

S.C.

Proiectare și studii  
în construcții  
hidrotehnice și  
hidrodilitare

**T**  
**PROIECT**  
**.C.H**

**S. C. T.C.H. PROIECT S.R.L.**

Piatra Neamt Str. Aurel Dumitrascu Nr. 13 tel-fax 0233/

229185-0744/500978 e-mail **marcu\_boca@yahoo.com**

R.C. J 27/26/1997 / C.F. 9168157 / Cont 1063754 Raiffeisen Bank. P. Neamt



Nr. certificat : 4968  
**ISO 9001:2015**



Nr. certificat : 2983  
**ISO 14001:2015**

PROIECT 13/2023  
RETEA CANALIZARE PLUVIALA  
STR. VLAD TEPEȘ SI  
STR. PRINCIPATELE UNITE  
MUNICIPIUL ROMAN JUDEȚUL NEAMȚ  
Beneficiar : MUNICIPIUL ROMAN JUD. NEAMȚ  
FAZA : P.A.C. + P.Th. + D.E. + C.S.

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

intocmit cf.

**LEGEA nr. 292 din 3 decembrie 2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului - ANEXA nr. 5E**

### I Denumirea Proiectului

**”RETEA CANALIZARE PLUVIALA STR. VLAD TEPEȘ SI STR. PRINCIPATELE UNITE, MUNICIPIUL ROMAN JUD. NEAMȚ”**

### II Titular

- numele : Municipiul Roman Judetul Neamt
- adresa poștală : Piața Roman Voda Nr. 1 Roman
- numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet : Tel. - Fax. 0233/741119
- numele persoanelor de contact : Director Directia Tehnica - OVIDIU BOJESCU
- director/manager/administrator : Primar - LEONARD ACHIRILOAIEI
- responsabil pentru protecția mediului : -

### III Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

#### III.a. Descrierea Investiției (rezumat) :

##### Informații generale :

Rețelele de canalizare proiectate se amplasează pe trama stradala din intravilan în Municipiul Roman și pe teren neproductiv și liber de construcții, în Zona Artera Roman – Vest, până la gura de varsare rețea de canalizare pluviala parcare Kaufland.

Raul Moldova - Cod Cadastral : XII.I.040.00.00.00.0,  
Curs de apă învecinat : Raul Moldova.

S-a obținut Certificatul de urbanism Nr. 387/12.X.2023, anexat.

Amplasamentul este situat parțial în aria specială de conservare ROSAC0364 Raul Moldova între Tupilați și Roman (capatul final și evacuarea).

Situl este amplasat în N-E României, pe valea râului Moldova și e localizat în județele Iași (comuna Mirosloveni) și Neamț (orașul Roman și comunele Horia, Botești, Cordun, Dulcești, Gherăești, Tupilați, Văleni, Țibucani).

### Descrierea situatiei existente :

In prezent strazile studiate sunt echipate cu retele edilitare de canalizare, dupa cum urmeaza :

- Str. Principatele Unite : colector in sistem unitar din tuburi de beton B 300 si tuburi din PVC 315
- Str. Vlad Tepes : nu are retea de canalizare pluviala.

Pe strazile studiate exista retea de apa potabila din teava PEHD si OL, cu bransamente individuale si hidranti de incendiu, cu camine de vane amplasate la intersectii de strazi.

Totodata strazile sunt echipate edilitar cu instalatie de distributie a energiei electrice cu stipli de beton, si cabluri supraterane, si retea de distributie gaze naturale cu bransamente, amplasata ingropat, la cca. 0,70 m fata de cota terenului.

### III.b. Justificarea Necesitatii Proiectului :

In prezent se constata urmatoarele deficiente privind modul de colectare si evacuare a apelor pluviale :

- Apele pluviale colectate pe Str. Principatele Unite sunt colectate in sistem unitar, impreuna cu apele uzate menajere si sunt conduse spre Statia de pompare SP1, dupa care sunt pompate spre Reteaua de canalizare in sistem unitar a municipiului Roman, si transportate la Statia de Epurare.

Modul de colectare a apelor pluviale in sistem unitar conduce la supraincercarea statiei de pompare SP1, a retelei de canalizare a municipiului Roman si a Statiei de epurare SEAU Roman, in perioade de precipitatii, cu efecte negative atat din punct de vedere a modului de functionare a constructiilor si instalatiilor aferente, cat si din punct de vedere energetic, deoarece se consuma energie pentru pompare si tratare ape pluviale.

- Pe Str. Vlad Tepes, in lipsa unui sistem de canalizare pluviala se constata o inundare a strazii in perioade de precipitatii, cu efecte negative atat asupra traficului, cat si asupra carosabilului de asfalt.

Investitia este necesara si se justifica pentru colectarea in sistem separativ si evacuarea in emisar raul Moldova a apelor pluviale de pe strazile Principatele Unite si Vlad Tepes.

In urma realizarii investitiei va rezulta o mai buna functionare a Statiei de pompare SP1, care va pompa spre SEAU Roman numai ape uzate menajere si se va imbunatati modul de colectare a apelor pluviale de pe Strazile Principatele Unite si Vlad Tepes, precum si de pe Strada Sucedava de la intersectia cu Str. Principatele Unite pana la Artera Roman – Vest.

Lucrarile proiectate sunt conforme cu legislatia nationala : Legea apelor 107/1996 cu modificarile si completarile ulterioare si Legea protectiei mediului 137/1995 cu modificarile si completarile ulterioare.

### III.c. Valoarea investitiei :

Valoarea totala a proiectului (cu TVA) \_\_\_\_\_ : 1.571.631,68 Lei

Valoarea proiectului (fara TVA) \_\_\_\_\_ : 1.321.827,61 Lei

din care: C + M (cu T.V.A) \_\_\_\_\_ : 1.402.084,07 Lei

C + M (fara T.V.A) \_\_\_\_\_ : 1.178.221,91 Lei

### III.d. Perioada de implementare propusă :

**Perioada de realizare a lucrarilor anul 2024-2025.**

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

- H0 : Plan de Incadrare in Zona - Sc 1 : 5.000
- H1 : Plan de Situatie Str. Princip. Unite - Str. Vlad Tepes - Artera Roman Vest : Sc 1 : 500
- H2 : Plan de Situatie Artera Roman Vest - Evacuare in Emisar Rau Moldova : Sc 1 : 500
- HP01 : Profil Longitudinal Str. Princip. Unite - Str. Sucedava - Emisar : Sc 1 : 50 / 1 : 500
- HP02 : Profil Longitudinal Str. Principatele Unite - Str. Vlad Tepes : Sc 1 : 50 / 1 : 500

III. f) Descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).

Profilul si capacitatile de productie :

Profilul Investitiei : Lucrari hidroedilitare de canalizare pluviala in sistem separativ.

Capacitati :

- Rețea canalizare pluviala gravitationala PVC 250/315/400 : L total = 896,00 m ~ 0,90 Km
- Camine de vizitare din tuburi prefabricate de beton cu capac carosabil D400 : 36 buc
- Guri de scurgere cu sifon si depozit tip A1 : 44 buc
- Separator de uleiuri minerale si nisip Q = 30-150 l/s : 1 buc

Descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);

In prezent strazile studiate sunt echipate cu retele edilitare de canalizare, dupa cum urmeaza :

- Str. Principatele Unite : colector in sistem unitar din tuburi de beton B 300 si tuburi din PVC 315
- Str. Vlad Tepes : nu are retea de canalizare pluviala.

Pe strazile studiate exista retea de apa potabila din teava PEHD si OL, cu bransamente individuale si hidranti de incendiu, cu camine de vane amplasate la intersecții de strazi.

Totodata strazile sunt echipate edilitar cu instalatie de distributie a energiei electrice cu stipli de beton, si cabluri supraterane, si retea de distributie gaze naturale cu bransamente, amplasata ingropat, la cca. 0,70 m fata de cota terenului.

Descrierea proceselor de productie a proiectului propus :

Lungime totala retea de canalizare pluviala proiectata : L = 896,00 ml.

Lucrarile propuse sunt :

### **1. Ob. 1. Retea canalizare pluviala Str. Vlad Tepes**

Pe strada Vlad Tepes (VT) se va construi un colector nou de canalizare pluviala, cu rolul de a colecta si transporta spre aval apele pluviale.

Colectorul este format din :

- Canalizare pluviala VT : teava PVC 250x6,2 SN4 - L = 140,00 m

Pe traseul colectorului sunt prevazute camine de vizitare din tuburi de beton.

Preluarea apelor pluviale se face prin guri de scurgere cu sifon si depozit, racordate la colector cu conducte PVC 160 SN8.

In prezent carosabilul afectat de lucrari pe aceasta strada este din asfalt, si s-a prevazut desfacerea si refacerea carosabilului cu asfalt conform structurii actuale.

## **2. Ob. 2. Retea canalizare pluviala Str. Principatele Unite**

Pe strada Principatele Unite (PU) se va construi un colector nou de canalizare pluviala, cu rolul de a colecta si transporta spre aval apele pluviale.

Colectorul prevazut va prelua si apele pluviale de pe Str. Vlad Tepes

Colectorul se amplaseaza in plan vertical corelat cu reseaua de canalizare in sistem unitar existenta, si este format din :

- Tronson 1 Canalizare pluviala PU : teava PVC 250x6,2 SN4 - L = 92,00 m
  - Tronson 2 Canalizare pluviala PU : teava PVC 250x6,2 SN4 - L = 78,00 m
  - Tronson 3 Canalizare pluviala PU : teava PVC 315x7,7 SN4 - L = 132,00 m
  - Tronson 4 Canalizare pluviala PU : teava PVC 400x9,8 SN4 - L = 78,00 m
  - Tronson 5 Canalizare pluviala PU : teava PVC 250x6,2 SN4 - L = 58,00 m
- Total Retea - L = 438,00 m

Pe traseul colectorului sunt prevazute camine de vizitare din tuburi de beton.

Preluarea apelor pluviale se face prin guri de scurgere cu sifon si depozit, racordate la colector cu conducte PVC 160 SN8.

In prezent carosabilul afectat de lucrari pe aceasta strada este din asfalt, si s-a prevazut desfacerea si refacerea carosabilului cu asfalt conform structurii actuale.

## **3. Ob. 3. Conducta evacuare canalizare pluviala Str. Sucedava – Artera Roman Vest – Rau Moldova**

Evacuarea apelor pluviale colectate de pe Str. Vlad Tepes si Str. Principatele Unite se realizeaza printr-o :

- Conducta de evacuare Canalizare pluviala : teava PVC 400x9,8 SN4 - L = 318,00 m

Conducta de evacuare canalizare pluviala se va realiza pe cat posibil in afara carosabilului, in spatiu verde si dupa caz in trotuar pe Str Sucedava.

Pe traseul conductei de evacuare sunt prevazute camine de vizitare din tuburi de beton.

Preluarea apelor pluviale din zona intersectiei Str. Sucedava cu Artera Roman Vest, se face prin guri de scurgere cu sifon si depozit, racordate la colector cu conducte PVC 160 SN8.

S-a prevazut urmatoarele subtraversari prin Foraj Orizontal Dirijat :

1. Subtraversare SBT 1 Str. Sucedava cu conducta de canalizare pluviala PVC 400x9,8 SN4, montata in tub protectie din teava OL Dn 600 609,6x9,52 L = 18,00 m.

2. Subtraversare SBT 2 Artera Roman Vest cu conducta de canalizare pluviala PVC 400x9,8 SN4, montata in tub protectie din teava OL Dn 600 609,6x9,52 L = 12,00 m.

3. Subtraversare SBT 3 Conducta de Aductiune Roman cu conducta de canalizare pluviala PVC 400x9,8 SN4, montata in tub protectie din teava OL Dn 600 609,6x9,52 cu lungimea L = 6,00 m.

Nota : Inainte de inceperea lucrarilor de foraj se fac sondaje cu sapatura manuala si se verifica cotele utilitatilor subterane existente.

Neconformitatile se vor prezenta Proiectantului pentru solutionare.

Prevederi privind incadrarea indicatorilor de calitate ai apelor pluviale in limitele NTPA001/2005, pentru evacuarea in emisar Raul Moldova :

Pe traseul Ob. 3, inainte de evacuarea in emisar, s-a prevazut un Separator de uleiuri minerale si nisip cu By-Pass, Q = 30-150 l/s, tip TIP LO Alfa 30-150, sau similare.

Caracteristicile tehnice ale separatorului de uleiuri minerale si hidrocarburi sunt :

- Debit nominal: 30 l/s
- Debit total: 150 l/s
- Material: prefabricat din beton prevazut la interior cu vopsea de protectie
- Dimensiuni  $\varnothing \times H_{\text{min. de montaj}}$ :  $\varnothing 2390 \times 3180$  mm
- Dimensiuni bazin:  $\varnothing \times H = \varnothing 2390 \times 2400$ mm
- By-pass intern, diametru 400mm
- Cota (de la radierul bazinului la radierul racordului) si diametrul racordurilor:
  - o Intrare 1680mm,  $\varnothing 400$
  - o Ieșire 1660mm,  $\varnothing 400$
- Greutate totală: 8,2 t (6,2t greutatea celui mai greu element)
- Filtre: - filtru de coalescență
- Capacitate trapă de nămol: 3,3 m<sup>3</sup>
- Capacitate stocare hidrocarburi: 0,54m<sup>3</sup>
- Capacitate efectivă: 5,7m<sup>3</sup>

Separatorul prefabricat din beton se va monta in sapatura deschisa, pe o egalizare din beton monolit de 15 cm grosime.

#### **Prevederi suplimentare :**

Executia lucrarilor se recomanda a fi facuta in perioade de seceta.

La inceperea lucrarilor, beneficiarul are obligatia anuntarii Inspectoratului Teritorial in Constructii Neamt.

Punerea in opera a lucrarilor proiectate se va face de catre o unitate de constructii autorizata, lucrarile fiind urmarite de un diriginte de santier atestat pentru domeniul Constructii Hidroedilitare.

Orice modificare fata de solutia prevazuta in proiect se poate face numai cu acordul scris al proiectantului.

**Probe si incercari** : Pentru asigurarea calitatii executiei lucrarilor se efectua urmatoarele probe :

- verificarea caracteristicilor si calitatii materialelor utilizate,
- verificarea corespondentei cu proiectul, inlocuirile de materiale sau modificarile de trasee se fac numai cu avizul proiectantului,

#### **Norme de protectia muncii :**

În toate operatiile de executie se vor respecta cerintele esentiale referitoare la protectia, siguranta si igiena muncii.

Pentru executia lucrarilor se vor respecta:

- “ Legea securitatii si sanatatii in munca nr. 319 / 2006 si Normele metodologice de aplicare ale ei aprobate prin HGR nr. 1425 / 2006 ”;
- „ Regulamentul privind protectia si igiena in constructii, Ord. MLPAT nr. 9 / N / 503 – 93 si HGR nr. 795 / 92 ( Buletinul constructiilor nr. 5, 6, 7, 8 din 1993 ) ”;
- “ Norme de protectie a muncii pentru lucrarile de constructii hidroenergetice la suprafata si pe apa ” – redactarea II-a / ed.93;
- „ Norme de protectie a muncii in activitatea de constructii montaj ” – editia a II – a 1976;
- “ Norme de protectie a muncii privind : încarcarea, descarcarea, manipularea si depozitarea materialelor ”;
- Ord. Nr. 136 din 1995 al M.M.P.S. “Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor si executia lucrarilor de beton armat si precomprimat”

- „ Normativ C 300 / 94 de prevenire si stingere a incendiilor pe durata de executie ”;

Precizari suplimentare :

Personalul care contribuie la executia lucrarilor, va fi instruit periodic cu prevederi din normele de protectie a muncii mentionate mai sus, specifice fiecarui loc de munca.

Se vor lua masuri pentru asigurarea si dirijarea circulatiei auto, a utilajelor în perioada de executie a lucrarilor, dupa un plan tehnologic bine stabilit. Se vor indica prin marcaje vizibile punctele care prezinta pericol de cadere, electrocutare, înec, explozie, surpare, etc .

Lucrarile cu risc mare de accidente se vor executa numai in prezenta sefului de santier sau a unei persoane desemnate special de acesta, care raspunde de respectarea tuturor prevederilor NTS si se vor executa numai de persoane cu experienta in domeniu.

Se vor respecta strict cartile tehnice de exploatare a aparatelor si utilajelor, si normele de protectie a muncii specifice acestora.

Masurile de protectie a muncii indicate, nu sunt restrictive sau limitative, constructorul are obligatia sa ia masuri pentru respectarea si a altor norme de tehnica securitatii muncii pe care le considera necesare conform legislatiei în vigoare, pentru a printimpina si evita orice pericol de producere a accidentelor tehnice sau umane.

Executantul are obligatia de a respecta legislatia in vigoare cu privire la colectarea, depozitarea temporara, transportul, valorificarea sau eliminarea deseurilor generate in cadrul activitatii desfasurate (inclusiv obligatia de a tine evidenta gestiunii acestora).

#### Suprafete de teren ocupate :

Suprafata totala de teren ocupata definitiv S = 896,00 mp, din care :

- 140,00 mp, teren Domeniul public al Municipiului Roman, teren neproductiv reprezentat de trama stradala, Strada Vlad Tepes (Ob. 1.)
- 438,00 mp, teren Domeniul public al Municipiului Roman, teren neproductiv reprezentat de trama stradala, Strada Principatele Unite (Ob. 2.)
- 52,00 mp, teren Domeniul public al Municipiului Roman, teren neproductiv reprezentat de trama stradala, Strada Sucedava (Ob. 3.)
- 266,00 mp, teren Domeniul public al Municipiului Roman, teren neproductiv si liber de constructii, in Zona Artera Roman – Vest, pina la gura de varsare retea de canalizare pluviala parcare Kaufland (Ob. 3.)

#### Coordonate in Sistem STEREO'70 :

Nr. Punct	Descriere	X (Nord)	Y
1	Punct inceput amonte Str Principatele Unite :	604.060	646.752
2	Punct inceput amonte Str Vlad Tepes :	604.065	646.580
3	Punct amplasare Separator de uleiuri si nisip	603.832	646.486
4	Punct sfarsit proiect – Evacuare in emisar :	603.736	646.451

#### Trasare

Trasarea pe teren a proiectului se va realiza de catre un topometru autorizat.

Pentru trasarea lucrarilor se vor folosi piesele scrise si desenate ale proiectului. Trasarea in plan vertical si orizontal va fi raportata la reperele de nivelment si planimetrice existente si marcate in faza de realizare a ridicarilor topografice.

La faza de trasare, trasarea amplasamentului se va face in mod obligatoriu impreuna cu detinatorii de alte lucrari din zona respectiva, care vor indica in procesul verbal incheiat cu aceasta ocazie, conditiile de lucru pe aceste zone.

La faza de trasare se va intocmi procesul verbal de trasare in care se vor specifica reperele topo pentru executie.

### Organizarea de santier.

Organizarea de santier se va realiza pe teren proprietate Domeniul Public Municipiul Roman, pe un teren liber de constructii, in Zona Artera Roman – Vest, spre gura de varsare retea de canalizare pluviala parcare Kaufland.

Lucrarile pentru Organizarea de Santier Proiectate sunt :

- Baraca metalica tip container – amplasata pe sol 6mx2,5m = 15 mp
- Atelier tip Sopron din lemn 6mx2,5m = 15 mp
- Depozit de materiale – cu imprejmuire din plasa 4mx2,5 m = 10 mp
- WC ecologic
- Generator Electric P = 5 Kw, 400 V, 50 Hz,
- Rezervor de apa din PEHD V = 1 mc.

Lucrarile prevazute pentru Organizarea de Santier sunt demontabile. La finalul lucrarilor de constructie, acestea se vor demonta – dezafecta, terenul ocupat fiind readus la starea initiala.

### Modul de executare a lucrarilor :

Se va obtine in prealabil Avizul tuturor detinatorilor de utilitati din zona amplasamentului.

Se vor executa sondaje in punctele de intersectie cu instalatiile subterane existente pentru verificarea cotelor si corelarea amplasarii fata de acestea.

Inaintea deschiderii santierului, beneficiarul lucrarii va avea stabilit impreuna cu antreprenorul, Planul de securitate si sanatate, care reprezinta ansamblul masurilor ce trebuie luate in vederea prevenirii riscurilor care pot aparea in timpul desfasurarii activitatilor pe santier.

Punerea in functiune : Punerea in functiune pentru lucrarile proiectate se va face de catre constructor la finalul Fazei de Constructie.

Exploatarea : Exploatarea lucrarilor proiectate se face de catre beneficiar.

### Materii prime, energia si combustibilii utilizati :

Principalele materiale folosite pentru constructie sunt :

- Tuburi pentru canalizare din teava PVC 250/315/400 : L total = 896,00 m ~ 0,90 Km
- Camine de vizitare din tuburi prefabricate de beton cu capac carosabil D400 : 36 buc
- Guri de scurgere cu sifon si depozit tip A1 : 44 buc
- Separator de uleiuri minerale si nisip Q = 30-150 l/s : 1 buc

Combustibili :

Pentru utilajele si echipamentele de constructii se va folosi : Motorina : 450 litri

Energia electrica :

Pentru faza de executie se va utiliza energie electrica produsa de generatoare proprii ale unitatii de constructii cu functionare pe carburanti lichizi - motorina.

Racordarea la retelele utilitare existente in zona :

Utilitati pentru faza de Executie : Utilitatile pentru executant se asigura astfel :

Alimentarea cu apa potabila : cu dispozitive "la Fintina" montate in Container de Organizare de Santier

Canalizarea : WC ecologic montat in incinta Organizare de Santier.

Alimentarea cu energie electrica : generatoare proprii cu functionare pe carburanti.

Utilitati pentru Exploatare : Nu este cazul.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata :

La finalul lucrarilor de construire terenul afectat va fi readus la starea initiala prin :

- Refacerea carosabilului afectat de amplasarea conductelor de canalizare la starea initiala actuala : carosabil modernizat cu asfalt
- Refacere strat vegetal afectat de amplasarea conductelor de canalizare gravitationala.
- Nivelare teren natural si inierbare in jurul separatorului de uleiuri

Cai noi de acces, sau schimbari ale celor existente : Nu este cazul.

Resursele naturale folosite in constructie si functionare : Nu este cazul.

Planul de Executie cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosirea ulterioara :

Faza de executie : este descrisa anterior.

Punerea in functiune : Punerea in functiune se va face la finalul Fazei de construire, de catre Unitatea de Constructii.

Refacerea si folosirea ulterioara :

Durata de viata prevazuta pentru lucrarile proiectate este de minim 50 ani.

Exploatarea si intretinerea lucrarilor, se realizeaza de catre beneficiar prin personalul propriu angajat.

La finalul duratei de exploatare preconizata de 50 ani, se realizeaza expertiza tehnica a lucrarilor, care va stabili modalitatea de functionare si dupa aceasta durata.

Relatia cu alte proiecte existente sau planificate :

Nu exista alte proiecte planificate in zona in acest moment.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare :

S-au studiat urmatoarele alternative :

- Scenariul nr. 1 : Realizarea Investitiei de Canalizare Pluviala pe Strazile Vlad Tepes si Principatele Unite cu solutia tehnica de descarcare in Reteaua de canalizare in sistem unitar a Strazii Sucedava si pompare spre Statia de Epurare SEAU Roman, impreuna cu apele uzate menajere :

- Scenariul nr. 2 : Realizarea Investitiei de Canalizare Pluviala pe Strazile Vlad Tepes si Principatele Unite cu solutia tehnica de descarcare in Emisar Raul Moldova.

Scenariul nr 2 prezinta avantaje certe fata de situatia actuala, si Scenariul nr 1, dintre care amintim :

- Se asigura evacuarea apelor pluviale in Emisarul cel mai apropiat : raul Moldova
- Se asigura functionarea in bune conditii a statiei de pompare SP1, prin eliminarea apelor pluviale si reducerea in esenta a debitului pompat
- Se asigura o mai buna functionare a Statiei de Epurare SEAU Roman.

In concluzie se adopta varianta 2 ce are avantaje tehnice si economice evidente fata de varianta 1.



Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului :

Ca urmare a proiectului nu apar in prezent alte activitati noi.

Alte autorizatii cerute pentru proiect :

Se anexeaza Avizele si Acordurile obtinute cf. Certificatului de Urbanism.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare : Nu este cazul.

Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului:

Nu este cazul.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului :

Nu este cazul.

Cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz : Nu este cazul.

Metode folosite in demolare : Nu este cazul.

Detalii privind alternativele care au fost luate in considerare :

Variantele alternative de realizare a investitiei au fost prezentate mai sus.

Alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (eliminarea deseurilor).

Nu este cazul.

V. Descrierea amplasării proiectului :

Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind Evaluarea impactului asupra Mediului, in context transfrontiera (Legea 22/2001) :

Amplasamentul este situat partial pe aria speciala de conservare ROSAC0364 Raul Moldova intre Tupilati si Roman.

Situl este amplasat în N-E României, pe valea râului Moldova și e localizat în județele Iași (comuna Miroslavești) și Neamț (orașul Roman și comunele Horia, Botești, Cordun, Dulcești, Gherăești, Tupilați, Văleni, Țibucani).

Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural :

Nu este cazul.

Harti, fotografii ale amplasamentului :

Se prezinta :

- H0 : Plan de Incadrare in Zona - Sc 1 : 5.000
- H1 : Plan de Situatie Str. Princip. Unite - Str. Vlad Tepes - Artera Roman Vest : Sc 1 : 500
- H2 : Plan de Situatie Artera Roman Vest - Evacuare in Emisar Rau Moldova : Sc 1 : 500
- HP01 : Profil Longitudinal Str. Princip. Unite - Str. Sucedava - Emisar : Sc 1 : 50 / 1 : 500
- HP02 : Profil Longitudinal Str. Principatele Unite - Str. Vlad Tepes : Sc 1 : 50 / 1 : 500

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, în limita informațiilor disponibile

Caracteristicile impactului potential

Lucrarile propuse nu au impact asupra mediului, respecta legislatia de mediu, si legislatia specifica din domeniu :

- Legea apelor 107/1996, cu modificarile si completarile ulterioare
- Legea protectiei mediului 137/1995, cu modificarile si completarile ulterioare

Descrierea impactului potential :

Lucrarile propuse nu au impact negativ asupra : populatiei, a calitatii si a regimului cantitativ al apei, asupra solului si a peisajului si mediului vizual.

Lucrarile nu au impact asupra faunei si florei, a folosintei bunurilor materiale, a climei, zgomotelor, vibratiilor si a patrimoniului istoric si cultural.

A. Surse de poluanti, si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

a. Protectia calitatii apelor

Lucrarile proiectate nu au influenta negativa asupra regimului apelor de suprafata sau subterane si nici asupra obiectivelor existente sau programate a fi executate in zona.

Pentru incadrarea indicatorilor de calitate ai apelor pluviale evacuate in emisar Raul Moldova in limitele maxime admise conform NTPA001/2005, se va monta un Separator de uleiuri minerale si nisip cu By-Pass, Q = 30-150 l/s, tip TIP LO Alfa 30-150, sau similare.

Separatorul este de tip prefabricat din beton si este prevazut cu filtru de coalescenta si compartimente separate pentru namol si hidrocarburi.

b. Protectia aerului

Prin Exploatarea lucrarilor proiectate nu sunt noxe care sa se disperseze in aer.

c. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursele de zgomot si de vibratii : Sursele de zgomot si vibratii din faza de executie.

In faza de executie sursele de zgomot si vibratiile provin din utilajele de constructii, zgomotul si vibratiile produse de utilajele de constructii se încadreaza in limitele maxime admise pentru lucrari de constructii in incinta santierelor.

In faza de exploatare sursele de zgomot exterior se incadreaza in limitele admise.

d. Protectia împotriva radiatiilor.

Nu este cazul.

e. Protectia solului si subsolului

In faza de executie pot aparea ca surse de mici dimensiuni scapari de carburanti sau lichide hidraulice, precum si piese uzate de la utilajele de constructii

Pentru Faza de Executie se vor utiliza utilaje care sunt in perioada de exploatare, si care indeplinesc cerintele tehnice de utilizare in siguranta.

Personalul de executie va fi instruit cu privire la respectarea cerintelor de mediu.

f. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

Obiectul declararii si managementului ariei naturale protejate il constituie speciile urmatoare :

**– mamifere de interes comunitar:**

–vidra(*Lutra lutra*);

–popandaul (*Spermophilus citellus*);

–liliacul mare comun (*Myotis myotis*);

–liliacul cu urechi mari (*Myotis bechsteini*);

**– specii de amfibieni de interes comunitar:**

–izvorasul cu burta rosie (*Bombina bombina*);

- izvorasul cu burta galbena (*Bombina variegata*);
- tritonul cu creasta (*Triturus cristatus*);
  - **specii de pesti de interes comunitar:**
- mreana vanata (*Barbus meridionalis*);
- zvarluga (*Cobitis taenia*);
- dunarita (*Sabanejewia aurata*)

Identificarea arealelor sensibile care pot fi afectate de proiect.

Terenul pe care este amplasata investita este situat in intravilanul Municipiului Roman, Strazile Vlad Tepes, Principatele Unite, Sucedava, Artera Roman Vest si teren liber de constructii, in Zona Artera Roman – Vest, pina la gura de varsare retea de canalizare pluviala parcare Kaufland.

Terenul apartine domeniului public al municipiului Roman cu folosinta actuala de strazi si cai de comuncatie rutiera, cu zonele adiacente.

Amplasamentul este situat partial pe aria speciala de conservare ROSAC0364 Raul Moldova intre Tupilati si Roman.

Lucrarile proiectate nu ocupa definitiv suprafete din interiorul ariei speciale de conservare ROSAC0364 Raul Moldova intre Tupilati si Roman.

Descarcarea apelor pluviale in Raul Moldova se face in aria speciala de conservare ROSAC0364.

Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate

Pentru protectia ecosistemelor terestre, biodiversitatii :

- montarea unui Separator de uleiuri minerale si nisip cu By-Pass, Q = 30-150 l/s, tip TIP LO Alfa 30-150, sau similare
- utilizarea numai a cailor de acces destinate acestui scop, numai a culoarului si platformelor de lucru pentru depozitarea temporara a materialelor utilizate si stationarea utilajelor;
- gospodarierea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri generate (colectare/valorificare/eliminare, prin operatori economici autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze aceste tipuri de deseuri);
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport si utilajelor in pauzele de lucru;
- respectarea programului de lucru, intre orele 8 – 18;
- prevenirea poluarilor accidentale;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnica buna si a combustibililor de calitate, asigurarea in permanenta a unei bune intretineri a utilajelor si mijloacelor de transport pentru a se evita depasirile LMA si pentru reducerea emisiilor de zgomot si gaze arse;
- aducerea la forma initiala a suprafetelor de teren afectate temporar.

Pentru protectia ecosistemelor acvatice, biodiversitatii:

- montarea unui Separator de uleiuri minerale si nisip cu By-Pass, Q = 30-150 l/s, tip TIP LO Alfa 30-150, sau similare
- respectarea interdictiei privind trecerea prin apa a mijloacelor de transport si/sau a utilajelor;
- gospodarierea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri generate (colectare/valorificare/eliminare, prin operatori economici autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze aceste tipuri de deseuri);
- nu sunt permise evacuari de deseuri si ape uzate neepurate in apele de suprafata, subterane sau terenurile adiacente;
- este interzisa depozitarea pe malurile cursurilor de apa si zonele de protectie a acestora a oricaror deseuri si materiale utilizate;
- punerea in functiune a investitiei se va face pe baza Autorizatiei de Gospodarire a Apelor.

g. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public

Protectia asezarilor umane:

- amplasarea tuturor componentelor proiectului se va face cu respectarea dreptului de proprietate (Legea nr. 18/1991 cu modificarile si completarile ulterioare) si avand in vedere reducerea suprafetelor de teren ocupate temporar sau permanent,
- respectarea programului de lucru, intre orele 8 – 18;
- daca lucrarile de sapare si/sau acoperire a santurilor pentru pozarea conductelor se vor face pe timp secetos, suprafetele de lucru vor fi stropite cu apa pentru reducerea emisiilor de pulberi;
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport si utilajelor in pauzele de lucru;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnica buna si a combustibililor de calitate, pentru reducerea emisiilor de zgomot si gaze arse;
- in zonele locuite, reducerea vitezei de deplasare a mijloacelor de transport la max. 20 km/h.

h. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea:

Pe perioada executiei proiectului Constructorul va asigura colectarea si predarea catre firma de salubritate a eventualelor deseuri menajere produse de angajati.

A. Cantitatile estimate de deseuri, codificate cf HG856/2002, ce apar pe perioada executiei sunt :

Nr. Crt.	Cod	Tip deseuri	Cantitate estimata Kg/zi	Cantitate totala 4 luni cu 20 zile lucratoare / luna [Kg]	
				Kg/luna	Kg Total
A.1.		Deseuri produse zilnic de personalul angajat al unitatii de constructii			
1.	15.01.01	Ambalaje de hartie si carton	0,10	2,0	8,0 Kg
2.	15.01.02	Ambalaje de materiale plastice	0,05	1,0	4,0 Kg
3.	15.01.09	Ambalaje din materiale textile	0,05	1,0	4,0 Kg
A.2.		Deseuri produse ca urmare a construirii obiectivului de investitii :			
4.	17.05.04	Pamant si pietre altele decit cele specificate la 17.05.03 (nepericuloase) - Pamant in exces rezultat din sapatura si ocupat ulterior de conducte si Separatorul de uleiuri - Pamintul in exces se va transporta in depozit de pamant indicat de Municipiul Roman. De aici pamintul va fi folosit pentru realizarea umpluturilor in diverse locatii, pentru sistematizarea terenului.			580 mc 1.044 tone

## B. Pe perioada de exploatare a proiectului rezulta urmatoarele deseuri.

Nr. Crt.	Cod	Tip deseu	Cantitate estimata Kg/zi	Cantitate totala	
				Kg/luna	Kg/an
B.1.		Deseuri colectate in Separatorul de uleiuri si nisip			
1.	13 05 02*	namoluri de la separatoarele ulei/apa	1,50	45,0	540,0 Kg
2.	13 05 06*	ulei de la separatoarele ulei/apa	0,50	15,0	180,0 Kg

Nota : Cantitatea de namoluri si uleiuri ce se retine in Separatorul de uleiuri este variabila si este influentata de regimul de precipitatii si de modul de utilizare a carosabilului strazilor pe care s-a prevazut reseaua de canalizare pluviala.

### i. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase :

Deseurile colectate in Separatorul de ulei mineral si nisip sunt incadrate conform HG856/2002, ca deseuri periculoase.

Ca urmare acestea vor fi preluate de catre firme specializate in tratarea acestor tipuri de deseuri periculoase, in baza unui contract de operare a separatorului ce urmeaza a fi incheiat de catre beneficiar cu o firma specializata care detine Autorizatia de mediu necesara pentru aceasta activitate.

## VII. Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect:

Lucrarile propuse nu au impact negativ asupra mediului, respecta legislatia de mediu, si legislatia specifica din domeniu.

### Impactul proiectului asupra biodiversității (conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice) și măsuri pentru evitarea/reducerea impactului

#### Impactul proiectului asupra biodiversității

##### *Etapa de construire si refacere a suprafetelor de teren afectate temporar :*

- Conductele retelei de canalizare pluviala vor fi amplasate subteran, pe domeniul public, in lungul strazilor, in carosabil si pe marginea acestora.
- Santurile pentru pozarea conductelor vor fi sapate pe terenuri care apartin domeniului public, fara a afecta habitatele, flora si fauna din zona.

Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

##### *Etapele de verificari, probe, punere in functiune si de functionare*

Pe termen scurt, mediu și lung - impact neutru.

##### *Etapa de dezafectare si reconstructie ecologica*

- Dezafectarea sau folosirea ulterioara a retelei de canalizare dupa expirarea duratei de viata proiectata de 50 de ani se va face in baza unui proiect si a unei solutii tehnice care vor fi supuse procedurilor de mediu, conform reglementarilor legale de la acel moment.

### Lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii

#### Pentru protectia ecosistemelor terestre, biodiversitatii :

- montarea unui Separator de uleiuri minerale si nisip cu By-Pass, Q = 30-150 l/s, tip TIP LO Alfa 30-150 sau similare
- utilizarea numai a cailor de acces destinate acestui scop, numai a culoarului si platformelor de lucru pentru depozitarea temporara a materialelor utilizate si stationarea utilajelor;
- gospodarierea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri generate (colectare/valorificare/eliminare, prin operatori economici autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze aceste tipuri de deseuri);
- oprirea motoarelor mijloacelor de transport si utilajelor in pauzele de lucru;
- respectarea programului de lucru, intre orele 8 – 18;
- prevenirea poluarilor accidentale;
- folosirea mijloacelor de transport, utilajelor cu o stare tehnica buna si a combustibililor de calitate, asigurarea in permanenta a unei bune intretineri a utilajelor si mijloacelor de transport pentru a se evita depasirile LMA si pentru reducerea emisiilor de zgomot si gaze arse;
- aducerea la forma initiala a suprafetelor de teren afectate temporar.

Pentru protectia ecosistemelor acvatice, biodiversitatii:

- montarea unui Separator de uleiuri minerale si nisip cu By-Pass, Q = 30-150 l/s, tip TIP LO Alfa 30-150, sau similare
- respectarea interdictiei privind trecerea prin apa a mijloacelor de transport si/sau a utilajelor;
- gospodarierea corespunzatoare a tuturor categoriilor de deseuri generate (colectare/valorificare/eliminare, prin operatori economici autorizati d.p.d.v. al protectiei mediului sa achizitioneze aceste tipuri de deseuri);
- nu sunt permise evacuari de deseuri si ape uzate neepurate in apele de suprafata, subterane sau terenurile adiacente;
- este interzisa depozitarea pe malurile cursurilor de apa si zonele de protectie a acestora a oricaror deseuri si materiale utilizate;
- punerea in functiune a investitiei se va face pe baza Autorizatiei de Gospodarire a Apelor.

Precizari privind incadrarea in : COMUNICAREA COMISIEI Orientări tehnice referitoare la imunizarea infrastructurii la schimbările climatice în perioada 2021-2027 (2021/C 373/01)

Imunizarea la schimbările climatice este un proces care integrează măsurile de atenuare a schimbărilor climatice și de adaptare la acestea în dezvoltarea proiectelor de infrastructură.

Procesul cuprinde doi piloni (atenuare, adaptare) și două etape (examinare, analiză detaliată). Analiza detaliată depinde de rezultatul etapei de examinare, care contribuie la reducerea sarcinii administrative.

Infrastructura este un concept larg care cuprinde clădirile, infrastructura de rețea și o serie de sisteme și active construite.

Cea mai mare parte a infrastructurii are o durată de viață sau o durată de exploatare îndelungată. Prin urmare, este esențial să se identifice în mod clar – și, prin urmare, să se investească în – infrastructura care este pregătită pentru un viitor neutru din punct de vedere climatic și rezilient la schimbările climatice.

Lucrarile proiectate se incadreaza la : infrastructura de rețea, esențială pentru funcționarea economiei și a societății actuale, respectiv : infrastructura de apa.

Prin modul de concepere a investitiei si prin tehnologiile propuse pentru construire si exploatare s-a avut in vedere imunizarea la schimbarile climatice, investitia prezentand rezilienta la schimbarile climatice.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

Personalul de exploatare va fi periodic instruit cu privire la masurile de protectia mediului.

## IX. Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/programe/strategii/documente de planificare

Proiectul este necesar și se justifică pentru a rezolva aspectele negative generate de necolectarea și colectarea în sistem unitar a apelor pluviale, conform descrierii de mai sus.

Proiectul respectă legislația din domeniul gospodării apelor și a protecției mediului.

## X. Lucrări necesare Organizării de Santier

### Descrierea lucrărilor necesare organizării de santier :

Lucrările pentru Organizarea de Santier Proiectate sunt :

- Baraca metalică tip container – amplasată pe sol 6m x 2,5m = 15 mp
- Atelier tip Sopron din lemn 6m x 2,5m = 15 mp
- Depozit de materiale – cu împrejmuire din plasă 4m x 2,5 m = 10 mp
- WC ecologic
- Generator Electric P = 5 Kw, 400 V, 50 Hz,
- Rezervor de apă din PEHD V = 1 mc.

### Localizarea organizării de santier :

Organizarea de Santier se va realiza pe teren proprietate Domeniul Public Municipiul Roman, pe un teren liber de construcții, în Zona Artera Roman – Vest, spre gura de varsare rețea de canalizare pluvială parcare Kaufland.

**Coordonate OS : X(Nord)=603960, Y =646634**

### Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier :

Lucrările de organizare a santierului nu produc efecte negative asupra factorilor de mediu.

La încheierea fiecărei zi de lucru uneltele și materialele folosite în amplasamentul lucrării sunt transportate la locația organizării de santier, sau după caz sunt transportate la sediul unității de construcții care execută lucrarea.

## XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției

Lucrările propuse : La finalizarea lucrărilor de construcție se va reface starea terenului afectat la stadiul inițial.

Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale : în situația apariției unor poluări accidentale, se acționează de către personalul tehnic al beneficiarului, prin Personalul angajat care are ca atribuții Urmarirea în exploatarea a Investiției.

De asemenea se va solicita sprijin din partea :

I.S.U. Petrodava – Unitatea Roman

A.N. APELE ROMANE S.G.A. Piatra Neamt

Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației : Nu este cazul.

Modalități de refacere a stării inițiale în vederea utilizării ulterioare a terenului : Nu este cazul.

## XII. Anexe : Piese desenate

Se prezintă :

- H0 : Plan de Incadrare în Zona - Sc 1 : 5.000
- H1 : Plan de Situație Str. Princip. Unite - Str. Vlad Tepes - Artera Roman Vest : Sc 1 : 500
- H2 : Plan de Situație Artera Roman Vest - Evacuare în Emisar Rau Moldova : Sc 1 : 500

- HP01 : Profil Longitudinal Str. Princip. Unite - Str. Sucedava - Emisar : Sc 1 : 50 / 1 : 500
- HP02 : Profil Longitudinal Str. Principatele Unite - Str. Vlad Tepes : Sc 1 : 50 / 1 : 500

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor 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.

Amplasamentul este situat partial in aria speciala de conservare ROSAC0364 Raul Moldova intre Tupilati si Roman.

Situl este amplasat în N-E României, pe valea râului Moldova și e localizat în județele Iași (comuna Mirosllovești) și Neamț (orașul Roman și comunele Horia, Botești, Cordun, Dulcești, Gherăești, Tupilați, Văleni, Țibucani).

Relieful ariei naturale protejate este alcătuit de un podiș cu fragmentare deluroasă, văi relativ largi și versanți cu pante domoale, rareori cu pante repezi și cu procese de eroziune și alunecări.

În lungul albiei râului Moldova relieful este caracterizat de câmpuri aluviale de luncă, frecvent inundabile, cu numeroase meandre, bălți și microrelief de terase joase, numeroase grinduri, vaduri și ostroave.

Prevederi conform ORDIN nr. 1.682 din 14 iunie 2023, pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar :

#### **A. Descrierea succintă a Proiectului propus (PP) și distanța față de Aria naturală protejată de interes comunitar (ANPIC)**

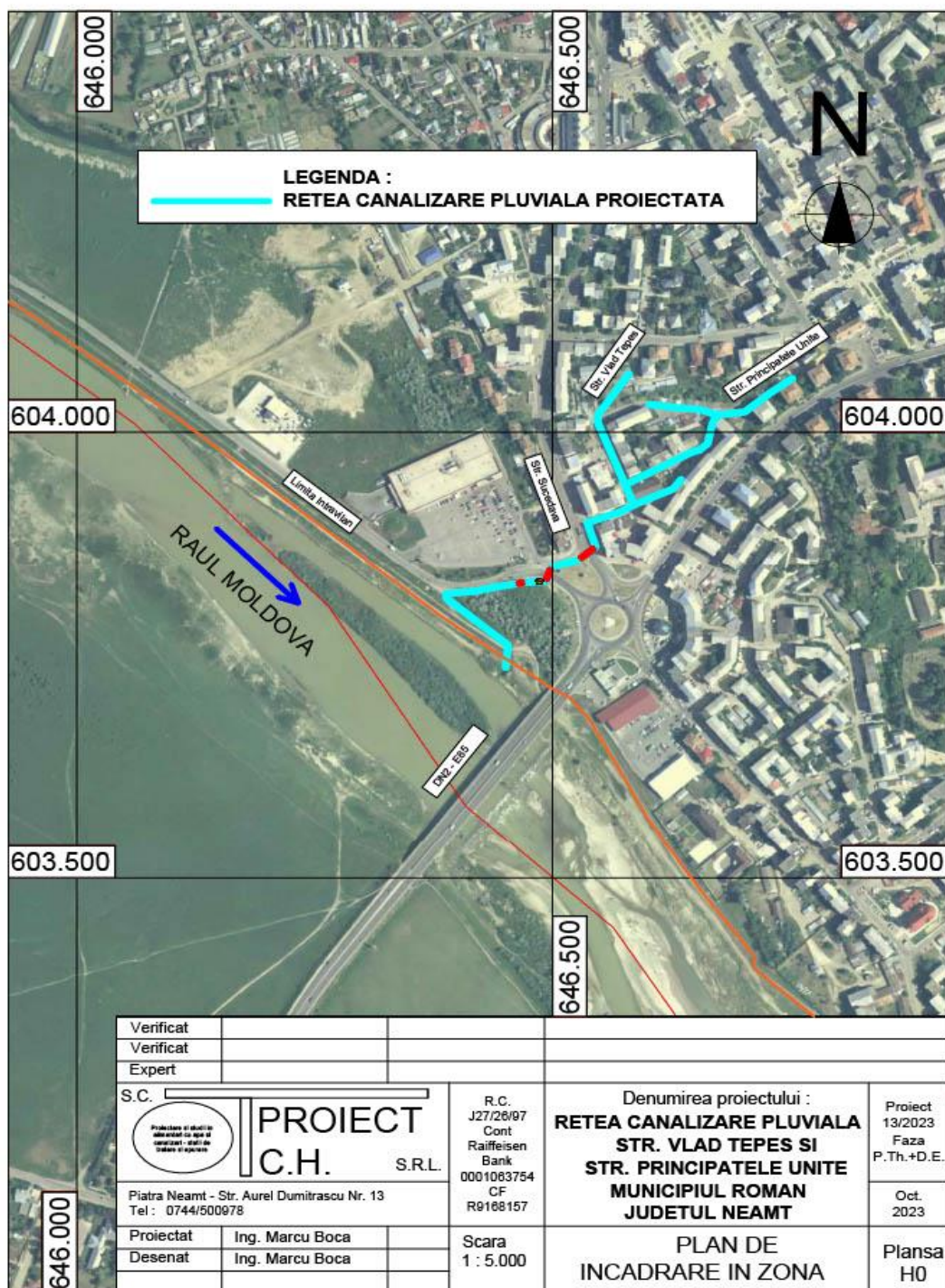
**Profilul Investiției : Lucrari hidroedilitare de canalizare pluviala in sistem separativ, cu evacuare in emisar raul Moldova, dupa pre-epurare prin separatorul de uleiuri si nisip.**

**Lungimea rețelei de canalizare pluviala : L total = 896,00 m ~ 0,90 Km**

Lucrările propuse intersectează **ROSAC0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman”**, declarat arie specială de conservare prin Hotărârea nr.685/2022 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 in România. Situl Natura 2000 este aflat în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P. - ST Neamț).

Planul de management și regulamentul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman” au fost aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1554/2016, publicat în M.O. nr. 1962bis/2016.





Tabel 1.Descrierea PPS se realizează prin completarea tabelului de mai jos - Anexa 3 A- cf. ORD.1682/2023

Nr. Crt.	Tip de intervenție în perioada de construcție/ operare/dezafectare proiect	Descrierea intervențiilor principale/secundare și conexe proiectului-ului pe perioada de construcție, funcționare și dezafectare	Localizarea față de ANPIC (distanța)
1.	Perioada de constructie	Lucrari de sapatura si montare a conductei de canalizare din tuburi PVC si lucrari de montare a separatorului de uleiuri si nisip.	Cca 110 ml (teren nereproductiv) in ROSAC0364 Cca 90 ml limitrof

		Terenul este neproductiv, antropizat, fara valoare ecologica.	ROSAC (str. Sucedava)
2.	Perioada de operare	Lucrari de curatare periodica a separatorului de uleiuri si nisip.	Separatorul de uleiuri si nisip este amplasat la limita sitului si la cca 100 m de evacuarea in emisar- Raul Moldova
3.	Perioada de dezafectare	Obiectivul nu va fi dezafectat.	Durata de viata minim 50 ani.

### Coordonate in Sistem STEREO'70 :

Nr. Punct	Descriere	X (Nord)	Y
1	Punct inceput amonte Str Principatele Unite:	604.060	646.752
2	Punct inceput amonte Str Vlad Tepes :	604.065	646.580
3	Punct amplasare Separator de uleiuri si nisip	603.832	646.486
4	Punct sfarsit proiect – Evacuare in emisar:	603.736	646.451

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

Aria naturala protejata este **ROSAC0364 „Râul Moldova între Tupilați și Roman”**, declarata arie specială de conservare prin Hotărârea nr.685/2022 privind instituirea regimului de arie naturala protejata si declararea ariilor speciale de conservare ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 in România, aflata în administrarea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate (A.N.A.N.P.- ST Neamt).

Planul de management și regulamentul sitului ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman” au fost aprobate prin Ordinul ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1554/2016, publicat în M.O. nr. 1962bis/2016.

*Tabel 2. Informații privind ANPIC potențial afectate de PP*

Cod și numele ANPIC	Intersectată (Da/ Nu)	Obiective de conservare (Da/ Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus în Zona de Influență a PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC găzduiește specii de faună care se pot deplasa în zona PP (Da/Nu(justificare))	ANPIC conectată din punct de vedere ecologic cu zona PP (Da/Nu(justificare))	Măsuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman	DA	Decizie nr. 128/18.03.2021	DA	DA PP este amplasat partial în interiorul sitului ROSAC0364	DA	DA	Nu exista restrictii referitoare la evacuarea apelor pluviale.

### C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona Proiectului propus

Aria de Protecție Specială **ROSAC0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman** are următoarele caracteristici fizico-geografice:

- Suprafața sitului = 4.718,8 ha;

- Regiunea biogeografică continentală;
- Regiunea administrativă Nord-Est (RO21);
- Coordonatele de localizare a sitului; longitudine: 26.738853, latitudine: 47.031822.

*Obiectivele de conservare ale sitului sunt 15 SPECII DE FAUNĂ de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE*

Specii de mamifere enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație						Sit			
		Tip	Mărime		Unit.	Cat.	D.qual	A/B/C/D	A/B/C		
			Min.	Max.				Pop.	Conservare	Izolare	Global
1308	Barbastella barbastellus	p	200	250	i	P	G	D			
1355	Lutra lutra	p	8	8	i	P	G	C	B	C	B
1323	Myotis bechsteinii	p	250	300	i	P	G	C	B	C	B
1324	Myotis myotis	p	100	100	i	P	G	C	B	C	C
1335	Spermophilus citellus	p	300	350	i	P	G	C	B	C	B

Specii de amfibieni enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație						Sit			
		Tip	Mărime		Unit.	Cat.	D.qual	A/B/C/D	A/B/C		
			Min.	Max.				Pop.	Conservare	Izolare	Global
1188	Bombina bombina	p	1000	50000	i	P	G	C	B	C	B
1193	Bombina variegata	p	500	1000	i	P	G	C	B	C	B
1166	Triturus cristatus	p	1000	5000	i	P	G	C	C	C	C

Specii de pești enumerate în anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație						Sit			
		Tip	Mărime		Unit.	Cat.	D.qual	A/B/C/D	A/B/C		
			Min.	Max.				Pop.	Conservare	Izolare	Global
5266	Barbus petenyi	p	1400000	1400000	i	P	G	B	B	C	B
6963	Cobitis taenia Comoplex	p	120000	120000	i	P	G	C	B	C	C
1145	Misgurnus fossilis	p	2500	3000	i	P	G	D			
5339	Rhodeus amarus	p	1000000	1500000	i	P	G	C	B	C	B
6143	Romanogobio kesslerii	p	50000	70000	i	P	G	C	B	C	B
6145	Romanogobio uranoscopus	p	100000	150000	i	P	G	B	B	C	B
5197	Sabanejwia balcanica	p	560000	560000	i	P	G	C	B	C	C

Alte specii importante de floră și faună

Grup	Cod specie	Denumire specie	Populație			Motivare							
			Mărime		Unit.	Cat.	Specii		Alte categorii				
			Min.	Max			IV	V	A	B	C	D	
Amfibieni	5266	Rana lessonae				P						X	

Clase de habitate de pe teritoriul sitului

Codul clasei de habitat	Clasa de habitat	Suprafața clasei de habitat (%)
N06	Râuri, lacuri	19,50
N07	Mlaștini, turbării	0,85
N12	Culturi (teren arabil)	5,09
N14	Pășuni	34,99
N16	Păduri de foioase	37,18
N21	Vii și livezi	0,67
N23	Alte terenuri artificiale	1,71

Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului se realizează prin completarea tabelului următor (Tabelul nr. 3).

**Tabelul 3. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului<sup>1</sup>**

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 conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/menținerea stării de conservare)
ROSAC 0364 Râul Moldova între Tupilați și Roman	1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	1418183 i	NU PP nu se va desfășura în albia minora a râului Moldova.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1149 Cobitis elongatoide s (cobitis taenia)	250000 i	NU PP nu se va desfășura în albia minora a râului Moldova.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1146/5197 Sabanejewia balcanica (Sabanejewia aurata)	560000 i	PP nu se va desfășura în albia minora a râului Moldova.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1145 Misgurnus fossilis	5000 i	Nu. PP nu se va desfășura în albia minora a râului Moldova.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	1134 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)	1800000 i	Nu PP nu se va desfășura în albia minora a râului Moldova.	Nu este cazul	Nefavorabilă - rea	Îmbunătățirea stării de conservare
	2511 Romanogobio kesslerii	674872 i	Nu PP nu se va desfășura în albia minora a râului	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare

	(Gobio kessleri)		Moldova.			
	1122 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	122051 i	Nu PP nu se va desfasura în albia minora a râului Moldova.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1355 Lutra lutra	8 i	NU Specia a fost observată în zona localităților: Gherăești, Rosiori, Cordun	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare
	1166 Triturus cristatus	1000-5000 i	DA Specia a fost observată în zona localităților: Bozienii de Sus, Dulcești, Horia, Roman, Ruginoasa, Corhana	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1188 Bombina bombina	1000-5000 i	Da PP nu se va desfasura în albia minora a râului Moldova.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1193 Bombina variegata	500-1000 i	Da PP nu se va desfasura în albia minora a râului Moldova.	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare
	1308 Barbastella barbastella	200-250 i	Da Lucrarile nu vor afecta habitatul forestier preferat de specie.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1323 Myotis bechsteinii	50-100 i	NU Pe amplasamentul PP nu sunt habitate favorabile speciei. Specia prefera pădure matură de foioase	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1321 Myotis emarginatus		NU Pe amplasament nu sunt habitate specifice speciei. Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului ROSAC0364, fiind identificată însă pe parcursul realizării studiului de fundamentare pentru planul de management. În studiu nu este discutată detaliat, numai amintită între speciile identificate, iar planul de management nu menționează prezența speciei. <i>Myotis emarginatus</i> este o specie cu puține semnalări din zona Moldovei. În general preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care	Nu este cazul	Necunoscută	Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

			domina padurile de foioase. Adaposturile de vara ale speciei sunt în poduri de cladiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Situl nu reprezinta habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusa apariția ocazionala a unor exemplare, care pot frecventa în primul rand habitatele forestiere pentru procurarea hranei.			
	1324 Myotis myotis	50-100 i	Da In apropiere este vegetatia arboricola.	Nu este cazul	Favorabilă	Menținerea stării de conservare
	1335 Spermophilus citellus	31 i	Nu Specia nu poate apărea pe amplasamentul PP. Specia prefera habitate de pajiste. Terenul este nereproductiv, antropizat.	Nu este cazul	Nefavorabilă - inadecvată	Îmbunătățire a stării de conservare

**D. Se precizează dacă PP-ul propus are legătură directă cu sau este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.**

Proiectul nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar.

Însă implementarea proiectului este necesară pentru colectarea apelor pluviale de pe Str. Vlad Tepes, care in prezent nu sunt colectate si afecteaza carosabilul si pentru colectarea in sistem separativ a apelor pluviale de pe Str. Principatele Unite, care in prezent sunt colectate in sistem unitar si pompate spre statia de epurare SEAU Roman, avand efect negativ asupra functionarii acestora.

**E. Estimarea impactului potential al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată**

Avand in vedere faptul ca evacuarea apelor pluviale in raul Moldova se realizeaza dupa trecerea prin separatorul de uleiuri minerale si nisip cu By-Pass, Q = 30-150 l/s, tip TIP LO Alfa 30-150, se estimeaza ca investitia nu are impact negativ asupra ANPIC. Apele colectate si evacuate se vor incadra in limitele maxime admise conform NTPA001/2005.

Separatorul este de tip prefabricat din beton si este prevazut cu filtru de coalescenta si compartimente separate pentru namol si hidrocarburi.

**a) Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate, prin completarea tabelului următor;**

*Tabel 4. Identificarea relațiilor cauză – efecte - impacturi*

Tipuri de intervenții propuse de PP în etapele de construcție/ operare/ dezafectare	Efecte	Valori prag avute în vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)	Impacturi	Cuantificare impacturi	ANPIC afectate
<b>Canalizare pluviala</b>					

I.1. Lucrari de sapatura si montare a conductei de canalizare din tuburi PVC si lucrari de montare a separatorului de uleiuri si nisip.	Deranj temporar  zgomot	Nu este cazul  >50 dB(A)	Deranj temporar de scurt durata (cateva saptamani) PAS - perturbarea activității speciilor	Negativ nesemnificativ	ROSAC0364
---	-------------------------------	--------------------------------	---	------------------------	-----------

**b) Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului, incluzând toate situațiile în care se identifică impacturi negative nesemnificative, semnificative și/sau incerte, prin completarea tabelului următor;**

*Tabel 5. Estimarea impactului potențial al PP-ului asupra speciilor și habitatelor pentru care ANPIC a fost desemnată Lista habitatelor, speciilor și a parametrilor acestora potențial afectați de implementarea proiectului*

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Starea de conservare	Parametru afectat	Țintă parametru	Forma de impact	Semnificația impactului
ROSAC0364	1138/6964 Barbus petenyi (Barbus meridionalis)	Favorabilă	Mărimea populației	1418183	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			densitatea populației	cel puțin 23.52	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 34.6	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			distributia speciei	cel puțin râul Moldova pr.Valea Alba	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			elemente de fragmentare longitudinală	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			poluarea provenită de la balastiere	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			turbiditatea apei	nivel natural	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologică bună. Trebuie definit în	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.			

				termen de 1 an		
			specii de pești invazivi	absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	cel puțin 27	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
1149 Cobitis elongatoide s (cobitis taenia)	Nefavorabilă-rea		Mărimea populației	1418183	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			densitatea populației	cel puțin 23.52	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 40%	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 34.6	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			distributia speciei	cel puțin râul Moldova pr.Valea Albă	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			elemente de fragmentare longitudinală	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			poluarea provenită de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			specii de pești invazivi	absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
	specii de pești autohtoni identificați atât în	cel puțin 27	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.		



			timpul evaluărilor cât și din literatura			
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
1146/5197 Sabanejewi a balcanica (Sabanejewia aurata)	Favorabilă	Mărimea populației	250000	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		densitatea populației	cel puțin 20	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 33.47	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		distributia speciei	cel puțin râul Moldova. Cel puțin 12 pr. Valea Alba	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		elemente de fragmentare longitudinală	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		poluarea provenită de la balastiere	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		turbiditatea apei	nivel natural			
		sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		specii de pești invazivi	absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
		densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.	
specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor	cel puțin 27	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.			

			cât si din literatura			
			lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
1145 Misgurnus fossilis	Nefavorabilă - rea		Mărimea populației	5000	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			densitatea populației	cel puțin 5	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 20%	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	cel puțin 75%	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 50ha	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			distributia speciei	cel puțin 5 Cel puțin 5	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			elemente de fragmentare longitudinala	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			poluarea provenita de la balastiere	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			turbiditatea apei	nivel natural	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			specii de pești invazivi	absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
	lungimea sectoarelor afectate de	0/absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.		

			intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare			
1134 Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)	Nefavorabilă-rea		Mărimea populației	180000	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			densitatea populației	cel puțin 250	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	cel puțin 33.47	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			distributia speciei	cel puțin 1 Cel puțin 6	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			elemente de fragmentare longitudinală	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			poluarea provenită de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			specii de pești invazivi	absentă	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	cel puțin 27	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
	lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absentă	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.		
2511 Romanogobio kesslerii (Gobio kesslerii)	Favorabilă		Mărimea populației	674872	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			densitatea populației	cel puțin 8.73	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
			compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.

		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 33.47	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		distributia speciei	cel puțin 1 Cel puțin 4	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	cel puțin 75%	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		elemente de fragmentare longitudinală	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		poluarea provenită de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		specii de pești invazivi	absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	0	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	cel puțin 27	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
1122 Romanogobio uranoscopus (Gobio uranoscopus)	Favorabilă	Mărimea populației	122051	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		densitatea populației	cel puțin 4.71	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		compoziția pe clase de vârstă a populației	cel puțin 30%	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 33.47	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		distributia speciei	cel puțin 1 Cel puțin 4	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.
		vegetație ripariană	cel puțin	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în cursul

		naturala pe ambele maluri	75%	cativ	râului Moldova.
		elemente de fragmentare longitudinala	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		gradul de fragmentare lateral	trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		sinuositate	cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		specii de pești invazivi	absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	cel puțin 27	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	0/absenta	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
1355 Lutra lutra	Nefavorabilă - inadecvată	Mărimea populației	Cel puțin 8 i	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	cel puțin 33.47	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		elemente de fragmentare pentru speciile de pesti - principala baza trofica a vidrei	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		elemente de fragmentare pentru vidră	0	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		integritatea vegetației ripariene	cel puțin 33.47 km	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
		proportia	cel puțin	nesemnificativ	PP nu se va desfasura în cursul

			vegetației arbustive și arboricole	75%	cativ	râului Moldova.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	0 nivel natural	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
			urme ale prezenței permanente	trebuie definit in 2 ani	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.
1166 Triturus cristatus	Favorabilă		Mărimea populației	trebuie definit in 2 ani	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.
			distributia speciei în aria naturală	trebuie definit in 2 ani	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	trebuie definit in 2 ani	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	cel putin 50	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.
1188 Bombina bombina	Favorabilă		Mărimea populației	trebuie definit in 3 ani	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.
			distributia speciei în aria naturală	cel putin 8	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	cel putin 1000	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	cel putin 50. trebuie documentat in 3 ani	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.
1193 Bombina variegata	Nefavorab ilă- inadecvat ă		Mărimea populației	trebuie definit in 3 ani	nesemnifi cativ	PP nu se va desfasura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate.

			distributia speciei în aria naturală	cel puțin 8	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfășura în perioade uscate.
			Suprafață de habitat acvatic (de reproducere). Suprafață habitat terestru	cel puțin 1000	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfășura în perioade uscate.
			acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500m	cel puțin 50. trebuie documentat în 3 ani	nesemnificativ	PP nu se va desfășura în habitate de tip balti. Lucrarile se vor desfășura în perioade uscate.
1308 Barbastella barbastella	Favorabilă		Mărimea populației	Cel puțin 250	nesemnificativ	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
			distributia speciei în sit	Cel puțin 8	Fara impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
			suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	cel puțin 1745	Fara impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
			arbori maturi cu scorburi	cel puțin 7	Fara impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
			volum lemn mort	cel puțin 20	Fara impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
1323 Myotis bechsteinii	Favorabilă		Mărimea populației	Cel puțin 100	Fara impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
			distributia speciei în sit	Cel puțin 9	Fara impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
			suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie	cel puțin 895	Fara impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
			arbori maturi cu scorburi	cel puțin 7	Fara impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.
1321 Myotis emarginatus	Necunoscută	Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului ROSAC0364, fiind identificată însă pe parcursul realizării studiului de fundamentare pentru planul de management. În studiu nu este discutată detaliat, numai amintită între speciile identificate, iar planul de management nu menționează prezența speciei. Myotis emarginatus este o specie cu puține semnalări din zona Moldovei. În general preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domina pădurile de foioase. Adăposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Situl nu reprezintă habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusă apariția ocazională a unor exemplare, care pot fi frecvente în primul rând în habitatele forestiere pentru procurarea hranei. Specia a fost găsită în timpul realizării studiilor de fundamentare pentru planul de management, dar starea sa de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este			Fără impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.

			menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezentei și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 1 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).			
1324 Myotis myotis	Favorabilă	Mărimea populației	Cel puțin 250	Fără impact	Proiectul nu se va desfășura în habitat forestier.	
		distributia speciei în sit	cel puțin 8	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		suprafață de habitate de hranire folosite de specie (predominant păduri de foioase)	cel puțin 1745	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		arbori maturi cu scorburi	cel puțin 7	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		nr. adăposturi de reproducere cu parametru optim (temperatura și umiditate)	cel puțin 1	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
1335 Spermophilus citellus	Nefavorabilă-inadecvată	marimea populației	trebuie definit în 2 ani	Fără impact	Marimea populației speciei nu va fi afectată. Probabilitatea ca această specie să apară pe amplasamentul lucrărilor în perioadele de construire este exclusă. Terenul este neproductiv, antropizat, fără valoare ecologică.	
		suprafața habitatului speciei (pășuni)	trebuie definit în 2 ani	nesemnificativ	Proiectul nu se va desfășura în habitat de tip pășune.	
		distributia speciei	cel puțin 11	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		acoperirea cu vegetație arborescentă	mai puțin de 25	Fără impact	Proiectul nu va conduce la modificări ale acestui parametru.	
		înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	mai puțin de 20	nesemnificativ	Acest parametru nu va fi afectat de implementarea proiectului	

**c) Descrierea și analiza impactului cumulativ generat de PP analizat împreună cu alte PP-uri care afectează parametrii obiectivelor de conservare a speciilor și habitatelor din ANPIC potențial afectate. Rezultatele analizei se prezintă prin completarea tabelului următor**

*Analiza impactului cumulativ*

Nu există impact cumulativ cu alte planuri/proiecte.

**Identificarea incertitudinilor**

Incertitudinile identificate în procesul de analiză a proiectului, a efectelor și impacturilor sunt prezentate prin completarea tabelului următor.

*Tabel 6. Incertitudini identificate*

Componenta	Incertitudini identificate
Descrierea PP	Este cunoscută localizarea exactă (date spațiale în format vectorial) a



Componenta	Incertitudini identificate
	tuturor componentelor/intervențiilor PP. Aceste informatii se regasesc in sectiunea A) Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC Sunt cunoscute cantitățile de materiale și volumele de lucrări care să permită cuantificarea efectelor generate în toate etapele ciclului de viață al PP (modificarea nivelului de zgomot pe suprafață ANPIC, modificarea calității aerului în interiorul ANPIC, modificarea parametrilor biologici ai corpurilor de apă, și altele). -In cadrul Memoriului Anexa 5E
Alte PP	Este cunoscută localizarea spațială a altor PP ce generează impact asupra habitatelor și speciilor de interes comunitar din ANPIC potențial afectate de PP analizat. -Aceste informatii se regasesc Memoriului Anexa 5E Sunt disponibile informații cantitative privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ. -Informatiile se regasesc in Memoriului Anexa 5E
Presiuni și amenințări identificate pentru ANPIC	Nu este cunoscută localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în Formularele standard și/sau Planurile de management.
Localizare habitatului/speciei față de PP	Habitatele speciilor de interes conservativ nu sunt situate pe amplasamentul proiectului.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Sunt disponibile informații cantitative privind suprafața habitatelor, mărimea populațiilor și altele.
Starea de conservare	Este cunoscută și a fost evaluată parțial starea de conservare pentru habitatele și/sau speciile din ANPIC potențial afectate de PP.
Valoare țintă parametru	Au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare pentru ROSAC.
Posibilitatea ca parametrul să fie afectat de PP	Pe baza datelor disponibile, s-a stabilit cu certitudine că nu există posibilitatea ca un parametru al obiectivelor de conservare să fie afectat de implementarea PP.
Cuantificarea impacturilor	Nu se va produce o pierdere de habitat. Nu sunt suprafețele de habitat alterate. Nu vor fi victime se vor înregistra fragmentări temporare ale mediului acvatic se vor înregistra perturbări temporare ale activității speciilor terestre
Altele	Nu este cazul

**Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată**

Motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată, se detaliază pentru fiecare din cele 9 puncte de mai jos:

**1. pierdere directă prin reducerea suprafeței acoperite de habitat ca urmare a distrugerii sale fizice:**

- NU reduce suprafața habitatelor caracteristice ale speciilor de interes conservativ din ROSAC0364
- Organizarea de santier va fi în afara ariei naturale protejate

**2. pierderea habitatului de reproducere, hranei, odihnă ale speciilor:**

- se ocupa temporar un teren neproductiv, pe perioada sapaturii si montarii conductei dar se va reda ulterior

**3. alterare/degradare prin deteriorarea calității habitatului, care conduce la o abundență redusă a speciilor caracteristice sau la modificarea structurii biocenozei (componența speciilor):**

-Nu – afecteaza temporar speciile de interes conservativ din ROSAC0364 generadn zgomot

**4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrană, odihnă ale speciilor:**

-Nu – apele colectate si evacuate vor fi trecute prin separatorul de uleiuri minerale si nisip cu By-Pass, Q = 30-150 l/s, tip TIP LO Alfa 30-150

- Apele colectate si evacuate se vor incadra in limitele maxime admise conform NTPA001/2005.

**5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente: strămutări ale exemplarelor speciilor, modificări comportamentale ale speciilor:**

-Nu– nu vor fi necesare stramutari de exemplare, terenul nefiind habitat specific niciunei specii de interes comunitar.

**6. 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:**

- nu se vor crea bariere fizice sau comportamentale în habitatele acvatice sau terestre. Situl nu a fost declarat pentru protectia habitatelor de interes comunitar.

**7. reducerea efectivelor populaționale ca urmare a mortalității directe generată de PP sau ca urmare a celorlalte forme de impact:**

-NU se va reduce efectivul populational

Lucrarile se vor desfasura in perioade uscate si pe o durata de timp scurta (cateva saptamani).

**8. alte impacturi indirecte prin modificarea indirectă a calității mediului:**

-Nu sunt alte impacturi directe/indirecte prin modificarea calitatii factorilor de mediu – apa, aer, sol – factorii abiotici

**9. incertitudinile identificate:**

-Nu au fost identificate incertitudini in evaluarea impactului potential al lucrarilor de realizare canalizarii pluviale.

Intocmit.

Registrul unic al elaboratorilor de studii pentru protecția mediului conform ORD.1134/2020. [www.regexp](http://www.regexp)

1. SC MEDIU RESEARCH CORPORATION SRL, CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/18.05.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB si EGSC -Seria RGX nr.553/18.01.2024 , sediul în Str.Alexei Tolstoi Nr. 12, Bacău tel 0721240686, 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com)

2. Dr. Biolog GUȘĂ DELIA-NICOLETA - Expert Evaluator Principal de Mediu - CERTIFICAT DE ACREDITARE Seria RGX nr.233/07.06.2022, Tipuri de Studii /Domenii RIM-1, RIM-2, RIM-3, RIM-11a, RIM-11c, RM-1, RM-13b, EA, MB si EGSC -Seria RGX nr.233/18.05.2022, tel 0721240686, 0745 509779, email mediuresearch@yahoo.com, [deliagusa@yahoo.com](mailto:deliagusa@yahoo.com)

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

1. Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic : Bazinul hidrografic SIRET
- cursul de apă : denumirea și codul cadastral : Raul Moldova :  
Cod Cadastral : XII.I.040.00.00.00.00.
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
  - Corp de apa de suprafata : Raul Moldova
  - Corp de apa subteran : Raul Moldova (ROSI03)

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Din punct de vedere ecologic, bazinul hidrografic al Raului Moldova este încadrat într-o stare ecologică și o stare chimică bună.

Concentrațiile medii anuale ponderate cu debitul, înregistrate pentru grupele de indicatori RO, N(nutrienți), GM(gradul de mineralizare) se înscriu în valorile țintă specifice pentru clasa a I-a și a II-a de calitate.

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

Nu este cazul.

Intocmit  
Ing Boca Marcu .....

Semnatura și stampila titularului  
.....

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componen te Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică	Tip prezen ță  (doar pe nt ru p ăș ări)	Locația față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale	Analiza (doar pe nt ru p ăș ări)	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnifi cate	Impact rezidual	
1																							
2	ROSCI0364 Raul Moldova între Tuplati și Roman	1138/ 6964	<i>Barbus petenyi (Barbus meridionalis)</i>		PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.			PM, OSC, FS			marimea populației	nr.ins.			1418183	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc starea favorabila de conservare						
3											densitatea populatiei	nr. ind/100mp			cel putin 23.52	NU							
4											compoziția pe clase de vârstă a populatiei	proportia juvenililor			cel putin 40%	NU							
5											lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	km			cel putin 34.6	NU							
6											distributia speciei	nr. Cursuri de apă			cel putin râul Moldova	NU							
7												nr. puncte de colectare			pr.Valea Alba								
8											vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri			cel putin 75%	NU							
9											elemente de fragmentare longitudinala	nr. elemente de fragmentare			0	NU							
10											gradul de fragmentare lateral	lungimea elementelor de fragmentare laterală	0	nivel natural	trebuie definit in 3 ani.  Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	NU							
11											poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	nr. balastiere care elimină apă nedecantata suficient  nivel turbiditate			nivel natural	NU							
	sinuositate	indicele de sinuositate			cel putin valoarea de la data desemnării sitului	NU																	

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentață (doar pentru pășări)	Locația față de proiect (în metri)	Analiza spațială (doar pentru pășări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1																							
12											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	NU							
13											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	NU							
14											specii de pești invazivi	prezenta/absenta			absenta	NU							
15											densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	nr. indivizi din fiecare specie invaziva/alohtona/100mp			0	NU							
16											specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	nr. specii pesti autohtone			cel puțin 27	NU							
17											lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0/absenta	NU							
18		1149	<i>Cobitis elongatoides (cobitis taenia)</i>		PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.					PM, OSC,FS	marimea populatiei	nr.ins.			1418183	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml.						
19											densitatea populatiei	nr. ind/100mp			cel puțin 23.52	NU	Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc satrea favorabila de conservare						
20											compoziția pe clase de vârstă a populatiei	proportia juveniilor			cel puțin 40%	NU							
21											lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	km			cel puțin 34.6	NU							
22											distributia speciei	nr. cursuri de apă nr. puncte de colectare			cel puțin râul Moldova pr.Valea Alba	NU							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentață (doar pentru pășări)	Locația față de proiect (în metri)		Analiza spațială	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1																							
23												vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	% acoperire pe cele două maluri			cel puțin 75%	NU						
24												elemente de fragmentare longitudinală	nr. elemente de fragmentare			0	NU						
25												gradul de fragmentare lateral	lungimea elementelor de fragmentare laterală	0 nivel natural		trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	NU						
26												poluarea provenită de la balastiere turbiditatea apei	nr. balastiere care elimină apă nedecantată suficient nivel turbiditate			0 nivel natural	NU						
27												sinuositate	indicele de sinuositate			cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	NU						
28												starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	calificativ stare ecologică			starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	NU						
29												starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calificativ stare ecologică			starea ecologică bună. Trebuie definit în termen de 1 an	NU						
30												specii de pești invazivi	prezența/absența			absența	NU						
31												densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	nr. indivizi din fiecare specie invaziva/alohtona/100mp			0	NU						

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentață (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Amplasamentul (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1																							
32											specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	nr. specii pești autohtone			cel puțin 27	NU							
33											lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0/absenta	NU							
34		1146/5197	<i>Sabanejewia balcanica</i> ( <i>Sabanejewia aurata</i> )		PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.					PM, OSC,FS	marimea populației	nr.ins.			250000	NU	marimea populației NU va fi afectată. Evacuarea în emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificări ale valorilor tinta stabiliți pentru parametrii care definesc starea favorabilă de conservare						
35											densitatea populației	nr. ind/100mp			cel puțin 20	NU							
36											compoziția pe clase de vârstă a populației	proportia juveniilor			cel puțin 20%	NU							
37											vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	% coperire pe cele două maluri			cel puțin 75%	NU							
38											lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	km			cel puțin 33.47	NU							
39											distributia speciei	nr. Cursuri de apă nr. puncte de colectare			cel puțin râul Moldova. Cel puțin 12 pr Valea Alba	NU							
40											elemente de fragmentare longitudinala	nr. elemente de fragmenatre				NU							
41											gradul de fragmentare lateral	lungimea elementelor de fragmenatre laterală	0 nivel natural		trebuie definit în 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	NU							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
	reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezenta (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Anexa I (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1																							
42												poluarea provenita de la balastiere	nr. balastiere care elimină apă nedecantata suficient			0	NU						
43											turbiditatea apei	nivel turbiditate				nivel natural							
44											sinuositate	indicele de sinuositate				cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	NU						
45											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	calificativ stare ecologică				starea ecologica buna.	NU						
46											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calificativ stare ecologică				starea ecologica buna.	NU						
47											specii de pești invazivi	prezenta/absenta				absenta	NU						
48											densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	nr. indivizi din fiecare specie invaziva/alohtona/100mp				0	NU						
49											specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	nr. specii pesti autohtone				cel puțin 27	NU						
50			1145	<i>Misgurnus fossiis</i>		PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.				CFS	marimea populatiei	nr.ins.				5000	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova					



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componen te Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică	Tip prezen ță  (doar pe nt ru pă sări)	Locația față de proiect (în metri)	An ex a l (doar pe nt ru pă sări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificati ve	Impact rezidual	
1																							
51										PM, OS	densitatea populației	nr. ind/100mp			cel puțin 5	NU	este la 100ml. Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabilite pentru parametrii care definesc sarea favorabila de conservare						
52										compoziția pe clase de vârstă a populației	proportia juvenililor			cel puțin 20%	NU								
53										vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	% coperire pe cele două maluri			cel puțin 75%	NU								
54										lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	km			cel puțin 50ha	NU								
55										distributia speciei	nrr. Cursuri de apă			cel puțin 5  Cel puțin 5	NU								
56										elemente de fragmentare longitudinala	nr. elemente de fragmenatre			0	NU								
57										gradul de fragmentare lateral	lungimea elementelor de fragmenatre laterală	0  nivel natural		trebuie definit in 3 ani.  Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	NU								
58										poluarea provenita de la balastiere  turbiditatea apei	nr. balastiere care elimină apă nedecantata suficient  nivel turbiditate			nivel natural	NU								
59										sinuositate	indicele de sinuositate				cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	NU							
60										starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico- chimici	calificativ stare ecologică				starea ecologica buna.  Trebuie definit in termen de 1 an	NU							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentare (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Locația față de proiect (în metri)	Analiza spațială	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
1																								
61											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna.	NU								
62											specii de pești invazivi	prezenta/absenta			absenta	NU								
63											densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	nr. indivizi din fiecare specie invaziva/alotona/100mp			0	NU								
64											specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	nr. specii pesti autohtone			cel puțin 27	NU								
65											lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0/absenta	NU								
66			1134	<i>Rhodeus amarus (Rhodeus sericeus amarus)</i>		PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.				PMI, OSC, FS	marimea populației	nr.ins.			180000	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc starea favorabila de conservare							
67											densitatea populației	nr. ind/100mp			cel puțin 250	NU								
68											compoziția pe clase de vârstă a populației	proportia juvenillilor			cel puțin 30%	NU								
69											vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	% coperire pe cele două maluri			cel puțin 75%	NU								
70											lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	km			cel puțin 33.47	NU								
71											distributia speciei	nr. Cursuri de apă			cel puțin 1 Cel puțin 6	NU								
72											elemente de fragmentare longitudinala	nr. elemente de fragmenatre			0	NU								

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezenta	Locația față de proiect (în metri)		Analiza spațială	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual		
1																								
73											gradul de fragmentare lateral	lungimea elementelor de fragmenatre laterală	0 nivel natural		trebuie definit in 3 ani.	NU								
74											poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	nr. balastiere care elimină apă nedecantata suficient nivel turbiditate			0 nivel natural	NU								
75											sinuositate	indicele de sinuositate			cel putin valoarea de la data desemnării sitului	NU								
76											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	NU								
77											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna. Trebuie definit in termen de 1 an	NU								
78											specii de pești invazivi	prezenta/absenta			absenta	NU								
79											densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	nr. indivizi din fiecare specie invaziva/alohtona/100mp			0	NU								
80											specii de pești autohtoni identificați atat in timpul evaluărilor cât si din literatura	nr. specii pesti autohtone			cel putin 27	NU								

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
	reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezenta (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Analiza (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1																							
81												lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0/absenta	NU						
82			2511	<i>Romanogobio kesslerii (Gobio kessleri)</i>		PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.				P.M., OSC,FS	marimea populatiei	nr.ins.			674872	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml.						
83											densitatea populatiei	nr. ind/100mp			cel putin 8.73	NU	Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc satrea favorabila de conservare						
84											compoziția pe clase de vârstă a populatiei	proportia juvenillilor			cel putin 30%	NU							
85											vegetație ripariana naturala pe ambele maluri	% coperire pe cele două maluri			cel putin 75%	NU							
86											lungimea rețelei de ape curgătoare adecvata speciei	km			cel putin 33.47	NU							
87											distributia speciei	nrr. Cursuri de apă			cel putin 1 Cel putin 4	NU							
88											elemente de fragmentare longitudinala	nr. elemente de fragmenatre			0	NU							
89											gradul de fragmentare lateral	lungimea elementelor de fragmenatre laterala	0 nivel natural		trebuie definit in 3 ani. Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	NU							
90											poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	nr. balastiere care elimina apă nedecantata suficient nivel turbiditate			0 nivel natural	NU							
91											sinuositate	indicele de sinuositate			cel putin valoarea de la data desemnării sitului	NU							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezentare (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)		Analiza spațială (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1																							
92												starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna.	NU						
93												starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna.	NU						
94												specii de pești invazivi	prezenta/absenta			absenta	NU						
95												densitatea speciilor de pești invazivi/alohtoni	nr. indivizi din fiecare specie invaziva/alohtona/100mp			0	NU						
96												specii de pești autohtoni	nr. specii pesti autohtone			cel puțin 27	NU						
97												specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0/absenta	NU						
98			1122	<i>Romanogobio uranoscopus</i>		PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.					PM, OSC,FS	marimea populației	nr.ins.			122051	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml.					
99				<i>(Gobio uranoscopus)</i>								densitatea populației	nr. ind/100mp			cel puțin 4.71	NU	Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliți pentru parametrii care definesc starea favorabila de conservare					
100												compoziția pe clase de vârstă a populației	proportia juveniilor			cel puțin 30%	NU						
101												vegetație ripariană naturală pe ambele maluri	% coperire pe cele două maluri			cel puțin 75%	NU						
102												lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	km			cel puțin 33.47	NU						

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru păsări)	Locația față de proiect (în metri)	Amplasamentul (doar pentru păsări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1																							
103											distributia speciei	nrr. Cursuri de apă			cel puțin 1 Cel puțin 4	NU							
104											elemente de fragmentare longitudinală	nr. elemente de fragmenatre			0	NU							
105											gradul de fragmentare lateral	lungimea elementelor de fragmenatre laterală	0 nivel natural		trebuie definit in 3 ani.  Nu se cunoaște localizarea digurilor de la ANAR	NU							
106											poluarea provenita de la balastiere turbiditatea apei	nr. balastiere care elimină apă nedecantata suficient  nivel turbiditate			0  nivel natural	NU							
107											sinuositate	indicele de sinuositate			cel puțin valoarea de la data desemnării sitului	NU							
108											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna.  Trebuie definit in termen de 1 an	NU							
109											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna.  Trebuie definit in termen de 1 an	NU							
110											specii de pești invazivi	prezenta/absenta			absenta	NU							
111											densitatea speciilor de pești invazivi/alotoni	nr. indivizi din fiecare specie invaziva/alotona/100mp			0	NU							

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componen te Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pe nt ru pășări)	Locația față de proiect (în metri)	Analiza spațială (doar pe nt ru pășări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual	
1																							
112											specii de pești autohtoni identificați atât în timpul evaluărilor cât și din literatura	nr. specii pești autohtone			cel puțin 27	NU							
113											lungimea sectoarelor afectate de intervenții antropice, care au schimbat caracterul acestor sectoare	km			0/absenta	NU							
114		1355	Lutra lutra		PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.					PM, OSC, FS	marimea populației	nr.ind/familii			cel puțin 8 i	NU	marimea populației NU va fi afectată. Evacuarea în emisar- Raul Moldova este la 100ml.						
115											lungimea rețelei de ape curgătoare adecvate speciei	km			cel puțin 33.47	NU	Nu vor fi modificări ale valorilor țintă stabilite pentru parametrii care definesc starea favorabilă de conservare						
116											elemente de fragmentare pentru speciile de pești - principala bază trofică a vidrei	nr. elemente de fragmentare			0	NU							
117											elemente de fragmentare pentru vidră	numarul elementelor de fragmentare			0	NU							
118											integritatea vegetației ripariene	lungimea secțiunii cu vegetație ripariană naturală			cel puțin 33.47 km	NU							
119											proportia vegetației arbustive și arboricole	pondere acoperire pe cele două maluri			cel puțin 75%	NU							
120											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor fizico-chimici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna.	NU							
															Trebuie definit în termen de 1 an								

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componen te Natura 2000	Cod Natur a 2000	Denumire științifică	Tip prezen ță  (doar pe nt ru p ăș ri)	Locația față de proiect (în metri)	Sursele spațiale	Sursele informaționale	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnifi cate	Impact rezidual		
1																							
121											starea ecologică a cursurilor de apă pe baza indicatorilor ecologici	calificativ stare ecologică			starea ecologica buna.  Trebuie definit in termen de 1 an								
122											poluarea provenita de la balastiere  turbiditatea apei	nr. balastiere care elimină apă nedecantata suficient  nivel turbiditate			0  nivel natural	NU							
123											urme ale prezenței permanente	excremente pe fiecaare sector de rau de 5 km			trebuie definit in 2 ani	NU							
124		1166	<i>Triturus cristatus</i>		PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.				PM, OSC, FS	marimea populației	nr.ind.			trebuie definit in 2 ani	NU	marimea populației NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc sarea favorabila de conservare							
125										distributia speciei în aria naturală	nr. cvartale de kmp in care este prezența specia			trebuie definit in 2 ani	NU								
126										Suprafață de habitat acvatic ( de reproducere(. Suprafață habitat terestru	ha			trebuie definit in 2 ani	NU								
127										acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o raza de 500m	% din acoperire			cel puțin 50	NU								
128		1188	<i>Bombina bombina</i>		PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.				PM, OSC, FS	marimea populației	nr.ind.			trebuie definit in 3 ani	NU	marimea populației NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc sarea favorabila de conservare							
129										distributia speciei în aria naturală	nr. cvartale de kmp in care este prezența specia			cel puțin 8	NU								
130										Suprafață de habitat acvatic ( de reproducere(. Suprafață habitat terestru	ha			cel puțin 1000	NU								



A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezență (doar pentru pășări)	Locația față de proiect (în metri)		Analiza spațiale	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturi reziduale nesemnificative	Impact rezidual
1																							
131												acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500m	% din acoperire			cel puțin 50. trebuie documentat in 3 ani	NU						
132		1193	<i>Bombina variegata</i>		PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.				PM, OSC,FS			marimea populatiei	nr.ind.			trebuie definit in 3 ani	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc satrea favorabila de conservare					
133												distributia speciei în aria naturală	nr. cvartale de kmp în care este prezența specia			cel puțin 8	NU						
134												Suprafață de habitat acvatic ( de reproducere). Suprafață habitat terestru	ha			cel puțin 1000	NU						
135												acoperirea habitatelor naturale terestre în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500m	% din acoperire			cel puțin 50. trebuie documentat in 3 ani	NU						
136		1308	<i>Barbastella barbastella</i>		PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.				PM, OSC,FS			marimea populatiei	nr.ind.			cel puțin 250	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc satrea favorabila de conservare					
137												distibutia speciei in sit	nr. locașții cu prezenta speciei			cel puțin 8	NU						
138												suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie (predominant păduri de foioase)	ha			cel puțin 1745	NU						
139												arbori maturi cu scorbur	nr./ha			cel puțin 7	NU						
140												volum lemn mort	mc/ha			cel puțin 20	NU						
141		1323	<i>Myotis bechsteinii</i>		PP nu se va desfasura în cursul râului Moldova.				PM, OSC,FS			marimea populatiei	nr.ind.			cel puțin 100	NU	marimea populatiei NU va fi afectata. Evacuarea in emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificari ale valorilor tinta stabiliti pentru parametrii care definesc satrea favorabila de conservare					
142												distibutia speciei in sit	nr. locașții cu prezenta speciei			cel puțin 9	NU						
143												suprafață de habitatelor de hranire folosita de specie	ha			cel puțin 895	NU						
144												arbori maturi cu scorbur	nr./ha			cel puțin 7	NU						
145												volum lemn mort	mc/ha			cel puțin 20	NU						

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X									
reabilitare	Componențe Natura 2000	Cod Natura 2000	Denumire științifică	Tip prezenta	Locația față de proiect (în metri)		Analiza spațială (doar pentru pășări)	Sursa datelor spațiale	Sursa informațiilor	Starea de conservare	Obiective de conservare	Parametru	Unitate de măsură parametru	Actual (minim)	Actual (maxim)	Valoare țintă	Posibil să fie afectat de proiect?	Explicație pentru posibilitatea de a fi afectat	Cuantificarea impacturilor (u.m.)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat	Măsuri adoptate pentru a asigura impacturile reziduale nesemnificative	Impact rezidual									
1																																
146			1321	<i>Myotis emarginatus</i>		PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.						Specia nu figurează în Formularul Standard al sitului ROSCI0364, fiind identificată însă pe parcursul realizării studiului de fundamentare pentru planul de management. În studiu nu este discutată detaliat, numai amintită între speciile identificate, iar planul de management nu menționează prezența speciei. <i>Myotis emarginatus</i> este o specie cu puține semnalări din zona Moldovei. În general preferă zonele situate la altitudini joase, cu o structură variată a habitatelor, în care domina pădurile de foioase. Adaposturile de vară ale speciei sunt în poduri de clădiri sau, în sudul ariei de distribuție, în peșteri calde. Situl nu reprezintă habitate caracteristice pentru specie, dar nu poate fi exclusă apariția ocazională a unor exemplare, care pot frecventa în primul rând habitatele forestiere pentru procurarea hranei. Specia a fost găsită în timpul realizării studiilor de fundamentare pentru planul de management, dar starea sa de conservare este necunoscută. Obiectivul de conservare la nivel de sit pentru această specie este menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare a speciei, în funcție de rezultatele investigațiilor care vizează clarificarea prezenței și stării de conservare a speciei (trebuie decis în termen de 1 an dacă este necesară menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare).				NU	marimea populației NU va fi afectată. Evacuarea în emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificări ale valorilor țintă stabilite pentru parametrii care definesc starea favorabilă de conservare															
147			1324	<i>Myotis myotis</i>		PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova.					PM, OSC,FS	marimea populației	nr.ind.			cel puțin 250	NU	marimea populației NU va fi afectată. Evacuarea în emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificări ale valorilor țintă stabilite pentru parametrii care definesc starea favorabilă de conservare														
148											distribuția speciei în sit	nr. locații cu prezența speciei			cel puțin 8	NU																
149												suprafața de habitate de hranire folosită de specie (predominant păduri de foioase)	ha		cel puțin 1745	NU																
150												arbori maturi cu scorburii	nr./ha		cel puțin 7	NU																
151												nr. adaposturi de reproducere cu parametru optim (temperatura și umiditate)	nr. adaposturi		cel puțin 1	NU																
152			1335	<i>Spermophilus citellus</i>		PP nu se va desfășura în cursul râului Moldova. Evacuarea în emisar- Raul Moldova este la 100ml.					PM, OSC,FS	marimea populației	nr.ind.			trebuie definit în 2 ani	NU	marimea populației NU va fi afectată. Evacuarea în emisar- Raul Moldova este la 100ml. Nu vor fi modificări ale valorilor țintă stabilite pentru parametrii care definesc starea favorabilă de conservare														
153												suprafața habitatului speciei (pășuni)	ha		trebuie definit în 2 ani	NU																
154												distribuția speciei	nr. locații		cel puțin 11	NU																
155												acoperirea cu vegetație arborescentă	%suprafața		mai puțin de 25	NU																
156												înălțimea vegetației în habitatele caracteristice	cm		mai puțin de 20	NU																