportunitatea de generare de locuri de muncă, precum și venituri suplimentare la bugetul local;
- mărirea părții carosabile

Dezavantaje:

- prin mărirea părții carosabile lucrările vor avea o amploare mai mare și creșterea suprafeței construite, ca urmare a creșterii și mai mult presiunii asupra factorilor de mediu din cadrul ariei protejate;
- construirea podului fără traseu pentru bicicliști, fapt care nu vine în sprijinul reducerii CO₂;
- modificarea peisajului natural existent pe o suprafață mult mai mare decât cea propusă în cadrul PP din prezent, ceea ce înseamnă o presiune și mai mare asupra habitatelor și speciilor din aria protejată;

In urma analizei se considera optima alternativa 1, din urmatoarele considerente:

- ✓ Construcția podului nou va aduce modernizări ce vor îmbunătăți circulația și siguranța rutieră;
- ✓ Prin realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor legislației în vigoare și asigurarea, în plus crearea de piste de bicicliști, fapt vine în sprijinul reducerii CO₂;
- ✓ Oportunitatea de generare de locuri de muncă, precum și venituri suplimentare la bugetul local.

Criteriile de alegere a alternativei optime pentru proiect au fost :

- a. relevanța : alternativa trebuie să ofere cadrul dezvoltării viitoare;
- b. fezabilitate din perspectiva protecției mediului: natura impactului +/- și modalități de diminuare sau întărire (după caz);
- c. fezabilitate economică și socială : bugete financiare / acceptarea sau neacceptarea din partea populației și potențialilor investitori.

Alternativele analizate în această etapă au urmărit clarificarea a câtorva aspecte:

- alegerea locului amplasamentului;
- stabilirea funcționalității/serviciilor;
- stabilirea soluțiilor și detaliilor tehnice;
- accesul pe amplasament.

A) Alegerea amplasamentului

Alegerea amplasamentului pentru realizarea podului, trebuie să țină seama de mai mulți factori:

- poziția amplasamentului amplasamentul în funcție de necesitatea cerințelor locale. Având în vedere starea actuală a podului, se impune intervenția urgentă pentru aducerea la starea de viabilitate necesară siguranței traficului pe DJ593B. Pentru aducerea podului la o stare de viabilitate corespunzătoare este necesară execuția unui pod nou amonte de podul existent.

- distanța cât mai mică față de zonele de interes și capacitate ridicată de preluare a materialelor necesare desfășurării activității;
- morfologie adecvată construirii (teren plan, stabil geodinamic, în afara ariilor de inundabilitate),
- evitarea pe cât posibil a unor areale cu statut special care ar putea fi periclitate de obiectivul propus,
- disponibilitatea terenului -, regimul de proprietate, statutul juridic al terenului
- deschiderea autorităților publice locale față de potențiali investitori.

La execuția proiectului, s-a avut în vedere și armonizarea acestuia cu alte proiecte din zonă, respectiv „Pista de biciclete de 65 de kilometri, pe digul râului Timiș”. În acest scop s-au amenajat racordări la capetele culeelor cu viitoarea pistă de bicicliști.

B)Accesul

Proiectul propus se va realiza pe DJ 593 B.

Cai noi de acces sau schimbări ale celor existente

Traseul drumului județean se reloacă pe un alt amplasament condiționat de factorii locali (cota impusă de traversare a digului pe podul nou, rampa Timișoara necesită ridicarea liniei roșii pe drumul județean, ceea ce îngreunează racordarea cu drumul local și închide accesul la proprietăți). Păstrarea traseului actual al drumului județean pe rampa Timișoara ar impune lucrări complexe (ziduri de sprijin, relocare utilități, reamplasare accese la proprietăți) și exproprieri de imobile.

Drumul relocat va avea o lungime de aprox 1.000 m, iar împreună cu podul și rampa de acces pod, proiectul se va întinde pe o lungime de 1525 m.

Revenirea în drumul județean DJ593 se va face printr-o intersecție la nivel tip T. Panta maximă în profil longitudinal a drumului județean este de maxim 4,70%, în zona rampelor podului nou.

C) Stabilirea soluțiilor și detaliilor tehnice

Stabilirea aspectelor tehnice a fost realizată, de asemenea, în urma analizării mai multor factori:

- soluțiile tehnice din cadrul acestei variante realizarea lucrărilor propuse în cadrul proiectului, toate amplasamentele propuse vor fi aduse într-o stare care să corespundă cerințelor legislației în vigoare
- disponibilitatea de a integra și soluții pentru pietoni și pista de bicicletă, pentru a facilita accesul și siguranța mai multor categorii de forme de acces pe noul pod.
- siguranța materialelor folosite: durabilitate bună și întreținere relativ redusă
- costurile estimate ale investiției: cost mai mic al variantei I

DESCRIEREA ASPECTELOR RELEVANTE ALE STĂRII ACTUALE A MEDIULUI ȘI A EVOLUȚIEI SALE ÎN EVENTUALITATEA NEIMPLEMENTĂRII PROIECTULUI

În cazul neimplementării proiectului, nu sunt așteptate modificări care să afecteze evoluția ulterioară a stării mediului în zona proiectului propus, activitățile agricole fiind principala sursă de poluare.

DESCRIEREA FACTORILOR DE MEDIU SUSCEPTIBILI A FI AFECTAȚI DE PROIECT

Factorii de mediu susceptibili a fi afectați de implementarea proiectului sunt: biodiversitatea, apa, aerul, solul (inclusiv utilizarea terenurilor), populația, sănătatea umană, bunurile materiale, moștenirea culturală (inclusiv aspectele arhitecturale și arheologice), peisajul și schimbările climatice.

DESCRIEREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI DATORATE PROIECTULUI

Etapă de construcție și operare a proiectului

Au fost identificate efecte directe și secundare datorate tipurilor de intervenții aferente etapelor de implementare a proiectului, cât și a activităților incluse în acestea.

Principalele modificări generate de proiect în etapa de construcție sunt reprezentate de ocuparea terenului și afectarea habitatului de pajiste. Activitățile de construcție pot genera discomfort datorită zgomotului, gazelor de eșapament generate de traficul utilajelor, organizării de șantier etc.

În condițiile în care se va lua decizia închiderii acestuia, amplasamentul va trebui să treacă printr-un proces de dezafectare (demontare) urmat de refacerea terenului.

Utilizarea resurselor naturale (terenuri, sol, apă, biodiversitate)

Impactul proiectului asupra resurselor naturale este unul redus, alegerea amplasamentului a fost realizată astfel încât să fie minimizat necesarul de resurse naturale și să fie evitate zone sensibile. Astfel efectele sunt unele temporare, pe termen scurt și mediu.

Emisii de poluanți, zgomot, vibrații, lumină, căldură, radiații și eliminarea/valorificarea deșeurilor

Relevanță din punct de vedere al proiectului o au emisiile de poluanți în aer datorate lucrărilor de pregătire a terenului cât și a lucrărilor de construire propriu zise, aceste emisii având un caracter negativ moderat.

Emisiile de zgomot și vibrații au efecte atât în etapa de construcție cât și ulterior în etapa de funcționare. Efectele negative reduse vor fi unele pe termen scurt, temporare localizate doar la nivelul fronturilor de lucru și la nivelul utilajelor folosite.

Zgomotul și emisiile de poluanți atmosferici pot avea un efect cumulativ cu activitățile agricole ce se realizează în zona amplasamentului

Proiectul propus nu generează poluare termică sau radioactivă.

Din punct de vedere al eliminării/ valorificării deșeurilor, implementarea și operarea proiectului nu este în măsură să genereze un impact negativ semnificativ asupra mediului.

Riscuri pentru sănătatea umană/ patrimoniu cultural

Riscurile pentru sănătatea umană, cât și pentru patrimoniul cultural sunt reduse și apar în etapa de construcție. Sunt previzionate impacturi negative reduse asupra locuitorilor din zona proiectului, datorate în principal zgomotului generat de traficul de șantier și a utilajelor folosite în construcția proiectului care pot genera cantități de emisii de poluanți atmosferici.

Proiectul nu conduce la afectarea unor monumente istorice.

Efecte cumulate cu proiecte existente/aprobate

Impactul cumulativ al proiectului propus cu alte proiecte se datorează modificărilor care au loc la nivel topografic, prin creșterea zonei construite, care are un efect de reducere a suprafețelor naturale și fragmentarea ariei naturale din punct de vedere al continuității habitatelor naturale. În ceea ce privește impactul cumulativ asociat cu efectele altor planuri învecinate PP-ului este de asemenea este nesemnificativ, temporar și reversibil.

Efecte asupra climei și vulnerabilitatea proiectului la schimbări climatice

Implementarea proiectului asupra condițiilor climatice din zonă nu va genera modificări care pot avea impact negativ semnificativ. Proiectul propune construirea unui pod nou, care va lua locul celui vechi, fapt pentru care nu se accentuează traficul în zona. Având în vedere starea actuală a podului, se impune intervenția urgentă pentru aducerea la starea de viabilitate necesară siguranței traficului pe DJ593B. Pentru aducerea podului la o stare de viabilitate corespunzătoare este necesară execuția unui pod nou amonte de podul existent, aflat la o distanță de aprox. 166 m.

Efectele generate de proiect asupra componentelor de biodiversitate

În baza concluziilor studiului de evaluare adecvată, pierderea de habitat permanentă sau degradarea acestuia este reprezentată de construcțiile propuse, precum și mentenanța pe perioada de funcționare a proiectului. În zona de influență a proiectului propus a fost identificat habitatul 6440 (în perimetrul PP) și 92A0 (învecinat PP). Considerând acestea, impactul asupra tipurilor de habitate este reprezentat prin alterarea habitatului 6440. În ceea ce privește pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice, se estimează o pierdere 0,144% din totalul suprafeței habitatului 6440. Dată fiind suprafața redusă a habitatului impactat, impactul va fi unul nesemnificativ.

În ceea ce privesc speciile de animale comunitare posibil prezente în albia râului Timis: prin lucrările propuse este și curățarea albiei râului în scopul de asigurarea secțiunii optime de scurgere, eliminarea aluviunilor în exces, care poate reduce riscul de inundații și permite refacerea regimului hidrologic natural. Lucrare care se va face atât în amonte cât și în aval de pod pe o lungime de 200 m. Deși această intervenție are un efect benefic asupra anumitor riscuri, ea poate avea un efect negativ temporar, prin creșterea temporară a turbidității apei, a reducerii cantității de oxigen și a vizibilității apei, fapt care poate afecta mai ales speciile de pești și nevertebrate (scoica *Unio crassus*). Efectul poate fi resimțit până la o distanță de 1 km în aval de locul de executare a lucrărilor. Dacă sunt respectate măsurile de prevenire și reducere a impactului efectul acestor intervenții poate fi mult redus.

Nu vor exista reduceri ale efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact, nefiind estimate mortalitate directă și reducerea efectivelor populaționale. Nu se produc izolări ale speciilor sau modificări ale habitatelor speciilor cu efect de fragmentare.

DESCRIEREA METODELOR PREVIZIONALE UTILIZATE PENTRU IDENTIFICAREA ȘI EVALUAREA EFECTELOR SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI

Evaluarea impactului asupra mediului a presupus un proces ce a inclus următoarele etape principale:

- Colectarea datelor și informațiilor cu privire la componentele de mediu din zona de implementare a proiectului;
- Validarea informațiilor prin efectuarea unor activități de teren, în principal pentru componentele de mediu susceptibile a fi afectate de viitorul proiect;
- Estimarea efectelor generate de activitățile de construcție și de operare propuse prin proiect.

Elementul central al evaluării de impact este reprezentat de identificarea posibilității de apariție a unui impact semnificativ. Un impact semnificativ presupune o modificare radicală a unei componente de mediu, foarte diferită de situația actuală. Un impact semnificativ poate să apară în zona proiectului sau la distanță față de acesta, precum și în timpul implementării proiectului sau după un număr mare de ani.

Identificarea impacturilor semnificative s-a realizat pe baza calculelor și a estimărilor.

DESCRIEREA MĂSURILOR AVUTE ÎN VEDERE PENTRU EVITAREA, PREVENIREA, REDUCEREA SAU, DACĂ ESTE POSIBIL, COMPENSAREA ORICĂROR EFECTE NEGATIVE SEMNIFICATIVE ASUPRA MEDIULUI IDENTIFICATE

Pentru limitarea impactului pe care această activitatea îl va avea asupra mediului înconjurător și a populației din zonă, recomandăm titularului de activitate următoarele măsuri cu caracter general:

- respectarea tehnologiilor de lucru prezentate în proiectul propus, pentru care se solicită acordul de mediu;
- menținerea permanentă a drumurilor de acces în bună stare, pe toată lungimea lor;
- întreținerea și repararea periodică a utilajelor și a mijloacelor de transport care vor deservi santierul, pentru a diminua nivelul de emisii în atmosferă și nivelul de zgomot;
- determinarea periodică a cantităților de pulberi rezultate în urma proceselor tehnologice și de transport, iar dacă este cazul, aplicarea unor măsuri de diminuare a cantităților de praf eliberate în atmosferă;
- determinarea periodică a nivelului emisiilor de gaze de eșapament al utilajelor destinate implementării proiectului, iar în cazul în care nivelul de nivelul acestora îl depășește pe cel maxim admis, se va lua măsura înlocuirii lor sau montarea unor echipamente de reducere a nivelului emisiilor poluante;
- determinarea periodică a nivelului de zgomot, iar în cazul în care nivelul de zgomot îl depășește pe cel maxim admis, montarea unor echipamente de reducere a zgomotului prin montarea de panouri fonoabsorbante.
- dotarea permanentă a punctului de lucru cu recipiente adecvați depozitării și transportului deșeurilor generate și preluarea acestora de societati autorizate.

FACTOR DE MEDIU APA

Măsuri propuse:

Se vor desparte platformele de lucru după executarea elevațiilor pilelor podului; construcția acestora nu se va desfășura simultan sau în perioade cu debite crescute ale râului Timiș, pentru a nu afecta ecosistemul acvatic.

- execuția lucrărilor de construcții se va face astfel încât să se evite deteriorarea rețelelor de alimentare cu apă existente în vecinătatea amplasamentului aferent proiectului.
- proiectul prevede în cadrul organizării de șantier adoptarea de măsuri specifice pentru prevenirea impactului potențial asupra calității apelor de suprafață și subterane;
 - o depozitarea temporară a materialelor rezultate din construcții în incinta organizării de șantier, în spațiul special amenajat dotat cu containere specializate pentru colectarea selectivă a deșeurilor generate;
 - o manipularea deșeurilor se va realiza astfel încât să se evite dizolvarea și antrenarea lor de către apele de precipitații;
 - o amplasarea de toalete ecologice în cadrul organizării de șantier;
 - o lucrările de reparații și întreținere a utilajelor din șantier se vor realiza în ateliere/service-uri specializate;
 - o pe amplasamentul aferent organizării de șantier nu se vor amenaja depozite de combustibili;
 - o amenajarea traseelor din incinta organizării de șantier astfel încât să nu se producă derapaje, noroi, băltire de apă, etc.;

- o folosirea de utilaje cu revizia tehnică făcută (valabilă) care nu vor avea pierderi de carburanți și/sau de lubrefianți.

- aplicarea în caz de necesitate a măsurilor de prevenire și combatere a poluării accidentale, conform prevederilor legislației în vigoare, cum ar fi:

- o evitarea spălării autovehiculelor/ utilajelor în zona de amplasament a proiectului;

- o evitarea efectuării de deversări/ descărcări de ape uzate, deșeuri lichide sau solide, carburanți sau emulsii pe terenuri, în ape de suprafață sau subterane.

În perioada de operare, în urma utilizării vehiculelor la întreținerea drumului de acces, în perioada de îngheț, pentru împrăștierea sării, pot rezulta reziduuri solide (amestec de nisip, sare și produse petroliere) care să intre în contact cu apa. Se vor adopta măsuri tehnice în vederea stopării acestei posibile poluări a apelor, suprafața carosabilă având protecția trotuarului și a pistei de biciclete adiacente. Utilizarea alternativelor ecologice pentru deszăpezire (clorură de calciu, nisip) și instalarea unor bariere de retenție pentru a preveni scurgerea directă a materialelor utilizate pentru întreținere reprezintă măsuri sustenabile.

Pentru apele pluviale se vor asigura rigole de scurgere integrate în suprafața podului și se va asigura dirijarea apei din precipitații spre rețelele de canalizare pluvială.

FACTOR DE MEDIU AER

Masurile de reducere a impactului lucrărilor de realizare a obiectivului vor consta în reducerea emisiile de pulberi, generate atât de lucrări cât și de circulația din incinta șantierului.

Sursele de poluare a aerului vor fi diferențiate în funcție de specificul lucrărilor și anume vor fi constituite din activitatea desfășurată pe amplasamentul lucrării precum și de traficul pe drumurile de acces la amplasament.

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de construcție sunt asociate în principal cu manevrarea și transportul unor materiale.

Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, în funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport a materialelor.

Pentru zona care face obiectul prezentului studiu, emisiile poluante în amplasamentul lucrărilor pot proveni de la:

- excavații și încărcarea materialului excavat în vederea transportului către locurile de depozitare;

- traficul aferent lucrărilor de construcții;

- sursele mobile de combustie specifice transportului auto.

În zona care face obiectul prezentului studiu nu există surse stabile de emisii poluante. Calitatea aerului din zona lucrărilor va fi astfel influențată de activitățile de șantier. Principalii poluanți care se emană în atmosferă în perioada de construcție, rezultați de la arderea carburanților în motoare, de la circulația autovehiculelor și manevrarea materialelor sunt praful, monoxidul de carbon, plumbul, oxidul de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

Cea mai defavorabilă situație este cea în care toate utilajele sunt în funcțiune, lucru care este exclus, datorită faptului că utilajele necesare desfășurării lucrărilor nu vor lucra simultan.

În perioada de execuție a lucrărilor de construire a podului trebuie luate o serie de măsuri care vor permite reducerea impactului asupra aerului:

- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic;
- O altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluante provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje camioane de generație recentă prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă;
- Transportul materialelor fine se va face pe cât posibil acoperit. Drumurile pot fi udate periodic. Se consideră că betonul și asfaltul folosit să fie aduse de la o stație în funcțiune, care are autorizație de mediu.

Aceste posibile surse de poluare a aerului, după faza de construcție/reabilitare vor dispărea, iar emisiile de gaze datorate traficului, vor fi reduse.

În timpul operării

Emisiile sunt reprezentate de gazele de eșapament rezultate din circulația pe podul ce va fi construit. Se estimează că traficul nu va crește în mod semnificativ ca urmare a implementării proiectului propus, deci emisiile se vor situa în același interval de mărime ca și până acum.

ZGOMOT ȘI VIBRAȚII

Măsuri propuse:

Pentru limitarea impactului al potențialei poluării fonice determinate de activitatea desfășurată în cadrul obiectivului analizat, asupra sănătății populației se recomandă următoarele măsuri:

- utilajele folosite pentru executarea lucrărilor, vor respecta condițiile impuse prin verificările tehnice periodice în vederea reglementării din punct de vedere al zgomotului produs;
- se respecta graficul de execuție a lucrărilor cu luarea în considerație a condițiilor locale și a condițiilor meteorologice.
- pentru reducerea zgomotului produs de motoarele camioanelor de transport, circulația acestora pe drumurile publice se va face cu viteză redusă

FACTOR DE MEDIU SOL

- evitarea scurgerilor de carburanți și uleiuri, prin verificarea periodică a utilajelor,
- depozitarea deșeurilor în locurile special amenajate (pușcări);
- evitarea scurgerilor accidentale de apă menajeră prin colectarea atentă a acestora și deversarea în recipientul atârnat toaletei ecologice;
- reviziile și reparațiile mijloacelor de transport se va face numai la unități specializate;
- menținerea în stare tehnică corespunzătoare a sistemelor de preluare a apelor: apă uzată menajeră și apă meteorică;

- prevenirea poluarilor accidentale cu produse petroliere prin alimentarea utilajelor pe o platforma impermeabila;
 - in zona proiectului se va monta o toaleta ecologica;
 - lucrarile de intretinere si de spalare a utilajelor vor fi realizate in baza de productie;
 - se va evita poluarea solului cu carburanti, uleiuri rezultate in urma operatiilor de stationare sau alimentare cu combustibili a utilajelor si mijloacelor de transport, sau datorita functionarii necorespunzatoare a acestora;
 - deseurile de produse petroliere rezultate in urma accidentelor vor fi colectate si stocate in recipiente speciali si distruse prin incinerare de firme autorizate in acest sens;
- In cazul in care se vor produce scurgeri accidentale de carburanti/uleiuri, va fi necesar:
- acoperirea zonei cu material absorbant,
 - decaparea zonei poluate, daca este cazul.
- intretinerea permanentă a drumurilor tehnologice și a drumurilor de acces;
 - transportul si depozitarea carburantilor necesari pentru utilaje in recipiente corespunzatori normelor de depozitare si transport al incarcaturii

AȘEZĂRI UMANE ȘI OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC:

- in faza de întocmire a proiectului tehnic se face o primă recunoaștere a aliniamentelor profilelor seismice pe hărțile topografice pentru evidențierea problemelor de acces și de execuție pe teren evitându-se obstacolele naturale, așezările umane și alte obiective și construcții;
- dacă sunt găsite în aria de lucru fosile sau vestigii arheologice care nu au fost identificate și incluse într-un sit protejat, cu regim restrictiv, lucrările propuse prin proiect vor fi oprite și vor fi anunțate autoritățile competente (Ministerul Culturii, Agenția de Protecția Mediului);
- in faza de functionare, echipamentele se vor echipa cu atenuatoare de zgomot pentru respectarea prevederilor Legii 121/2019 și ale SR10009-2017 Acustica-Limite admisibile ale nivelului de zgomot din mediul ambiant; daca se constata depasiri ale nivelului de zgomot in urma monitorizarii se propune fonoizolarea echipamentelor respectiv amplasarea de panouri fonoabsorbante.

FACTOR DE MEDIU -BIODIVERSITATE

Masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate sunt redade mai jos:

M1 Realizarea de instruiiri periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție, cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de evitare și reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a speciilor protejate;

M2 Inspectarea periodica (inainte si in timpul executiei lucrarilor) in vederea depistarii exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona. Relocare *Bombina bombina* in habitat specific neafectat de lucrari, din vecinatate;

M3 Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele specificate in proiect (strict necesare) fara a ocupa spatii suplimentare de teren;

M4 Colectarea materialelor rezultate din lucrarile de curatire si gestionarea deseurilor conform cerintelor legale;

M5 Executia lucrarilor de reparatii a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operatii necesare functionarii corespunzatoare a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in perioada executiei lucrarilor, in locuri special amenajate in acest sens. Evitarea aparitiei scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje

M6 Respectarea cailor de acces stabilite (drumurile existente);

M7 Lucrarile temporare de curatirea a albiei sa aibe loc în afara perioadei de reproducere a speciilor sensibile: pentru speciile de pești: evitarea aprilie – iunie; pentru specia *Unio crassus*: evitarea mai – iulie;

M8. Pentru interventiile care presupun curatirea albiei utilizarea de echipamente care minimizează turbiditatea, cu limitarea zonei de lucru la necesar si evitarea săpăturilor adânci inutile și distrugerii substratului;

M9 Monitorizarea si controlul speciilor invazive în primii 2 ani de functionare.

CONCLUZIILE EVALUĂRII ADECVATE

Obiectivul general al proiectului este reprezentat de construire „Pod pe DJ593B la Parța km 1+500”. Construcția podului nou va aduce modernizări ce vor îmbunătăți circulația si siguranța rutieră. Proiectul propus se suprapune partial cu situl de importanță comunitară **ROSCI0109 Lunca Timișului**.

Conform datelor ANANP si a planului de management al sitului ROSCI0109 Lunca Timișului la nivelul sitului sunt mentionate 6 tipuri de habitate de interes comunitar la nivelul sitului. La nivelul amplasamentului si in vecinatatea acestuia au fost identificate 2 tipuri de habitate: *6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu Cnidion dubii* in perimetrul amplasamentului si *92A0 Zăvoaie cu Salix alba și Populus alba* in vecinatatea acestuia.

In ceea ce priveste pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice, se estimeaza o pierdere 0,144% din totalul suprafeței habitatului 6440. Dată fiind suprafața redusă a habitatului impactat, impactul va fi unul nesemnificativ.

Alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor): proiectul prin implementarea acestuia poate conduce la o deteriorare a calității habitatului, în toate ciclurile sale de viață prin emisii de poluanți atmosferici, scurgeri accidentale de produse periculoase, zgomot si vibratii si generarea de deseuri. Data fiind insa suprafata redusa ocupata de proiect, impactul va fi unul nesemnificativ.

In ceea ce privesc speciile de animale comunitare posibil prezente in albia raului Timis: prin lucrarile propuse este si curatirea albiei raului in scopul de asigurarea secțiunii optime de scurgere, eliminarea aluviunilor în exces, care poate reduce riscul de inundații și permite refacerea regimului hidrologic natural. Lucrare care se va face atat in amonte cat și in aval de pod pe o lungime de 200 m. Desi aceasta interventie are un efect benefic asupra anumitor riscuri, ea poate avea un efect negativ temporar, prin crestrea temporara a turbiditatii apei, a reducerii cantitatii de oxigen si a vizibilitatii apei, fapt care poate afecta mai

ales speciile de pesti si nevertebrate (scoica *Unio crassus*). Efectul poate fi resimtit pana la o distanta de 1 km in aval de locul de executare a lucrarilor. Daca sunt respectate masurile de prevenire si reducere a impactului efectul acestor interventii poate fi mult redus.

Nu vor exista reduceri ale efectivelor populatiionale ca urmare a mortalității directe generată de proiect sau ca urmare a celorlalte forme de impact, nefiind estimate mortalitate directă și reducerea efectivelor populatiionale. Nu se produc izolări ale speciilor sau modificări ale habitatelor speciilor cu efect de fragmentare.

MĂSURI DE MONITORIZARE PROPUSE

Lucrările propuse prin prezentul proiect nu conduc la poluarea semnificativă a zonei. Se disting surse de poluare potențiale pe perioada construirii, cu efecte locale pe termen scurt (de natura temporară). În perioada de funcționare nu se remarcă posibilitatea unei acțiuni poluante asupra mediului.

Monitorizarea mediului in perioada de construire

- urmarirea respectarii planului privind gestionarea deseurilor pe etape: colectare, depozitare, evacuare;
- urmarirea realizarii transportului de deseuri la locurile stabilite. Transportul se va executa cu mijloace auto adecvate, pentru a se elimina posibilitatea deversarii deseurilor pe timpul transportului. Documentele care vor insoti transportul vor avea mentionate in principal: natura deseurilor, cantitatea, locul de eliminare. La intoarcerea din cursa, se va prezenta confirmarea ca deseul a fost transportat la locul stabilit;
- verificarea periodica a starii tehnice si a parametrilor de functionare a utilajelor si echipamentelor de executie a lucrarilor si asigurarea functionarii in permanenta a dotarilor cu rol de protectie a mediului;
- instruirea periodica a personalului in vederea respectarii prevederilor din acordul de mediu emis pentru acest obiectiv;
- informarea imediata a autoritatii teritoriale pentru protectia mediului cu privire la modificarile fata de acordul de mediu, sau orice incident care poate avea efecte negative asupra mediului inconjurator;
- automonitorizarea nivelurilor de zgomot la limita amplasamentului cu scopul aplicarii de masuri corective privitoare la poluarea sonora excesiva, odata /schimb si ori de cate ori este necesar. Datele se vor consemna in caietul de schimb
- refacerea la sfârșitul lucrărilor a zonelor afectate de lucrările desfășurate pentru realizarea proiectului;

Monitorizare factor de mediu biodiversitate

În perioada de functionare monitorizarea habitatelor si speciilor de interes comunitar, precum si starea de conservare a acestora se va efectua pe toată durata de funcționare a PP.

Tabelul nr. 22 cf. OM 1682/2023 Programul de monitorizare a măsurilor

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0109 Lunca Timișului	6440 Pajiști aluviale ale văilor de râuri cu <i>Cnidion dubii</i>	Reducere suprafata habitat Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice Suprafata vegetatie arbustiva prezența speciilor alohtone Crestere prezența specii Afectare inaltime vegetatie	M1 M3 M4 M5 M6 M9	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafata habitat specie	Ha	lunar	Pe amplasamentele PP	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	92A0 Păduri galerii (zăvoaie) cu <i>Salix alba</i> și <i>Populus alba</i>	Reducere suprafata habitat Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice Reducere abundenta specii edificatoare/caracteristice prezența speciilor alohtone Crestere prezența specii Reducere cantitate lemn mort	M1 M3 M4 M5 M6 M9	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafata habitat specie	Ha	lunar	Pe amplasamentele PP	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
		Reducere arbori biodiversitate											
ROSCI0109 Lunca Timișului	1032 <i>Unio crassus</i>	Reducere marime populație Reducere densitatea populației Reducere structura pe varste Modificare structura substratului Reducere numar specii pesti	M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafata habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasamentu l PP	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	1188 <i>Bombina bombina</i>	Reducere marime populație Reducere densitatea populației Reducere suprafața habitatului Reducere distribuție specie Reducere densitate și număr total de habitate Reducere habitate terestre cu vegetație naturală	M1 M3 M4 M5 M6 M2	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafata habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasamentu l PP	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	1130 <i>Aspius aspius</i>	Marime populație Reducere densitatea populației Reducere compozitie pe varste	M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafata habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasamentu l PP	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	1149 <i>Cobitis taenia</i>	Modificare lungime apa Modificare vegetaie ripariana Aparitia fragmentare longitudinală	M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafata habitat specie;	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasamentu l PP	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	2555 <i>Gymnocephalus baloni</i>	Aparitia fragmentare laterala Crestere turbiditate apa Modificare sinusitate Modificare calitate apa	M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafata habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasamentu l PP	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0109 Lunca Timișului	1145 <i>Misgurnus fossilis</i>	Modificare calitate apă Prezenta specii alohtoni Marire densitate specii pesti alohtoni Prezenta specii alohtoni	M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafața habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasame ntul PP	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) M9 și în perioada de funcționare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	5339 <i>Rhodeus (sericeus) amarus</i>	Modificare sectoarelor afectate de intervențiile antropice	M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafața habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasame ntul PP	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) M9 și în perioada de funcționare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	6143 <i>Romanogobio kesslerii (Gobio kesslerii)</i>		M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafața habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasame ntul PP	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) M9 și în perioada de funcționare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	6145 <i>Romanogobio uranocopus</i>		M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafața habitat specie;	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasame ntul PP	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) M9 și în perioada de funcționare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	5329 <i>Romanogobio vladkovi</i>		M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafața habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasame ntul PP	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) M9 și în perioada de funcționare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	5197 <i>Sabanejewia balcanica</i>		M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafața habitat specie;	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasame ntul PP	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) M9 și în perioada de funcționare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	5347 <i>Sabanejewia bulgarica</i>		M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafața habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasame ntul PP	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) M9 și în perioada de funcționare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean
ROSCI0109 Lunca Timișului	1157 <i>Gymnocephalus schraetser</i>		M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafața habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasame ntul PP	Pe toată perioada de execuție a lucrărilor (12 luni) M9 și în perioada de funcționare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean

ANPIC afectată (COD, nume)	Obiectiv de conservare/ Specia/ habitatul afectat/ parametru	Forma de impact	Măsura de reducere	Perioada implementării măsurii	Locația măsurii	Indicatori de monitorizare	Unități de măsură	Frecvența monitorizării	Locații de monitorizare	Durata monitorizării	Grad de eficacitate a măsurii	Buget	Responsabil monitorizare
ROSCI0109 Lunca Timișului	1160 Zingel streber		M1 M3 M4 M5 M6 M7 M8	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni)	Pe amplasamentu l PP	Mărimea populației; Suprafata habitat specie	Nr indivizi, ha	lunar	Pe amplasamentele PP	Pe toata perioada de executie a lucrarilor (12 luni) M9 si in perioada de functionare	mare	Fonduri proprii	Beneficiar, prin Consiliul Judetean

M1 Realizarea de instruiți periodice pentru tot personalul implicat în lucrările de construcție, cu privire la problemele generale de mediu, habitate și specii protejate și măsuri de evitare și reducere a impacturilor. Se va acorda o atenție sporită problemelor privind interzicerea colectării de plante și animale sau rănirea și omorârea deliberată a speciilor protejate;

M2 Inspectarea periodica (inainte si in timpul executiei lucrarilor) in vederea depistarii exemplarelor faunistice de interes comunitar care s-ar putea afla sau tranzita ocazional zona. Relocare *Bombina bombina* in habitat specific neafectat de lucrari, din vecinatate;

M3 Desfasurarea activitatilor din cadrul perimetrului pe suprafetele specificate in proiect (strict necesare) fara a ocupa spatii suplimentare de teren;

M4 Colectarea materialelor rezultate din lucrarile de curatire si gestionarea deseurilor conform cerintelor legale;

M5 Executia lucrarilor de reparatii a utilajelor utilizate, a schimburilor de ulei, sau a altor operatii necesare functionarii corespunzatoare a utilajelor si mijloacelor de transport folosite in perioada executiei lucrarilor, in locuri special amenajate in acest sens. Evitarea aparitiei scurgerilor accidentale de combustibili de la utilaje

M6 Respectarea cailor de acces stabilite (drumurile existente);

M7 Lucrarile temporare de curatire a albiei sa aibe loc în afara perioadei de reproducere a speciilor sensibile: pentru speciile de pești: evitarea aprilie – iunie; pentru specia *Unio crassus*: evitarea mai – iulie;

M8. Pentru interventiile care presupun curatirea albiei utilizarea de echipamente care minimizează turbiditatea, cu limitarea zonei de lucru la necesar si evitarea săpăturilor adânci inutile și distrugerii substratului;

M9 Monitorizarea si controlul speciilor invazive în primii 2 ani de functionare.

10. LISTA DE REFERINTA

- Planse, memoriu arhitectură, hărți, planuri de situație, proiecte tehnice.
- Alte studii si observatii efectuate in zona proiectului si cea limitrofa acestora;
- Formularul Standard si planul de management al sitului Natura 2000 ROSCI0109 Lunca Timișului
 - Observatiile efectuate in teren realizate de-a lungul a doi ani acoperind toate sezoanele ecologice.
 - Informatiile din Studiul de Evaluare Adecvata;

- Convenția adoptată la Berna la 19.09.1979 privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa la care România a aderat prin Legea nr. 13 din 11.03.1993;
- Legea nr. 13 din 11 martie 1993 pentru aderarea României la Convenția privind conservarea vieții sălbatice și a habitatelor naturale din Europa, adoptată la Berna la 19.09.1979. Publicată în Monitorul Oficial nr. 62 din 25.03.1993.
- Legea nr. 49 din 2011 pentru aprobarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice. Publicată în Monitorul Oficial nr. 262 din 13.04.2011.
- Directiva 2009/147/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 30 noiembrie 2009 privind conservarea păsărilor sălbatice;
- Directiva 92/43/CEE a Consiliului din 21 mai 1992 privind conservarea habitatelor naturale și a speciilor de faună și floră sălbatică;
- Atlasul Explorer pentru realizarea unor harti cu amplasarea proiectului în raport cu ariile naturale protejate;
- Google Earth;
- Alte surse: <http://natura2000.eea.europa.eu> etc
- *** <http://ibis.anpm.ro/>
- <http://www.mmediu.ro/categorie/ghiduri/179>
- <https://harti.inundatii.ro/continut/apps/webappviewer/index.html?id=009de2cb00764ae5bd2d5b2e90341088>
- *** <https://www.presidency.ro/files/userfiles/Raport%20Limitarea%20Schimbarilor%20Climatice.pdf>.

❖ Echipa de lucru

Biolog – Steiu Corina - SC GREENVIROTIM SRL

Expert de mediu - dr.ing. Silviu Megan - SC GREENVIROTIM SRL

