

MEMORIU DE PREZENTARE

Elaborat in conformitate cu:

*Anexa nr. 5.E din Procedura de evaluare a impactului asupra mediului pentru anumite proiecte publice si private,
Legea nr. 292 din 3 decembrie 2018,*

I. Denumirea proiectului

“REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT”

II. Titular

a) **numele :**

JUDETUL NEAMT prin CONSILIUL JUDETEAN NEAMT

b) **adresa postala :**

Adresa: str. Alexandru cel Bun, nr.27, mun. Piatra Neamt, jud. Neamt
CUI: 2612839

c) **numarul de telefon, de fax si adresa de e-mail, adresa paginii de internet :**

Tel.: 0233 212890

Fax: 0233 215767

E-mail: cons.judetean@cjneamt.ro

Web: <https://cjneamt.ro/ro/>

d) **numele persoanelor de contact :**

Ion Asaftei, presedinte Consiliu Judetean

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale intregului proiect

a) **Un rezumat al proiectului**

Pentru stabilirea stării tehnice a podului a fost intocmita la nivelul anului 2023, o expertiza tehnica de catre expert tehnic atestat dr.ing. Comisu Gh. Cristian.

Din cadrul expertizei tehnice mentionate, extragem urmatoarele informatii:

„Podul avea lungimea totala de 217,00 m, cu 3 deschideri 58,00+87,00+58,00 m. In plan, traseul drumului județean este aliniament, podul este construit drept, perpendicular pe albia râului Șiret.

Podul a fost dimensionat la clasa E de încărcare (convoi tip de autocamioane A30 si vehicule speciale pe roti V80), conform prevederilor din STAS 3221-86. Poduri de sosea. Convoaie tip si clase de încărcare.

Podul este amplasat într-o zona cu gradul 7,1 de intensitate seismica pe scara MKS, in conformitate cu prevederile SR 11100/1-99. Zonarea seismica a teritoriului României. Conform Cod de proiectare seismica - partea 1 - Prevederi de proiectare pentru clădiri. Indicativ PI00-

1/2006, prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 1711/2006, și SR EN 1998-1/NA iulie 2008 - Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur
Partea 1: Reguli generale, acțiuni seismice și reguli pentru clădiri. Anexa Națională, accelerația ternului pentru proiectare, componenta orizontală, este $a_g=0,20g$, iar perioada de colt este $T_c=1,0$ secunde.

Structura de rezistență a suprastructurii podului era alcătuită din tablier și hobanele.

Tablierul podului era construit cu secțiune casetată din beton precomprimat cu lățimea de 6,00 m și o înălțime de 2,30 m. Caseta era construită din beton de clasă C25/30, turnat monolit, și precomprimată cu cable SBPI, 36 sârme $\varnothing 5$ mm, în număr de 12÷28 cable. Pereții casetei aveau grosimea de 25 cm, placa superioară (platelajul cailor) o grosime variabilă de 17÷20 cm, iar placa inferioară avea grosimea de 15 cm în câmpul deschiderilor, și de 35 cm în zona reazemelor. Grinda casetată era prevăzută cu console laterale care susțin o parte din zona carosabilă și trotuarele pietonale de 1,50 m lățime fiecare. Rigidizarea transversală a tablierului se făcea prin intermediul antretoazelor dispuse la 6,40 m distanță.

Antretoazele, placa carosabilă și plăcile în consolă ale trotuarelor formau platelajul cailor, cu rolul de a susține calea rutieră și pietonală pe pod, de a realiza repartiția transversală a încărcărilor mobile și de a asigura spațială a întregii suprastructuri.

Tablierul rezema pe elementele de infrastructură prin intermediul unor aparate de reazem metalice fixe și mobile.

Hobanele susțineau tablierul podului în câmpul deschiderilor, la mijlocul deschiderilor laterale, și în treimile deschiderii centrale. Hobanele prezintau o înclinare de 1:3 și erau ancorate la partea superioară în stâlpii pilonilor, iar la partea inferioară, în grinzi transversale (antretoaze) înclinate precomprimată scoase în consolă, pe părțile laterale ale tablierului.

Fiecare habană era alcătuită din cable realizate din 42 sârme $\varnothing 5$ mm, SBPI, îndeplinind rolul unor tiranți, prevăzuți la capetele de ancorare în tablier cu ancoraje de tip Korovkin. În zona capetelor superioare ale pilonilor, cablele erau continue și fixate în aceștia. Cele 8 cable (tirani) erau dispuse pe două rânduri, între cable fiind introduse plăci din polistiren. Pentru a asigura protecția cablelor împotriva coroziunii metalului, după pretensionare, tiranții au fost acoperiți cu un beton de protecție, rezultând o secțiune transversală dreptunghiulară 40X100 cm, fete exterioare fiind vopsite cu rășină epoxidică.

Pe 11.06.2022 structura de rezistență a suprastructurii podului a cedat, ducând la prabusirea suprastructurii și a hobanelor.

După prabusire, suprastructura podului s-a fracturat în mai multe fragmente, deschiderea centrală fiind pliată continuu pe cca. 50 m pe fundul albiei minore a râului Siret, obturând curgerea liberă a acestuia, iar deschiderile laterale rezemând continuu pe conturul albiei majore.

Capetele suprastructurii s-au deplasat prin căderea de pe culei, spre albie, cu 1,26 m de față elevației culeei Sagna, respective 2,22 m de față elevației culeei Luța.

Suprastructura se mai susținea prin unele cable de precomprimare numai pe banchetele cuzinețelor celor două pile, grinda casetată prezentând pe pila Sagna aspectul cedării prin rupere a secțiunii de beton precomprimat cu deplasare axei de rezemare spre albie cu cca. 1,00 m, iar pe bancheta cuzinețelor pilei Luța aspectul strivirii plăcii inferioare și a pereților pe cca. 1,00 m din înălțimea acestora, din căderea și deplasarea de pe rulourile metalice al reazemului mobil.

Pilonii articulați care susțineau hobanele de pe cele două pile au fost dislocați de pe pozițiile lor, prăbușindu-se în afara sau pe suprastructura podului prăbușită, fragmentându-se și chiar rupându-se în mai multe segmente, majoritatea barelor verticale din stâlpișorii fretați au fost smulse și rupte.

Suprastructura podului după prăbușire, se mai susține prin câteva cable de precomprimare numai pe banchetele cuzineților celor două pile.

Pe pila Sagna grinda casetată a suprastructurii prezenta aspectul cedării prin rupere a secțiunii de beton precomprimat cu deplasarea axei de rezemare spre albie cu cca. 1,00 m, iar pe bancheta cuzineților pilei Luțca aspectul strivirii plăcii inferioare și a pereților pe cca. 1,00 m din înălțimea acestora, din căderea și deplasarea de pe rulourile metalice al reazemului mobil.

La ambele pile, la partea superioară a banchetelor de rezemare de pe rigla care unește cei doi stâlpi ai elevației, în dreptul aparatelor de reazem și la muchia aferentă banchetei, acestea prezintă ruperi ale betonului pe cca. 10.. 30 cm înălțime, până la nivelul armaturii de rezistență.

În luna octombrie 2023 au fost finalizate lucrările de desființare a podului prăbușit, după eliberarea amplasamentului de elementele de beton fiind posibil accesul la cele două fundații ale pilelor.

Eliberarea amplasamentului de elementele de beton și asigurarea accesului la cele două fundații ale pilelor, face posibil începerea lucrărilor de refacere a podului peste râul Șiret, amplasat pe drumul județean DJ 207A km 6+591, în localitatea Luțca, comuna Sagna, județul Neamț.”

Pentru refacerea podului, expertul tehnic a analizat 3 scenarii de aplicare a lucrărilor de intervenții:

- Scenariul I – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi de beton precomprimat, simplu rezemate, pe 7 deschideri;
- Scenariul II – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi cu secțiune mixta otel-beton, pe 3 deschideri existente;
- Scenariul III – refacerea podului cu suprastructura pe arce metalice, pe 3 deschideri.

Recomandarea expertului tehnic este aplicarea Scenariului I – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi de beton precomprimat, simplu rezemate, pe 7 deschideri.

Podul reabilitat va avea următoarele caracteristici geometrice generale:

- după structura de rezistență: pod pe grinzi prefabricate precomprimare
- după modul de execuție: pod pe grinzi prefabricate
- Numărul de deschideri și lungimea lor: 1x31,0m+3x40,0m+2x25,25m
- Lățimea părții carosabile 7,80 m
- Lățimea totală a podului: 11,40 m
- Latimea trotuarelor 2 x 1,55m
- Lungimea totală a podului: 214,65 m
- Aparat de reazem: aparat de reazem din neopren
- Tip infrastructuri: 2 culei și 5 pile din beton armat
- Tip fundații: fundații indirecte pe piloni forati diametrul 1,08m
- Tipul îmbrăcăminte pe pod: beton asfaltic
- Parapeți de siguranță: H4b
- Racordări cu terasamentele: sferturi de con pereate
- amplasament: extravilan
- debit de calcul Q5%
- Q_{max} 1% 2250 m³/s
- Q_{max} 5% 1430 m³/s
- N_{max} 1% 186,90 m³/s
- N_{max} 5% 185,80 m³/s

Infrastructuri pod

Fundatiile pilelor noi sunt de tip indirect pe piloti forati cu diametrul de 1,08 si fisa de 25m.

Pilele P2 si P3 sunt prevazute cu cate 9 piloti, pilele P1 si P4 sunt prevazute cu cate 8 piloti, iar pila P5 cu cate 6 piloti.

Legatura intre fundatia indirecta si elevatia pilei se face prin intermediul unor radiere cu inaltimea de 2,0m. Radierele aferente pilelor P2 si P3 sunt prevazute cu avanbec.

Elevatia pilelor este de tip circular. Pilele P2 si P3 au elevatia circulara cu inaltimea de 10m si diametrul de 3,0m, iar pilele P1, P4 si P5 au elevatia circulara cu diametrul de 2,80m.

Pilele sunt prevazute cu rigle din beton armat cu latimea de 11,20m. Grinzile reazema pe cuzineti prin intermediul aparatelor de reazem din neopren.

Consolidare si adaptare culei existente

Se vor adapta culeile existente, astfel incat sa permita montarea grinzilor prefabricate si asigurarea gabaritului proiectat.

Lucrarile de adaptare a culeilor se desfasoara in urmatoarea ordine tehnologica:

- Se executa pilotii forati in fata culeii. Se vor executa in total cate 5 piloti cu fisa de 25m si diametrul de 1,08m la fiecare culee (3 in fata culeii si cate unu in lateralul culeii);

- Se executa o sapatura pana la cota de fundare a radierului de solidarizare;

- Se buciardeaza suprafata culeii pana la indepartarea completa a betonului neaderent.

In cazul in care sunt armaturi la vedere, acestea se curata de rugina si se pasivizeaza;

- Se demoleaza zidul de garda in totalitate si bancheta de rezemare pe o grosime de minim 15cm. Armaturile ramase la vedere se curata si se pasivizeaza;

- Se executa radierul de solidarizare a pilotilor la culei. Legatura intre structura veche si structura noua se va face prin intermediul conectorilor introdusi in gauri forate, realizate in culeia veche, cu rasina epoxidica;

- Se executa adaptarea culeii vechi pentru noua suprastructura. Adaptarea culeii consta in camasuirea culeii vechi, atat in fata cat si pe lateral, inaltarea banchetei de rezemare, refacerea zidului de garda si refacerea consolei de trotuar.

- Toate suprafetele de beton in contact cu pamantul se protejeaza cu solutii pe baza de bitum. Toate suprafetele in contact cu mediul se protejeaza anticoroziv cu vopsele speciale pentru betoane.

Capacitati fizice :

- executie piloti forati D=1,08m ;L=25m	50 buc.;
- executie radiere pile din beton armat :	664 mc;
- executie elevatii si banchete pile	528 mc ;
- consolidare si adaptare culei	2 buc. ;
- executie dale de racordare	2 buc. ;

Suprastructura pod

Structura de rezistenta a suprastructurii este alcatuita din grinzi prefabricate din beton precomprimat solidarizate prin antretoaze si placa de suprabetonare.

Deschiderea 1 este prevazuta cu 8 grinzi prefabricate cu inaltimea de 1,60m si lungimea de 31m.

Deschiderile 2, 3 si 4 sunt prevazute cu 5 grinzi prefabricate cu inaltimea de 2,00m si lungimea de 40 m.

Deschiderile 5 si 6 sunt prevazute cu 8 grinzi prefabricate cu inaltimea de 1,30m si lungimea de 25,25 m.

Grinzile sunt solidarizate la partea superioara prin placa de suprabetonare.

Pe deschiderile 1, 5 si 6, se executa antretoaze de capat din beton armat C35/45.
Pe deschiderile 2, 3 si 4, se executa antretoaze de capat si antretoaza centrala din beton armat precomprimat C35/45.

Toate suprafetele in contact cu mediul se protejeaza anticoroziv cu vopsele speciale pentru betoane.

Capacitati fizice:

- grinzi prefabricate L=40m	15.00 buc.;
- grinzi prefabricate L=31m	8.00 buc.;
- grinzi prefabricate L=25,25m	16.00 buc.;
- executie placa de suprabetonare din beton armat	535.00 mc;
- executie antretoaze din beton armat	55.00 mc;

Sistemul rutier pe pe pod a fost adoptat in urmatoarea structura:

- indreptare suprafata placa cu mortar;
- hidroizolatie;
- 3 cm protectie hidroizolatie din BA8 ;
- 4 cm BAP16 ;
- 4 cm MAS 16.

La fata trotuarelor se monteaza parapet de siguranta metaliz zincat cu nivel de protectie H4b.

Hidroizolația se execută pe toată suprafața suprastructurii, cu ridicarea pe consolele de trotuar și cu închiderea cu un cordon de celochit a zonelor de contact între beton și hidroizolație, pentru prevenirea unor infiltrații de apă la acest nivel.

Parapetul tip H4B se va continua, pe ambele rampe și de fiecare parte, conform normativelor de siguranta circulatiei aplicabile .

Intradosul suprastructurii se va impermeabiliza prin aplicarea protectiei anticorozive, din vopseluri speciale pentru beton.

Capacitati fizice:

- hidroizolatie	2278 mp;
- protectie hidroizolatie	1621 mp;
- structura rutiera pe pod	1581 mp;
- parapet H4b	430 mp;
- dispozitive de acoperire a rosturilor	57 mc;

Racordare cu terasamentele

Se executa dalele de racordare cu lungimea de 6,0m;

Se executa adaptarea rambleului pe rampe de acces la noul gabarit al podului pe o lungime de min.25 ml.

Se reface structura rutiera pe fiecare rampa in urmatoarea stratificatie:

- strat de forma din balast – 10cm;
- strat de fundatie din balast – 30cm;
- strat de baza din piatra sparta – 20cm;
- strat din BAD22,4 – 6 cm;
- strat de uzura din MAS16 – 4cm.

Se reprofileaza sferturile de con dupa care se executa pereul din beton; Pereul se sprijini pe o fundatie proprie.

Se executa casiurile de descarcare si scarile de acces.

Se monteaza parapetul H4b pe 25ml pe fiecare rampa. Se asigura racordarea parapetului H4b la parapetul tip semigreu existent prin element de legatura.

Capacitati fizice:

- reabilitare structura rutiera pe rampe	736 mp;
- parapet H4b pe rampe	100 ml;
- executie pereu sfert de con	100 mp;
- executie casiuri	48 ml;
- executie scari de acces	24 ml;

Lucrari conexe

Lucrările conexe cuprind acțiunile de execuție a lucrărilor provizorii necesare realizării investiției de bază.

Se vor executa drumuri tehnologice provizorii pentru asigurarea accesului utilajelor pentru executia lucrarilor la infrastructura dar si a celor de aparare maluri.

La terminarea lucrărilor, drumurile tehnologice se vor dezafecta, iar terenul se va preda beneficiarului sau administratorului in aceeasi stare cu cea initiala.

Capacitati fizice:

- executie drum de acces	300 ml ;
- drumuri tehnologice in albie	70 ml

Siguranta circulatiei

Lucrarile aferente acestui capitol sunt impartite in doua:

Semnalizarea rutieră pe timpul execuției - în perioada de execuție se va asigura siguranța circulației prin montarea de indicatoare de reglementare a circulației, pentru presemnalizarea și semnalizarea zonelor de lucru.

Semnalizarea rutieră dupa execuția lucrărilor - dupa execuția lucrărilor de amenajare a părții carosabile, este necesară realizarea marcajelor longitudinale și montare de indicatoare de circulație. Marcajele longitudinale au rolul de a delimita benzile de circulație.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea si oportunitatea proiectului este data de starea actuala a traversarii, in care suprastructura s-a prabusit, facand imposibila traversarea cursului de apa in acel punct.

Podul asigura legătura dintre municipiul Roman si comuna Sagna, precum si cu celelalte comune care sunt amplasate pe malul stâng al râului Siret.

Pe 11.06.2022 structura de rezistenta a suprastructurii podului a cedat, ducand la prabusirea suprastructurii si a hobanelor.

Dupa prabusire, suprastructura podului s-a fracturat in mai multe fragmente, deschiderea centrala fiind pliata continuu pe cca. 50 m pe fundul albiei minore a raului Siret, obturand curgerea libera a acestuia, iar deschiderile laterale rezemand continuu pe conturul albiei majore.

In luna octombrie 2023 au fost finalizate lucrările de desființare a podului prăbușit, după eliberarea amplasamentului de elementele de beton fiind posibil accesul la cele doua fundații ale pilelor.

Eliberarea amplasamentului de elementele de beton si asigurarea accesului la cele doua fundații ale pilelor, face posibil începerea lucrărilor de refacere a podului peste râul Șiret, amplasat pe drumul județean DJ 207A km 6+591, in localitatea Luțca, comuna Sagna, județul Neamț.”

c) Valoarea investitiei

Nr. crt	Denumirea capitolelor și subcapitolelor de cheltuieli	Valoare (fara TVA)	TVA	Valoare cu TVA
		Lei	Lei	Lei
TOTAL GENERAL =		31,472,388.41	5,920,320.79	37,392,709.19
Din care C + M (1.2+1.3+1.4+2+4.1+4.2+5.1.1)		28,436,846.63	5,403,000.86	33,839,847.49

d) Perioada de implementare propusa

Executia lucrarilor va incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire.

Deocamdata acest obiectiv de investitii este in faza de proiectare DALI, necunoscandu-se data inceperii lucrarilor.

e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafata de teren solicitata pentru a fi folosita temporar (planuri de situatie si amplasament)

Plansele sunt atasate prezentului memoriu tehnic.

f) O descriere a caracteristicilor fizice ale intregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, cladiri, alte structuri, materiale de cosntructie si altele)

Se prezinta elementele specifice caracteristice proiectului propus:

– *profilul si capacitatea de productie;*

Podul reabilitat va avea următoarele caracteristici geometrice generale:

- după structura de rezistenta: pod pe grinzi prefabricate precomprimate
- după modul de execuție: pod pe grinzi prefabricate
- Numărul de deschideri si lungimea lor: 1x31,0m+3x40,0m+2x25,25m
- Lățimea părții carosabile 7,80 m
- Lățimea totala a podului: 11,40 m
- Latimea trotuarelor 2 x 1,55m
- Lungimea totala a podului: 214,65 m
- Aparate de reazem: aparat de reazem din neopren
- Tip infrastructuri: 2 culei si 5 pile din beton armat
- Tip fundații: fundatii indirecte pe piloti forati diametrul 1,08m
- Tipul îmbrăcăminteii pe pod: beton asfaltic
- Parapeți de siguranța: H4b
- Racordări cu terasamentele: sferturi de con pereate

– *descrierea instalatiei si a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (dupa caz);*
Nu este cazul.

– *descrierea proceselor de productie ale proiectului propus, in functie de specificul investitiei, produse si subproduse obtinute, marimea, capacitatea;*

Prin proiectul de fata se analizeaza executia unor lucrari din zona podului rutier. Aceste lucrari sunt descrise detaliat in capitolele anterioare. Tot in capitolele anterioare se regasesc si formele fizice ale lucrarilor proiectate, pe categorii de lucrari.

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

– *materiile prime, energia si combustibilii utilizati, cu modul de asigurare a acestora;*

Tab. – Centralizator categorii materii prime si cantitati estimative

Materii prime	Energie	Combustibili
Otel beton	Energie electrica	Motorina
Beton		Benzina
Nisip		
Balast		
Piatra sparta		
Anrocamente		
Apa		

Denumirea materiei prime, a substantei sau a preparatului chimic	Clasificarea si etichetarea substantelor sau a preparatelor chimice	
	Categorie	Fraze de risc
Materiale de constructii		
Otel beton	Nepericulos	
Beton	Nepericulos	
Nisip	Nepericulos	
Balast	Nepericulos	
Piatra sparta	Nepericulos	
Anrocamente	Nepericulos	
Apa	Nepericulos	
Materiale auxiliare		
Motorina	Periculos, toxic	R11 Foarte inflamabil R20 Nociv prin inhalare R23/24/25 Toxic prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire R38 Iritant pentru piele R39/23/24/25 Toxic: pericol de efecte ireversibile foarte grave prin inhalare, în contact cu pielea și prin înghițire R40 Posibil efect cancerigen - dovezi insuficiente R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic R65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire
Benzina	Periculos, toxic	R12 Extrem de inflamabil R38 Iritant pentru piele R45 Poate cauza cancer R46 Poate provoca modificări genetice ereditare R62 Risc posibil de afectare a fertilității R65 Nociv: poate provoca afecțiuni pulmonare în caz de înghițire R67 Inhalarea vaporilor poate provoca somnolență și amețală R51/53 Toxic pentru organismele acvatice, poate provoca efecte adverse pe termen lung asupra mediului acvatic.

Modul de asigurare al materiilor prime si auxiliare, al energiei si combustibililor utilizati pentru realizarea lucrarilor aferente proiectului:

Toate materiile prime si combustibilii necesari pentru lucrarile proiectate, se vor asigura de catre constructorul care va fi contractat pentru executarea lucrarilor.

Materiile prime se vor transporta in organizarea de santier cu autovehicule specifice, autobasculante etc., urmand a se pune in opera in ordinea etapelor de lucru.

Alimentarea cu combustibili a autovehiculelor, se va realiza la statii de carburanti autorizate sau la statia de carburanti autorizata proprietate a constructorului (daca acesta are in dotare). In cazul alimentarii pe santier a diferitelor utilaje, acest lucru se va realiza din cisterna autorizata, in incinta organizarii de santier.

Energia electrica va fi asigurata de un generator electric.

Pentru realizarea imbinarilor metalice prin sudura se va utiliza lampa cu flacara oxi-acetilenica.

– *racordarea la retelele utilitare existente in zona;*

Nu este cazul.

– *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului in zona afectata de executia investitiei;*

Amplasamentul pe care se vor executa lucrarile proiectate, la terminarea lucrarilor, va fi eliberat de orice deseu, resturi de materiale de constructie etc.

Toate deseurile reciclabile se vor strange si se vor transporta la puncte de colectare autorizate, pe categorii de deseu.

Deseurile recuperabile se vor utiliza in lucrari ulterioare.

Nu se vor lasa in zonele de lucru nici un rest de material nepus in opera.

Suprafetele ocupate temporar de organizarea de santier, drumuri acces, depozite materiale, vor fi aduse la starea initiala.

– *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente;*

Proiectul vizeaza reabilitarea podului prabusit. Se pastreaza amplasamentul si traseul existent.

Pentru executia lucrarilor al infrastructuri, vor fi necesare drumuri tehnologice de pe ambele maluri, functie de zona de lucru.

– *resursele naturale folosite in constructie si functionare;*

- nisip – necesar prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate);

- balast - necesar prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate);

- piatra sparta, anrocamente: vor fi aduse din balastiere / cariere autorizate;

- apa - necesara prepararii betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe santier din statii de beton autorizate).

In etapa de functionare – nu este cazul.

– *metode folosite in constructie/demolare;*

Pentru executarea lucrarilor se vor folosi mijloace de lucru mecanice si manuale.

Transportul materialelor pana in organizarea de santier se va realiza cu autovehicule.

Transportul materialelor de la organizarea de santier se va realiza cu autovehicule sau manual (in cazuri limitate).

Punerea in opera a materiilor prime se va face atat manual cat si cu ajutorul utilajelor specifice.

Executarea diferitelor etape de lucru se vor realiza atat manual cat si mecanic.

Metodele care se vor utiliza pentru executarea lucrarilor, sunt metode clasice si se vor executa cu respectarea normelor SSM si de protectie a mediului in vigoare.

– *planul de executie, cuprinzand faza de constructie, punerea in functiune, exploatare, refacere si folosire ulterioara;*

Executia lucrarilor va incepe numai dupa obtinerea Autorizatiei de Construire.

Deocamdata acest obiectiv de investitii este in faza de proiectare DALI, necunoscandu-se data inceperii lucrarilor.

Graficul de executie propus la aceasta faza de proiectare, este urmatorul:

Nr. crt	Denumire	LUNI							
		1.-2.	3.-4.	5.-6.	7.-8.	9.-10.	11.-12.	13.-14.	15.-16.
	Cap.1.2. AMENAJARE TEREN								
1	LUCRARI CONEXE								
	Cap.4.1. LUCRARI DE BAZA								
2	INFRASTRUCTURA								
3	SUPRASTRUCTURA								
4	CALEA PE POD								
5	RAMPE DE ACCES								
6	SIGURANTA CIRCULATIEI								
	LUCRARI CONEXE								
7	Organizare de santier								
8	Asistente tehnica								
9	Diriginta antier								

– *relatia cu alte proiecte existente sau planificate;*

In momentul de fata nu se cunosc astfel de cazuri.

– *detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;*

Pentru refacerea podului, expertul tehnic a analizat 3 scenarii de aplicare a lucrarilor de interventii:

- Scenariul I – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi de beton precomprimat, simplu rezemate, pe 7 deschideri;

- Scenariul II – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi cu sectiune mixta otel-beton, pe 3 deschideri existente;

- Scenariul III – refacerea podului cu suprastructura pe arce metalice, pe 3 deschideri.

Recomandarea expertului tehnic este aplicarea Scenariului I – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi de beton precomprimat, simplu rezemate, pe 7 deschideri.

– *alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apa, surse sau linii de transport al energiei, cresterea numarului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);*

Nu este cazul.

– *alte autorizatii cerute pentru proiect.*

Prin Certificatul de Urbanism nr. 42/30.10.2023 de la Primaria Comunei Sagna, au fost solicitate urmatoarele avize:

Aviz solicitat
alimentare cu energie electrica

telefonizare
aviz de gospodarire a apelor
aviz IPJ
acord de mediu

IV. Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

– *planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului;*

Pentru executia lucrarilor proiectate vor fi demolate elementele afectate: pile pod.

Elementele existente, care se pastreaza, vor fi analizate, iar suprafata culeelor se va buciarda, zidul de garda se va demola, astfel incat culeele sa fie adaptate pentru noua suprastructura.

Aceasta se va face inainte de executia lucrarilor proiectate, strict pe amplasamentul studiat.

Se vor folosi mijloace mecanice si manuale, fara utilizarea unor substante poluante.

Betonul va fi demolat cu ajutorul piconului, buldoexcavator etc..

– *descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului;*

In locul elementelor demolate, vor fi executate elemente noi. Amplasamentul este acelasi cel existent.

– *cai noi de acces sau schimbari ale celor existente, dupa caz;*

Prin investitia prezentata nu sunt propuse a fi executate noi cai de acces. Lucrarile vor fi executate pe amplasamentul drumului existent.

Pentru executia lucrarilor la partea de infrastructura, se vor amenaja drumuri tehnologice, acestea avand caracter temporar, strict pentru perioada de executie a lucrarilor.

– *metode folosite in demolare;*

Lucrarile vor fi executate atat manual, cat si mecanic, cu utilaje comune pentru astfel de lucrari.

– *detalii privind alternativele care au fost luate in considerare;*

Nu este cazul. Lucrarile proiectate sunt in concordanta cu expertiza tehnica de specialitate.

– *alte activitati care pot aparea ca urmare a demolarii (de exemplu eliminarea deseurilor).*

Elementele metalice vor putea fi valorificate la centre specializate.

Fragmentele din beton pot fi folosite la lucrari de umpluturi.

V. Descrierea amplasarii proiectului

– *Distanta fata de granite pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului in context transfrontiera, adoptata la Espoo la 25 februarie 1991, ratificata prin Legea nr. 22/2001, cu completarile ulterioare;*

Nu este cazul.

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

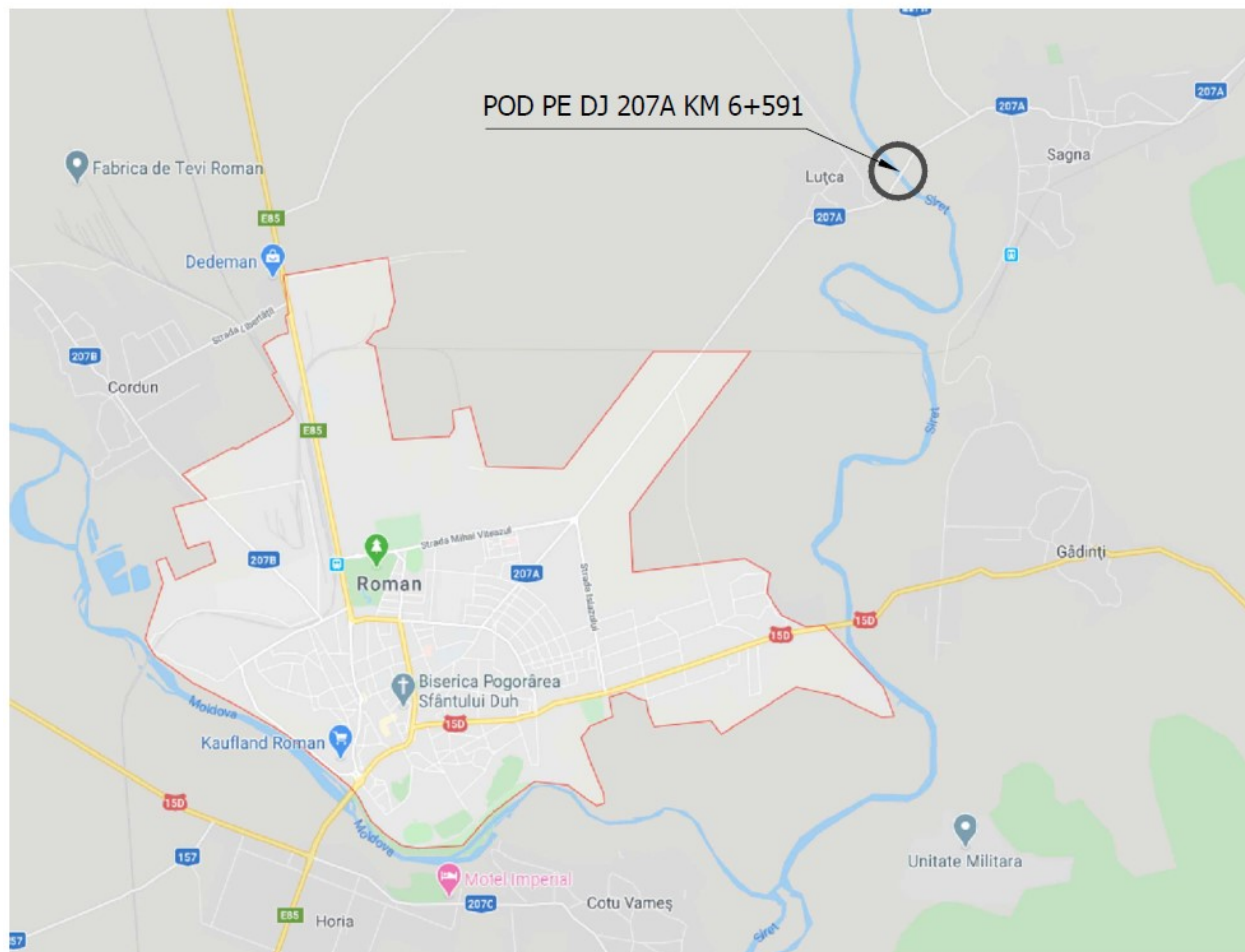
– Localizarea amplasamentului in raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor in istorice, actualizata, aprobata prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2314/2004, cu modificarile ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevazut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia patrimoniului arheologic si declararea unor situri arheologice ca zone de interes national, republicata, cu modificarile si completarile ulterioare;

Prin Certificatul de Urbanism nu a fost solicitat un aviz de la Directia Judeteana pentru Cultura Neamt.

– Harti, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informatii privind caracteristicile fizice ale mediului, atat naturale, cat si artificiale, si alte informatii privind:

- Folosintele actuale si planificate ale terenului atat pe amplasament, cat si pe zone adiacente acestuia;
- Politici de zonare si de folosire a terenului;
- Arealele sensibile;

Harta nr.1 – Amplasament studiat



BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

– *Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referinta geografica, in sistem de proiectie nationala Stereo 1970;*

Nr. crt.	Coordonate Stereo 1970 contur pod	
	X	Y
1	651307.973	609200.375
2	651307.340	609200.764
3	651342.004	609257.280
4	651342.133	609257.389
5	651342.258	609257.503
6	651342.378	609257.623
7	651342.494	609257.749
8	651342.605	609257.881
9	651342.710	609258.017
10	651342.810	609258.158
11	651342.903	609258.303
12	651342.990	609258.452
13	651343.071	609258.605
14	651343.144	609258.761
15	651343.211	609258.919
16	651343.271	609259.079
17	651343.324	609259.241
18	651343.369	609259.404
19	651343.407	609259.568
20	651363.027	609291.557
21	651363.156	609291.665
22	651363.281	609291.780
23	651363.401	609291.900
24	651363.517	609292.026
25	651363.628	609292.157
26	651363.733	609292.293
27	651363.833	609292.434
28	651363.926	609292.580
29	651364.013	609292.729
30	651364.094	609292.881
31	651364.168	609293.037
32	651364.234	609293.195
33	651364.294	609293.356
34	651364.347	609293.518
35	651364.392	609293.681
36	651364.430	609293.845
37	651379.602	609318.581
38	651394.774	609343.318
39	651409.946	609368.054
40	651410.201	609367.897
41	651410.457	609367.740
42	651410.713	609367.583
43	651410.927	609367.932
44	651411.141	609368.281
45	651411.355	609368.630
46	651411.569	609368.979

Nr. crt.	Coordonate Stereo 1970 contur pod	
	X	Y
47	651411.783	609369.328
48	651411.970	609369.286
49	651412.156	609369.215
50	651412.344	609369.146
51	651412.534	609369.079
52	651412.725	609369.015
53	651412.918	609368.953
54	651413.111	609368.895
55	651413.306	609368.841
56	651413.501	609368.792
57	651413.697	609368.747
58	651413.894	609368.707
59	651414.090	609368.674
60	651414.287	609368.647
61	651414.483	609368.626
62	651414.679	609368.613
63	651414.875	609368.607
64	651415.069	609368.610
65	651415.263	609368.621
66	651415.456	609368.641
67	651415.648	609368.671
68	651415.838	609368.709
69	651416.028	609368.756
70	651416.216	609368.810
71	651416.403	609368.870
72	651416.589	609368.937
73	651416.775	609369.008
74	651416.959	609369.084
75	651417.142	609369.164
76	651417.325	609369.247
77	651417.507	609369.332
78	651417.688	609369.419
79	651417.869	609369.506
80	651418.048	609369.594
81	651418.227	609369.683
82	651418.404	609369.774
83	651418.579	609369.866
84	651418.752	609369.962
85	651418.922	609370.060
86	651419.088	609370.163
87	651419.251	609370.270
88	651419.410	609370.383
89	651419.564	609370.501
90	651419.714	609370.624
91	651419.861	609370.753
92	651420.003	609370.886

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

Nr. crt.	Coordonate Stereo 1970 contur pod	
	X	Y
93	651420.143	609371.023
94	651420.279	609371.164
95	651420.412	609371.309
96	651420.544	609371.456
97	651420.673	609371.607
98	651420.800	609371.759
99	651420.925	609371.913
100	651421.050	609372.069
101	651421.173	609372.226
102	651421.296	609372.384
103	651421.418	609372.542
104	651421.540	609372.701
105	651421.663	609372.858
106	651421.785	609373.015
107	651421.909	609373.171
108	651422.034	609373.325
109	651422.160	609373.478
110	651422.287	609373.629
111	651422.415	609373.779
112	651422.544	609373.928
113	651422.673	609374.076
114	651422.958	609374.543
115	651425.199	609378.999
116	651427.440	609383.455
117	651429.681	609387.911
118	651431.922	609392.367
119	651434.162	609396.824
120	651414.895	609408.641
121	651399.895	609388.257
122	651398.545	609385.217
123	651397.927	609382.017
124	651398.430	609378.772
125	651400.508	609376.192
126	651399.611	609374.730
127	651399.988	609374.161
128	651400.146	609374.064
129	651400.226	609374.016
130	651395.732	609366.684
131	651377.165	609336.412
132	651358.598	609306.139
133	651356.277	609302.355
134	651355.245	609300.680
135	651355.167	609300.615
136	651354.869	609300.334
137	651354.362	609299.677
138	651354.002	609298.930
139	651353.882	609298.538
140	651353.859	609298.439
141	651353.547	609297.905
142	651352.534	609296.254

Nr. crt.	Coordonate Stereo 1970 contur pod	
	X	Y
143	651344.434	609283.048
144	651336.335	609269.841
145	651334.310	609266.540
146	651333.938	609266.151
147	651333.411	609265.513
148	651333.025	609264.777
149	651332.893	609264.387
150	651332.842	609264.190
151	651332.831	609264.141
152	651332.532	609263.641
153	651331.623	609262.160
154	651317.089	609238.463
155	651302.555	609214.766
156	651298.921	609208.842
157	651298.013	609207.361
158	651297.621	609206.725
159	651297.611	609206.731
160	651297.571	609206.755
161	651297.413	609206.852
162	651296.750	609207.023
163	651295.869	609205.587
164	651294.268	609205.975
165	651292.627	609206.203
166	651291.032	609205.880
167	651288.086	609204.361
168	651285.873	609201.905
169	651284.690	609200.421
170	651275.174	609181.817
171	651273.984	609179.492
172	651273.389	609178.329
173	651274.137	609177.602
174	651278.299	609175.078
175	651286.625	609170.030
176	651290.788	609167.505
177	651292.869	609166.243
178	651293.390	609165.928
179	651293.774	609166.363
180	651294.508	609167.427
181	651300.380	609175.944
182	651306.252	609184.460
183	651307.673	609186.523
184	651307.712	609186.618
185	651307.789	609186.809
186	651308.457	609188.329
187	651309.577	609191.425
188	651309.522	609194.745
189	651308.993	609196.279
190	651307.980	609197.606
191	651307.379	609198.198
192	651307.069	609198.479

193	651307.399	609199.139
194	651307.848	609199.871

– *Localizarea spatiala a habitatelor de interes comunitar dispuse limitrof amplasamentului studiat si identificarea solutiilor tehnice cu impactul cel mai mic asupra acestora*

In conformitate cu Decizia etapei de incadrare nr. 1268/19.02.2024, amplasamentul podului se suprapune cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman.

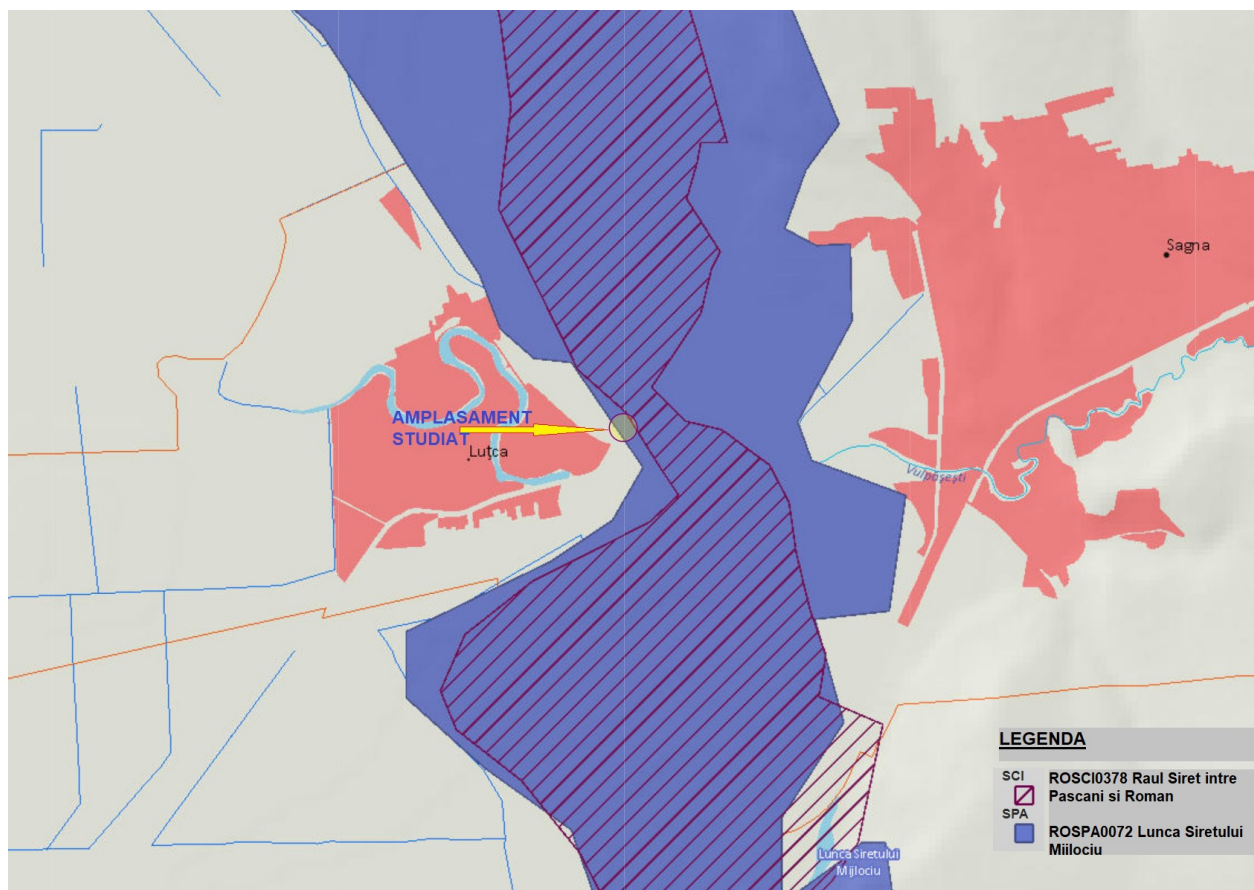


BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024



Pentru refacerea podului, expertul tehnic a analizat 3 scenarii de aplicare a lucrarilor de interventii:

- Scenariul I – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi de beton precomprimat, simplu rezemate, pe 7 deschideri;
- Scenariul II – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi cu sectiune mixta otel-beton, pe 3 deschideri existente;
- Scenariul III – refacerea podului cu suprastructura pe arce metalice, pe 3 deschideri.

Recomandarea expertului tehnic este aplicarea Scenariului I – refacerea podului cu suprastructura pe grinzi de beton precomprimat, simplu rezemate, pe 7 deschideri.

– *Detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in cosiderare.*

Lucrarile proiectate studiaza un amplasament existent. Nu au fost luate in considerare alte variante de amplasament.

VI. Descrierea tuturor efectelor semnificative posibile asupra mediului ale proiectului, in limita informatiilor disponibile

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

a) Protectia calitatii apelor:

- *Sursele de poluanti pentru ape, locul de evacuare sau emisarul:*

Sursele de poluanti pentru ape, sunt in perioada de executie autovehiculele care ruleaza pe amplasament.

O alta sursa de poluare in etapa de executie, o constituie activitatea din organizarea de santier. In acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta in bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de catre o societate acreditata.

In etapa de exploatare – nu este cazul.

- *Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute :*

Nu este cazul.

b) Protectia aerului:

- *Sursele de poluanti pentru aer, poluanti, inclusiv surse de mirosuri:*

In perioada de executie, executantul are obligatia de a folosi numai utilaje care trebuie sa aiba reviziile in termen de valabilitate si sa fie efectuate de societati acreditate in domeniu. Acest lucru confirma faptul ca poluantii proveniti de la aceste utilaje sunt in limitele legale.

In zona de desfasurare a lucrarilor, repartizarea poluantilor se considera uniforma. Mijloacele de transport sunt surse liniare de poluare. Utilajele, in schimb se deplaseaza pe distante reduse, in zona fronturilor de lucru. Se apreciaza ca repartizarea uniforma in lungul lucrarii a emisiilor poate fi acceptata ca ipoteza de calcul. Trebuie precizat ca alegerea utilajelor, organizarea santierului, tehnologia de executie, fluxul lucrarilor, intra in atributiile antreprenorului general.

In perioada de exploatare – nu este cazul.

- *Instalatiile pentru retinerea si dispersia poluantilor in atmosfera:*

Nu este cazul.

c) Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:

- *Sursele de zgomot si de vibratii:*

In perioada de executie, sursele de zgomot si vibratii sunt grupate dupa cum urmeaza:

- in fronturile de lucru zgomotul si vibratiile sunt produse in fazele de executie de catre functionarea utilajelor de constructii specifice lucrarilor (excavari si curatiri in amplasament, realizarea structurilor proiectate etc.) la care se adauga aprovizionarea cu materiale;

- circulatia autobasculantelor, autocamioanelor si a celorlalte utilaje care transporta materiale necesare executiei lucrarii.

Aceste surse de zgomot si vibratie vor exista doar pentru perioada de timp necesara realizarii investitiei. Utilajele utilizate vor prezenta verificarile tehnice specificate de legislatia in vigoare.

- *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva zgomotului si vibratiilor:*

Pentru a se diminua zgomotul si vibratiile generate, sunt recomandate urmatoarele masuri de protectie:

- se va asigura dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului (amortizoare de zgomot performante, profil al benzii de rulare cu nivel redus de zgomot);
- pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, in perioada de executie, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai mijloacelor de transport, utilajelor de constructie, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora, astfel incat sa fie atenuat impactul sonor;
- intretinerea si functionarea la parametrii normali ai instalatiilor de prepararea betoanelor si mixturilor asfaltice, precum si verificarea periodica a starii de functionare a acestora contribuie la reducerea nivelului de zgomot in zona de influenta a acestora;
- pentru reducerea disconfortului sonor datorat functionarii utilajelor, in perioada de executie, se recomanda ca programul de lucru sa nu se desfasure in timpul noptii, ci doar in perioada de zi intre orele 08.00 – 20.00;
- pentru protectia antizgomot, se impune amplasarea unor constructii ale santierului, depozitelor de materii prime, astfel incat acestea sa reprezinte ecrane intre santier si zonele locuit;
- pentru reducerea nivelului de zgomot este necesara reducerea la minimum a traficului utilajelor de constructie in apropierea zonelor locuite si folosirea unor rute ocolitoare;
- in cazul in care in zonele locuite se inregistreaza niveluri de zgomot ridicate vor fi folosite panouri fonoabsorbante.

d) Protectia impotriva radiatiilor

– *Sursele de radiatii*

Nu este cazul.

– *Amenajarile si dotarile pentru protectia impotriva radiatiilor*

Nu este cazul.

e) Protectia solului si subsolului

– *Sursele de poluanti pentru sol, subsol, ape freatiche si de adancime*

Perioada de executie

- surse liniare: traficul de vehicule grele si utilaje. Emisiile de substante poluante degajate in atmosfera din arderea combustibilului (CO, NOx, SO2), atat cele cauzate de desfasurarea traficului, cat si functionarii utilajelor in zona fronturilor de lucru, ajung sa se depuna pe sol putand conduce la modificarea temporara a proprietatilor naturale a solului. Cantitatile de praf degajate in atmosfera pe durata lucrarilor de executie pot fi semnificative. Poluarea se manifesta pe o perioada limitata de timp, iar din punct de vedere spatial, pe o arie restransa.

Sursele de suprafata reprezentate de functionarea utilajelor in zona fronturilor de lucru. Exista riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defectiuni tehnice survenite la utilaje.

– *Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului*

In etapa de executie nu se vor efectua alimentari cu combustibil ale utilajelor si ale autovehiculelor utilizate pe amplasament. De asemenea nu se vor efectua reparatii de utilaje si autovehicule care sa implice scurgeri de substante poluante (ulei, carburant etc.) pe amplasamentul lucrarilor.

Orice scurgere accidentala de combustibil sau alte substante pe sol, va fi semnalata imediat tuturor factorilor implicati, inclusiv reprezentantilor Agentiei pentru Protectia Mediului. Solutiile de decontaminare a solului se vor stabili impreuna cu reprezentantii APM.

Nu se vor depozita materiale de constructie poluante direct pe sol. Acestea se vor depozita pe platforma betonata sau in recipiente etanse din incinta organizarii de santier.

Toate autovehiculele ce vor transporta materiale utilizate in executie vor fi acoperite.

In perioada de exploatare, in cazul unor accidente sau deversari de substante poluante, masurile de protectie a solului si subsolului vor fi stabilite punctual, in functie de natura substantei poluante.

f) Protectia ecosistemelor terestre si acvatice

– *Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

In conformitate cu Decizia etapei de incadrare nr. 1268/19.02.2024, amplasamentul podului se suprapune cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman.

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

In procesul de implementare al proiectului se vor lua urmatoarele măsuri:

- refacerea zonei la terminarea lucrărilor;
- stocarea substanțelor periculoase în recipiente etanșe și depozitare în locuri speciale;
- colectarea selectivă și managementul corespunzător al deșeurilor;
- folosirea de către executant de utilaje adecvate și întreținute conform cărții tehnice și cerințelor legale.
- schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în unități autorizate pentru astfel de operații;
- transportul materialului de umplură de la /la locul de executie in basculante acoperite cu prelată;
- readucerea habitatelor din aria naturală protejată cât mai aproape de starea inițială la finalizarea lucrărilor.

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

– *Identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumentele istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora existenta instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele*

Conform Certificatului de Urbanism nr. 42/30.10.2023 emis de Primaria Comunei Sagna, imobilul este situat in extravilanul comunei Sagna.

In zona studiata, nu exista locuinte sau institutii publice.

Podul este amplasat la o distanta de cca. 200 m de cea mai apropiata locuinta.

h) Prevenirea si gestionarea deseurilor generate pe amplasament in timpul realizarii proiectului / in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea:

– *Lista deseurilor (clasificate si codificate in conformitate cu prevederile legislatiei europene si nationale privind deseurile), cantitati de deseuri generate*

Principalele categorii de deseuri rezultate in perioada de realizare a lucrarilor propuse sunt:

- deseuri municipale (hartie si carton, plastic, deseuri alimentare);
- deseuri de ambalaje, nepericuloase: hartie si carton, lemn, plastic, sarma;
- deseuri tehnologice (metalice, lemn, resturi de electrozi);
- deseuri inerte (pamant, nisip, piatra, beton).

Tab. – Deseuri generate in timpul executarii lucrarilor proiectului

Cod deseuri	Tip deseuri	Mod de colectare / evacuare
Deseuri nepericuloase		
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
15 01 02	ambalaje de materiale plastice	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
15 01 03	ambalaje de lemn	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / reutilizare ulterioara. In general deseurile de ambalaje din lemn vor fii cutii sau paleti, care ulterior vor fi refolositi.
17 04 05	fier și oțel	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / valorificare la centre autorizate
17 01 01	Beton	Depozitare separata in incinta organizarii de santier / reutilizare ulterioara la lucrari de umpluturi
20 01 01	hârtie și carton	Depozitare in container separat / valorificare la centre autorizate
20 01 08	deșeuri biodegradabile	Depozitare in container separat, inchis / evacuare la operatorul de salubritate din zona

– *Programul de prevenire si reducere a cantitatilor de deseuri generate*

Pentru prevenirea si reducerea cantitatilor de deseuri generate, materialele de constructii vor fi achizitionate majoritar in vrac. Astfel deseurile de ambalaje vor fi reduse.

Se recomanda si folosirea ambalajelor reutilizabile: paleti / cutii din lemn etc.

– *Planul de gestionare a deseurilor*

Conform Hotararii Guvernului nr. 856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deseuri, are obligația sa țina evidența lunara a gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr. 1 a acestei HG, pentru fiecare tip de deseuri.

Antreprenorul va încheia un contract cu o firma specializata care va asigura transportul si tratarea deseurilor în instalații autorizate sau depozitarea deseurilor în depozite ecologice. Deseurile din construcție sunt clasificate conform "Listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase" prezentat în Anexa nr. 2 a HG nr. 856/2002.

Constructorul mai are obligatia de a-si organiza activitatea de santier astfel incat sa fie respectate normele de igiena si de sanatate a oamenilor, dar si de depozitare a deseurilor si de evacuare ritmica spre zonele autorizate. Nerespectarea acestor elemente generale de organizare se poate constitui cauza de intrerupere a activitatii si de inchidere a santierului pana la indepartarea cauzelor care au produs intreruperea lucrului. Utilajele de constructii de pe santiere se vor alimenta cu carburanti numai in zonele special amenajate fara a se contamina solul cu benzine si uleiuri.

Daca din activitatea de executie rezulta materiale necorespunzatoare cuprinderii in lucrarea noua (betoane segregate, armaturi cu rugina, etc.) se vor lua masuri ca acestea sa fie indepartate din zona de lucru in zone autorizate si nu la intamplare, acestea fiind in sarcina sefului de lucrare care va raspunde de buna desfasurare a lucrarii.

La terminarea lucrarilor de executie se va preda amplasamentul proprietarului in aceleasi conditii in care a fost preluat.

Pentru diminuarea cantitatilor de deșeu de ambalaje, în timpul fazei de execuție, majoritatea categoriilor de materiale vor fi achiziționate în vrac, nefiind necesară ambalarea.

În general materialele ambalate vor fi cele legate cu bandă PP, pe box paletă, acestea din urmă fiind reutilizabile. Benzile din PP vor fi depozitate în containere împreună cu alte materiale plastice, spre reciclare la centre autorizate.

IV.1. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

– *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și / sau produse*

În etapa de funcționare, autovehiculele care vor fi implicate în activitatea de construire a lucrărilor proiectate, vor funcționa cu combustibili lichizi: benzina și motorină.

În conformitate cu Regulamentul CE nr. 1272/2008 privind clasificarea, etichetarea și ambalarea substanțelor și a amestecurilor, de modificare și de abrogarea Directivelor 67/548/CE și 1999/45/CE, precum și de modificarea Regulamentului CE nr. 1907/2006, benzina și motorină pot fi considerate ca făcând parte din categoria 3 a categoriei Lichide inflamabile.

Facem precizarea că toate autovehiculele vor alimenta în stații de alimentare autorizate. În cazul cisternelor mobile utilizate pentru alimentarea pe șantier, revine în sarcina antreprenorului să aibă în vedere respectarea normelor în vigoare în domeniu și să aibă toate autorizațiile necesare.

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

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase se va face cu respectarea prevederilor legale în vigoare. Ambalajele provenite de la aceste materiale vor fi gestionate în conformitate cu prevederile legale în vigoare, în funcție de gradul de contaminare a acestora. Antreprenorului îi revine sarcina depozitării și folosirii în condiții de siguranță a acestor substanțe. De asemenea, Antreprenorul va trebui să țină o evidență strictă a acestor materiale.

În perioada de operare – nu este cazul.

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

Utilizarea resurselor naturale:

În etape de construcție se vor folosi următoarele resurse naturale;

- nisip – necesar preparării betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe șantier din stații de beton autorizate);
- balast - necesar preparării betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe șantier din stații de beton autorizate);
- apă - necesară preparării betoanelor (betonul folosit va fi adus gata preparat pe șantier din stații de beton autorizate);
- piatră spartă / anrocamente / balast pentru amenajarea părții carosabile / protecții la aparările de mal – din balastiere / cariere autorizate.

Betonul folosit în execuție va fi adus în șantier gata preparat din stații de beton autorizate.

În etapa de funcționare – nu este cazul.

Utilizarea terenului si solului:

In conformitate cu prevederile Ordonantei nr. 43 /1997 privind regimul drumurilor, republicata:

Limitele zonei drumului

Zonele de siguranta ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioara a amprizei drumului pana la:

1,50 m de la marginea exterioara a santurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;

2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile in rambleu;

3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile in debleu cu inaltimea pana la 5,00 m inclusiv;

5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile in debleu cu inaltimea mai mare de 5,00 m.

Zonele de siguranta ale podului, care includ si suprafete de teren aflate sub pod, sunt:

10,00 m de la limita exterioara a racordarii podului cu terasamentul, pentru podurile fara lucrari de aparare a malurilor (rampa de acces face parte integrants din pod) ;

la limita exterioara a lucrarilor de aparare a malurilor, pentru podurile la care aceste aparari au o lungime mai mare de 10 m (rampa de acces face parte integrants din pod).

Zonele de siguranta ale drumurilor cu versanti (defilee) cu inaltimea mai mare de 30 m se considera la partea superioara a taluzului versantului.

Zonele de protectie sunt cuprinse intre marginile exterioare ale zonelor de siguranta si marginile zonei drumului, conform tabelului urmatoar:

Categoria drumului	Autostrazi	Drumuri nationale	Drumuri judetene	Drumuri comunale
Distanta de la marginea exterioara a zonei de siguranta pana la marginea zonei drumului (m)	50	22	20	18

Zona drumului reprezinta distanta de la axul drumului pana la marginea exterioara a zonei de protectie.

Utilizarea biodiversitatii:

In conformitate cu Decizia etapei de incadrare nr. 1268/19.02.2024, amplasamentul podului se suprapune cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman.

Asa cum a fost prezentat anterior, prin proiect sunt propuse lucrari pe amplasamentul drumului existent. Nu se vor ocupa alte suprafete de teren, in afara celor studiate.

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

– Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosintelor, bunurilor materiale, calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei (de exemplu, natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor si vibratiilor, peisajului si mediului vizual, patrimoniului istoric si cultural si asupra interactiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adica impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu si lung, permanent si temporar, pozitiv si negativ)

Importanța și extinderea spațială a impactului, natura impactului, cumulara impactului cu impactul altor proiecte

Impactul lucrarilor aferente proiectului si a executiei acestora va fi direct, local, pe termen scurt – pe perioada de executie si cu caracter reversibil.

Impactul asupra populatiei:

Podul este amplasat in extravilan, intr-o zona fara locuinte si fara institutii publice.

In perioada de executie va exista un impact negativ asupra populatiei (participantilor la traficul rutier), datorat:

- zgomotului si vibratiilor provenite de la utilajele de constructii;
- restrictiei circulatiei pe zonele de lucru;
- prafului generat in timpul executiei lucrarilor, in perioadele secetoase si cu vant.

In perioada de exploatare, impactul va fi unul pozitiv, prin asigurarea unor conditii de siguranta sporita participantilor la traficul rutier.

Impactul asupra sanatatii umane

Prin proiect nu sunt propuse a fi folosite categorii de materiale cu continut potential daunator asupra sanatatii umane.

Zonele de lucru vor fi clar delimitate, organizarea de santier va fi imprejmuita cu restrictiile accesului, astfel persoanele neautorizate nu vor avea acces la materialele ce se vor folosi pentru executia lucrarilor.

Personalul constructorului va trebui sa fie echipat corespunzator fiecarui post de lucru, acesta sarcina fiind in sarcina constructorului.

Impactul asupra faunei si florei

Impactul potențial asupra florei și faunei poate fi generat de prezența utilajelor și a personalului executant în zona de lucru precum și de lucrările de construcții și montaj.

Trebuie tinut cont de faptul ca speciile din zona amplasamentului lucrarilor sunt adaptate la ecosistemul antropizat.

Impactul din perioada de realizare a lucrarilor va fi moderat si va afecta flora si fauna din imediata vecinatate a lucrarilor, amplasament de langa podul studiat, pe care in perioada lui de functionare, exista trafic rutier permanent. Acest impact va avea caracter reversibil dupa finalizarea lucrarilor.

In perioada de exploatare lucrarile executate vor avea un impact neutru asupra faunei si florei.

Impactul asupra solului

In perioada de executie

- surse liniare: traficul de vehicule grele si utilaje. Emisiile de substante poluante degajate în atmosfera din arderea combustibilului (CO, NOx, SO2), atat cele cauzate de desfasurarea traficului, cat si functionarii utilajelor în zona fronturilor de lucru, ajung sa se depuna pe sol putand conduce la modificarea temporara a proprietatilor naturale a solului. Cantitățile de praf degajate în atmosfera pe durata lucrarilor de execuție pot fi semnificative. Poluarea se manifesta pe o perioada limitata de timp, iar din punct de vedere spațial, pe o arie restransa.

Sursele de suprafata reprezentate de functionarea utilajelor în zona fronturilor de lucru. Exista riscul pierderilor accidentale de ulei sau combustibil ca urmare a unor defectiuni tehnice survenite la utilaje.

Materialele propuse a fi utilizate sunt materiale conventionale, care sunt deja puse in opera in alte lucrari similare si chiar din zona drumului studiat.

Impactul asupra solului in perioada de executie este caracterizat ca fiind negativ moderat pe termen scurt, local ca arie de manifestare, cu efecte reversibile.

In perioada de exploatare
Nu este cazul.

Impactul asupra folosintelor, bunurilor materiale

Prin proiect nu sunt propuse lucrari care sa afecteze constructiile existente in zona drumului.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei

Sursele de poluanti pentru ape, sunt, atat in perioada de executie cat si in cea de exploatare autovehiculele care ruleaza pe carosabilul drumului.

In etapa de exploatare sursele de poluanti pentru ape sunt toate autovehiculele si utilajele ce se vor folosi pentru executia lucrarilor. Principala problema o constituie pierderile de combustibil si alte substante poluante, ce se vor folosi, care pot ajunge in apele pluviale si in sistemele de colectare si evacuare ale acestora.

O alta sursa de poluare in etapa de executie, o constituie activitatea din organizarea de santier. In acest sens, apele uzate menajere provenite de la baracile muncitorilor se vor colecta in bazinele aferente toaletelor ecologice, iar ulterior vor fi vidanjate de catre o societate acreditata.

Prin lucrarile proiectate nu se introduc materiale poluatoare pentru mediul acvatic. Din acest punct de vedere consideram ca impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei va fi neutru, atat in executie cat si in exploatare.

In etapa de exploatare, sursele de poluanti provin de la autoturismele participante la trafic, care pot ajunge in apele pluviale si in sistemele de colectare si evacuare ale acestora.

Impactul asupra calității aerului

In perioada de executie, executantul are obligatia de a folosi numai utilaje care trebuie sa aiba reviziile in termen de valabilitate si sa fie efectuate de societati acreditate in domeniu. Acest lucru confirma faptul ca poluantii proveniti de la aceste utilaje sunt in limitele legale.

In zona de desfasurare a lucrarilor, repartizarea poluantilor se considera uniforma. Mijloacele de transport sunt surse liniare de poluare. Utilajele, in schimb se deplaseaza pe distante reduse, in zona fronturilor de lucru. Se apreciaza ca repartizarea uniforma in lungul lucrarii a emisiilor poate fi acceptata ca ipoteza de calcul. Trebuie precizat ca alegerea utilajelor, organizarea santierului, tehnologia de executie, fluxul lucrarilor, intra in atributiile antreprenorului general.

Dat fiind perioadele scurte de timp in care se vor executa lucrarile intr-un front de lucru, se estimeaza ca impactul asupra calitatii aerului va fi redus, reversibil in timp. De asemenea, schimbarea in timp a zonelor de lucru inseamna schimbarea pozitiei surselor de emisie, ceea ce determina un impact local redus pe termen lung si scaderea probabilitatii de aparitie a unor valori mari ale concentratiilor pe termen scurt.

In perioada de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra climei

Lucrarile proiectate, prin natura tehnologiilor de lucru, a amplasamentului, a materialelor, a faptului ca durata de timp petrecuta intr-o zona de lucru este mica, duc la concluzia ca nu va exista un impact asupra climei.

Riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice

Pentru amplasamentul și lucrările studiate au fost elaborate: studii de teren (topografic, geotehnic, hidrologic), precum și expertiza tehnică, în baza cărora au fost elaborate soluțiile proiectate.

În baza acestor studii au fost elaborate soluțiile proiectate.

Fiind vorba de lucrări în zona unui curs de apă, riscul principal îl constituie debitele mari scurge. Din această cauză, antreprenorul se va asigura în permanență de avertizările de inundatii, viituri etc de la ANA Siret și SGA, precum și din alte surse oficiale, astfel încât să poată fi eliberat amplasamentul în caz de necesitate.

Riscul pentru proiect cauzat de schimbările climatice:

Factorii naturali acționează distructiv în special în cazul în care acestea au caracter de calamitate - ploi în aversă cu cantități de precipitații foarte mari în intervale reduse de timp.

Putem afirma că fenomenele meteorologice, care în ultima perioadă sunt mai intense decât acum civa zeci de ani în urma, facilitează fenomenele de acțiune asupra construcțiilor.

Impactul zgomotelor și vibrațiilor

În perioada de execuție, sursele de zgomot și vibrații sunt grupate după cum urmează:

- în fronturile de lucru zgomotul și vibrațiile sunt produse în fazele de execuție de către funcționarea utilajelor de construcții specifice lucrărilor (excavări și curățiri în amplasament, realizarea structurilor proiectate etc.) la care se adaugă aprovizionarea cu materiale;
- circulația autobasculantelor, autocamionelor și a celorlalte utilaje care transportă materiale necesare execuției lucrării.

Aceste surse de zgomot și vibrație vor exista doar pentru perioada de timp necesară realizării investiției. Utilajele utilizate vor prezenta verificările tehnice specificate de legislația în vigoare.

În perioada de exploatare – nu este cazul.

Impactul asupra peisajului și mediului vizual

În perioada de execuție, impactul va fi negativ.

În nici o situație de execuție lucrări, din acest punct de vedere, impactul nu poate fi pozitiv. Vor exista utilaje care vor acționa pe diferite zone de lucru, restricții de circulație, autoutilitare care vor transporta materialele de construcții necesare etc. Toate acestea fac nota discordantă și nu se încadrează într-un alt peisaj, decât cel al unei zone majoritar de construcții.

Acest impact va exista în perioada de execuție a lucrărilor.

În perioada de exploatare, considerăm că impactul va fi neutru.

Impactul asupra patrimoniului istoric și cultural

Nu este cazul.

– *Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației / habitatelor / speciilor afectate)*

Conform Certificatului de Urbanism nr. 42/30.10.2023 emis de Primăria Comunei Sagna, imobilul este situat în extravilanul comunei Sagna.

În zona studiată, nu există locuințe sau instituții publice.

Podul este amplasat la o distanță de cca. 200 m de cea mai apropiată locuință.

Populația din zonă este rasfîrțată în spațiu.

Habitatele / speciile din vecinatate, sunt antropizate.

– *Sensibilitatea ecologică a zonelor geografice susceptibile de a fi afectate de proiecte trebuie luată în considerare, în special în ceea ce privește:*

a) Utilizarea actuală și aprobată a terenurilor

Conform Certificatului de Urbanism și datelor din arhiva, avem următoarele date:

Regim juridic – teren în extravilan.

Categoria de folosință a terenului – ape curgătoare și drum.

b) Bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zona și din subteranul acesteia
Lucrările vor fi executate pe amplasamentul actual.

Se considera că nu va fi un impact major negativ asupra solului, apei sau a biodiversității din zona și în nici un caz din subteran.

c) Capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:

(i) Zone umede, zone riverane, guri ale râurilor

Prin categoria de lucrări propuse, tehnologiile de lucru utilizate (mijloace mecanice și manuale), durata de execuție, materialele puse în operă, se estimează că proiectul va avea un impact neutru asupra zonelor riverane, zonelor umede.

Prin proiect nu sunt propuse categorii de lucrări care să aibă impact negativ asupra cursului de apă sau a altor zone învecinate.

(ii) Zone costiere și mediul marin

Nu este cazul.

(iii) Zone montane și forestiere

Nu este cazul.

(iv) Rezervații și parcuri naturale

Nu este cazul.

(v) Zone clasificate sau protejate de dreptul național; zone Natura 2000 desemnate de statele membre în conformitate cu Directiva 92/43/CEE și Directiva 2009/147/CE

În conformitate cu Decizia etapei de încadrare nr. 1268/19.02.2024, amplasamentul podului se suprapune cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu și ROSCI0378 Raul Siret între Pascani și Roman.

(vi) Zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se considera astfel de cazuri

Nu este cazul.

(vii) Zonele cu o densitate mare a populației

Nu este cazul.

(viii) Peisajele și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Nu este cazul.

– *Magnitudinea si complexitatea impactului*

Atat magnitudinea, cat si complexitatea impactului vor fi reduse, pe plan local, in zona de lucru.

– *Probabilitatea impactului*

Impactul va aparea pe durata de executie a lucrarilor.

– *Durata, frecventa si reversibilitatea impactului*

Impactul va fi pe durata de executie a lucrarilor si numai pe plan local.

– *Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului*

Impactul asupra mediului nu va fi unul semnificativ, in consecinta nu se impun masuri speciale de evitare, reducere sau ameliorare a acestuia.

Utilajele care transporta materiale de constructie trebuie sa fie acoperite pe durata transportului.

Zonele de lucru trebuie sa fie clar delimitate, utilajele sa actioneze numai in interiorul acestora si strict pentru executia lucrarilor proiectate sau demolarile necesare pentru prezentul proiect, depozitarea materialelor / deseurilor sa se faca numai in zonele stabilite in prealabil pentru acestea.

– *Natura transfrontaliera a impactului*

Nu este cazul.

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului

– *Dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanti in mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevazute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea in vedere ca implementarea proiectului sa nu influenteze negativ calitatea aerului in zona*

Prin proiect, nu sunt prevazute dotari sau echipamente speciale in sensul: epurarii apelor pluviale, panouri de protectie impotriva zgomotului etc. In consecinta nu se impune o schema de monitorizare in acest sens.

Specificul activitatii nu impune o monitorizare aparte a factorilor de mediu. In momentul in care reprezentantii Agentiei pentru Protectia Mediului vor decide ca este necesar a fi monitorizati anumiti factori, se vor lua masurile necesare.

IX. Legatura cu alte acte normative si/sau planuri / programe / strategii / documente de planificare

A. Justificarea incadrarii proiectului, dupa caz, in prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului inconjurator

si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deseurile si de abrogare a unor directive, si altele).

Nu este cazul.

B. Se va mentiona planul / programul / strategia / documentul de programare / planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.

JUDETUL NEAMT prin Consiliul Judetean Neamt a scos la licitatie publica acest proiect in faza de proiectare DALI.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

– descrierea lucrarilor necesare organizarii de santier;

Pentru organizarea de santier sunt necesare: asigurarea imprejmuirii, delimitare zona parcare utilaje de constructie, baracamant administrativ, pentru muncitori, toaleta ecologica, asigurarea utilitatilor (apa, canalizare, energie electrica). Utilitatile vor fi asigurate independent, fara a fi necesare racorduri si bransamente la retelele existente in zona.

Se va avea in vedere ca pentru organizarea de santier sa fie prevazute: imprejmuiri, platforme pentru depozitare materiale, zone parcaje utilaje, baracamente administrative, pentru muncitori si tip cantina, toaleta ecologica, utilitati (acestea pot fi asigurate si independent). La terminarea lucrarilor se va aduce obligatoriu terenul la starea initiala.

– localizarea organizarii de santier;

Organizarea de santier se amplaseaza pe un teren aflat in administrarea CJ Neamt sau pus la dispozitie de autoritatile locale, in apropierea zonelor de lucru, insa nu in apropierea unitatilor de invatamanant sau in zona inundabila.

Avand in vedere faptul ca proiectul este in etapa initiala de proiectare – DALI, nu se poate stabili cu exactitate un amplasament al organizarii de santier. Acesta va fi stabilit la faza DTOE.

Trebuie avut in vedere si faptul ca amplasamentul drumului se suprapune cu arii naturale protejate, astfel incat, organizarea de santier va fi amplasata in afara acestor limite.

– descrierea impactului asupra mediului a lucrarilor organizarii de santier;

Impactul va fi unul limitat ca durata si ca intensitate. Dupa finalizarea lucrarilor, terenul trebuie adus la starea initiala.

– surse de poluanți si instalații pentru reținerea, evacuarea si dispersia poluanților în mediu în timpul organizarii de santier;

De la organizarea de santier rezulta ape uzate menajere de la spatii igienico-sanitare. In general aceste ape sunt incarcate biologic in limite normale pentru acest tip de ape.

Sursele de poluanti pentru aer sunt reprezentate de materialele granulare depozitate pe amplasament si de emisiile de la utilaje si autovehicule.

– dotari si masuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Evacuarea apelor uzate, se va face in recipiente etans vidanjabile cu care sunt dotate toaleta ecologica.

Nu se vor depozita recipiente continand substante potential poluante direct pe sol, ci pe platforme betonate si in recipiente inchise.

Lucrarile de organizare a santierului trebuie sa fie corect concepute si executate, cu dotari moderne in baracamente si instalatii, care sa reduca emisia de noxe in aer, apa si sol.

In timpul executiei, proiectantul se va deplasa pe santier la chemarea constructorului sau a dirigintelui de santier pentru urmarire, indrumare si controlul executiei.

Dirigintele de santier urmareste indeaproape executia lucrarilor, participa la controlul calitatii lucrarilor si la confirmarea lucrarilor ascunse.

Constructorul se va organiza si dota in zona, cu materiale, utilaje, echipamente si personal specializat pentru executii si finalizarea lucrarilor de constructii montaj. Acesta va prezenta un plan privind modul de desfasurare a lucrarilor de constructii, cu perceperea suprafetei de teren necesara organizarii de santier. Zona de amplasare a materialelor si utilajelor de constructii se va stabili de comun acord cu beneficiarul.

Se va avea in vedere supravegherea excavatiilor, acoperirea camioanelor care transporta material de umplutura pentru a respecta STAS 12574/1998.

In timpul executiei proiectului nivelul de zgomot se va incadra in limitele stabilite prin STAS 10009-88 si Ordinul Ministerului Sanatatii 119/2014 cu modificarile si actualizarile ulterioare.

Titularul are obligatia de a urmari modul de respectare a legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor si sa ia toate masurile necesare pentru a nu se produce poluarea apelor subterane, de suprafata, a solului sau a aerului;

Vor fi stabilite urmatoarele surse de utilitati:

- alimentarea cu apa – necesarul de apa pentru muncitori va fi asigurat prin achizitionarea de apa plata imbuteliata.

- pentru santier se va amenaja un grup sanitar ecologic pentru muncitori.

Deseurile menajere vor fi colectate in pubele, iar cele tehnologice vor fi depozitate selectiv in locuri special amenajate si predate, in vederea revalorificarii, unor societati de profil autorizate.

Deseurile reciclabile se vor transporta la societati in vederea valorificarii/eliminarii acestora.

Deseurile inerte se vor transporta in locurile autorizate.

La finalizarea lucrarilor de constructie se vor executa lucrari de refacere a solului si a vegetatiei aferente, inclusiv in zona de depozitare a materialelor in cadrul organizarii de santier.

Constructorul raspunde de protejarea lucrarilor executate si a materialelor din santier pana la receptia finala a lucrarilor.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii, in masura in care aceste informatii sunt disponibile

– *Lucrari propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investitiei, in caz de accidente si / sau la incetarea activitatii*

Lucrarile propuse prin proiectul de fata se refera la executia unor lucrari pentru reabilitarea podului existent.

In cazul unor accidente, se vor lua masurile necesare punctual, sub indrumarea factorilor decizionali.

– *Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale*

Pentru prevenirea cazurilor de poluari accidentale trebuie respectat in integralitate prevederile din memoriul de prezentare, din avizele de specialitate si prevederile din legislatia in vigoare, din care amintim:

- in incinta organizarii de santier, toate materialele se vor depozita in spatiile special amenajate;

- nu se vor efectua alimentari de combustibil pe amplasament, iar daca se vor efectua se vor utiliza numai recipienti autorizati, iar alimentarea se va face in incinta organizarii de santier;

- nu se vor efectua reparatii ale autovehiculelor sau utilajelor pe amplasament;

- nu se vor efectua schimburi de uleiuri;

In cazul unor poluari accidentale, se vor anunta toti factorii implicati, inclusiv autoritatea pentru protectia mediului si se vor lua masurile stabilite de comun acord si agreate de catre partile implicate.

– *Aspecte referitoare la inchiderea / dezafectarea / demolarea instalatiei*

Nu este cazul. Prin proiect sunt studiate lucrari de reabilitare a unui pod si nu a unei instalatii.

– *Modalitati de refacere a starii initiale / reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului*

Drumul in lungul caruia este amplasat podul studiat este un drum judetean si nu se pune problema dezafectarii acestuia.

XII. Anexe – piese desenate

- ✓ Plan de incadrare
- ✓ Plan de situatie
- ✓ Dispozitii generale

XIII. Raportarea proiectului la ariile naturale protejate de interes comunitar

a) **descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970 sau de un tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970**

In conformitate cu Decizia etapei de incadrare nr. 1268/19.02.2024, amplasamentul podului se suprapune cu ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu si ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman.

Detalierea lucrarilor proiectate, este in conformitate cu descrierile din capitolele anterioare.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

ROSCI0378 Raul Siret intre Pascani si Roman

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului

ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu este localizat în partea de nord-est a țării, în Regiunea de Dezvoltare I Nord-Est. Situl are o suprafață de 10.455 ha și intersectează județele Iași în procent de 31% - partea de nord a sitului, Neamț în procent de 52% - partea centrală a sitului și Bacău în procent de 17% - partea de sud a sitului. Localizarea ariei de protecție specială avifaunistică este prezentată în Anexa 1 a Planului de management.

Situl are o lungime de aproximativ 60 km pe direcțiile generale NV-SE, urmând sinuozitățile râului Siret și se desfășoară între altitudinile de 159 – 362 m, cu o medie de 191 m.

Situl aparține regiunii biogeografice continentală și reprezintă una dintre principalele zone de hrănire și odihnă pentru populațiile de păsări acvatice care urmăresc extremitatea estică a arcului carpatic și se concentrează toamna pe Valea și Lunca Siretului în drumul lor spre bălțile Dunării sau spre teritoriile de cuibărit din nord, primăvara.

Situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu a fost declarat arie de protecție specială avifaunistică prin Hotărârea Guvernului nr. 1284/2007 privind declararea ariilor de protecție specială avifaunistică ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România, modificată și completată prin Hotărârea Guvernului nr. 971/2011.

Suprafața comună reprezintă 29,72% din suprafața ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, respectiv 83,72% din suprafața ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman. Situl de importanță comunitară ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, cu suprafața totală de 3711 ha, a fost desemnat pentru protecția următoarelor specii enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE:

- 3 specii de mamifere: *Lutra lutra* - vidra, *Myotis myotis* - liliac comun, *Myotis bechsteini* - liliac cu urechi mari;
- o specie de reptilă: *Emys orbicularis* - țestoasa de apă;
- 3 specii de amfibieni: *Triturus cristatus* - tritonul cu creastă, *Bombina bombina* - buhai de baltă cu burtă roșie, *Bombina variegata* - buhai de baltă cu burtă galbenă
- 2 specii de pești: *Rhodeus sericeus amarus* - boarță, *Cobitis taenia* - zvârlugă.

În cadrul Formularului Standard Natura 2000 pentru ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman, nu sunt incluse habitate Natura 2000.

Tabel - Situația efectivelor speciilor de păsări de interes comunitar prezente în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu conform Formularului Standard Natura 2000

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire comună	Efectiv cuibăritoare - perechi	Efectiv iernat - indivizi	Efectiv pasaj - indivizi
1.	<i>Alcedo atthis</i>	pescărel albastru	40-50p	-	-
2.	<i>Anthus campestris</i>	fâsă de câmp	30-40p	-	-
3.	<i>Botaurus stellaris</i>	buhai de baltă	2-3 p	-	-
4.	<i>Caprimulgus europaeus</i>	caprimulg	3-6p	-	-
5.	<i>Chidonias hybridus</i>	chirighiță cu obraji albi	34-40p	-	-
6.	<i>Ciconia ciconia</i>	barză albă	30-40i	-	>1800i
7.	<i>Ciconia nigra</i>	barză neagră	-	-	30-40i
8.	<i>Crex crex</i>	cristel de câmp	35-45p	-	-
9.	<i>Dendrocopos leucotos</i>	ciocănitoare cu spate alb	10-18 p	-	-
10.	<i>Dendrocopos syriacus</i>	ciocănitoare de grădini	30-45p	-	-
11.	<i>Falco peregrinus</i>	șoim călător	-	5-12i	-
12.	<i>Falco vespertinus</i>	vânturel de seară	3-5p	-	-

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

13.	Ficedula albicollis	muscar gulerat	7-10p	-	-
14.	Ficedula parva	muscar mic	12-20p	-	-
15.	Gavia arctica	cufundar polar	-	30-40i	-
16.	Gavia stellata	cufundar mic	-	20-30i	-
17.	Lanius collurio	sfrâncioc roșiatic	35-40p	-	-
18.	Lanius minor	sfrâncioc cu frunte neagră	30-40p		
19.	Lulula arborea	ciocârlie de pădure	15-20p	-	-
20.	Mergus albellus	ferestraș mic	-	120-250i	-
21.	Nycticorax nycticorax	stârc de noapte	42-50p	-	-
22.	Pernis apivorus	viespar	1-2p	-	5-6i
23.	Phalacrocorax pygmeus	cormoran mic	-	-	10-15i
24.	Philomachus pugnax	bătăuș	-	-	1000-1500i
25.	Platalea leucorodia	lopătar	-	-	25-60i
26.	Tringa glareola	fluierar de mlaștină	-	-	25-60i

Tabel - Evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări incluse în Anexa I a Directivei Păsări, conform Formularului Standard 2000

Nr. crt.	Denumire științifică	Denumire comună	Situația Populației	Conservare	Izolare	Global
1.	Alcedo atthis	pescărel albastru	C	C	C	C
2.	Anthus campestris	fâsă de câmp	D	-	-	-
3.	Botaurus stellaris	buhai de baltă	C	C	C	C
4.	Caprimulgus europaeus	caprimulg	D	-	-	-
5.	Chidonias hybridus	chirighiță cu obraji albi	C	B	C	C
6.	Ciconia ciconia	barză albă	C	B	C	C
7.	Ciconia nigra	barză neagră	C	B	C	C
8.	Crex crex	cristel de câmp	C	B	C	C
9.	Dendrocopos leucotos	ciocănitoare cu spate alb	D	-	-	-
10.	Dendrocopos syriacus	ciocănitoare de grădini	C	B	C	C
11.	Falco peregrinus	șoim călător	C	B	C	C
12.	Falco vespertinus	vânturel de seară	C	B	C	B
13.	Ficedula albicollis	muscar gulerat	D	-	-	-
14.	Ficedula parva	muscar mic	D	-	-	-
15.	Gavia arctica	cufundar polar	A	B	C	B
16.	Gavia stellata	cufundar mic	B	B	C	B
17.	Lanius collurio	sfrâncioc roșiatic	D	-	-	-
18.	Lanius minor	sfrâncioc cu frunte neagră	D			
19.	Lulula arborea	ciocârlie de pădure	D	-	-	-
20.	Mergus albellus	ferestraș mic	B	B	C	B
21.	Nycticorax nycticorax	stârc de noapte	C	B	C	C
22.	Pernis apivorus	viespar	D	-	-	-
23.	Phalacrocorax pygmeus	cormoran mic	D	-	-	-
24.	Philomachus pugnax	bătăuș	C	B	C	C
25.	Platalea leucorodia	lopătar	D	-	-	-
26.	Tringa glareola	fluierar de mlaștină	D	-	-	-

Legendă:

- Situația populației: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național: A - $100 > p > 15\%$; B - $15 > p > 2\%$; C - $2 > p > 0\%$; D - Populație nesemnificativă;

- Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă;

- Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei: A - Populație aproape izolată, B - Populație neizolată dar la limita ariei de distribuție, C - Populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă;

- Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: A -

Valoare excelentă; B - Valoare bună, C - Valoare considerabilă.

Analizând tabelul de mai sus se remarcă faptul că populația de *Gavia arctica* din sit reprezintă mai mult de 15% din populația la nivel național, populația speciilor *Mergus albellus* și *Gavia stellata* din sit reprezintă între 2 și 15% din efectivele la nivel național, populațiile a 11 specii reprezintă între 0 și 2%, iar populațiile altor 12 specii prezintă populații nesemnificative.

Pentru cele 12 specii ale căror populații sunt considerate nesemnificative, nu a fost realizată o analiză asupra stării de conservare a habitatelor importante, a gradului de izolare sau al valorii sitului pentru conservarea speciei.

Gradul de conservare al habitatelor ce sunt importante pentru restul dintre cele 14 specii corespunde categoriei "Conservare bună" în cazul a 12 dintre specii, în timp ce pentru două specii, *Botaurus stellaris* și *Alcedo atthis*, gradul de conservare al habitatelor importante este mediu sau redus.

Gradul de izolare al populațiilor este un aspect foarte important în conservarea speciei, astfel stabilindu-se dacă populația este izolată sau poate avea un aport de material genetic de la alte populații. În ceea ce privește populațiile speciilor de interes comunitar din sit, acestea sunt considerate populații neizolate, cu o arie extinsă de răspândire.

În ceea ce privește evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea fiecărei specii, pentru patru specii valoarea este bună, iar pentru alte 10 specii valoarea este considerabilă.

Tabel - Efectivele populațiilor de păsări cu migrație regulată, nemenționate în Anexa I a Directivei Păsări, prezente în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, conform Formularului Standard Natura 2000

Nr. crt.	Cod specie	Denumire științifică	Denumire comună	Cuibărit	Iernat	Pasaj
1.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	rață mare		20000 25000 i	
2.	A055	<i>Anas querquedula</i>	rață cărâitoare			2500-3500 i
3.	A059	<i>Aythya ferina</i>	rață cu cap castaniu			800-1200 i
4.	A087	<i>Buteo buteo</i>	șorecar comun	2-3 p	20-25 i	
5.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	fugaci roșcat			50-80 i
6.	A145	<i>Calidris minuta</i>	fugaci mic			70-120 i
7.	A146	<i>Calidris temminckii</i>	fugaci pitic			100-180 i
8.	A136	<i>Charadrius dubius</i>	prundăraș gulerat mic	6-10 p		35-60 i
9.	A099	<i>Falco subbuteo</i>	șoimul rândunelelor	2-3 p		5-10 i
10.	A096	<i>Falco tinnunculus</i>	vânturel roșu	10-15 p		
11.	A125	<i>Fulica atra</i>	lișiță			28000-35000 i
12.	A230	<i>Merops apiaster</i>	prigorie	150-180 p		
13.	A005	<i>Podiceps cristatus</i>	corcodel mare			50-120 i
14.	A006	<i>Podiceps grisegena</i>	corcodel cu gât roșu			10-15 i
15.	A161	<i>Tringa erythropus</i>	fluierar negru			250-320 i
16.	A164	<i>Tringa nebularia</i>	fluierar cu picioare verzi			50-80 i
17.	A164	<i>Tringa totanus</i>	fluierar cu picioare roșii			280-400 i
18.	A142	<i>Vanellus vanellus</i>	nagăț	35-45 p		500-1000 i
19.	A070	<i>Mergus merganser</i>	ferestraș mare		30-40 i	
20.	A043	<i>Anser anser</i>	gâscă de vară		2000-3000 i	

Tabel - Evaluarea stării de conservare a populațiilor de păsări cu migrație regulată, nemenționate în Anexa I a Directivei Păsări, prezente în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu, conform Formularului Standard Natura 2000

Nr. crt.	Cod specie	Specie	Denumire comună	Situația populației	Conservare	Izolare	Global
1.	A053	<i>Anas platyrhynchos</i>	rață mare	B	B	C	B
2.	A055	<i>Anas querquedula</i>	rață cărâitoare	C	B	C	B
3.	A059	<i>Aythya ferina</i>	rață cu cap castaniu	D			
4.	A087	<i>Buteo buteo</i>	șorecar comun	D			
5.	A147	<i>Calidris ferruginea</i>	fugaci roșcat	D			
6.	A145	<i>Calidris minuta</i>	fugaci mic	D			

7.	A146	Calidris temminckii	fugaci pitic	D			
8.	A136	Charadrius dubius	prundăraș gulerat mic	D			
9.	A099	Falco subbuteo	șoimul rândunelelor	D			
10.	A096	Falco tinnunculus	vânturel roșu	D			
11.	A125	Fulica atra	lișiță	C	B	C	C
12.	A230	Merops apiaster	prigorie	C	B	C	B
13.	A005	Podiceps cristatus	corcodel mare	D			
14.	A006	Podiceps grisegena	corcodel cu gât roșu	C	A	C	C
15.	A161	Tringa erythropus	fluierar negru	D			
16.	A164	Tringa nebularia	fluierar cu picioare verzi	D			
17.	A164	Tringa totanus	fluierar cu picioare roșii	D			
18.	A142	Vanellus vanellus	nagât	D			
19.	A070	Mergus merganser	ferestraș mare	D			
20.	A043	Anser anser	gâscă de vară	D			

Legendă:

- Situația populației: mărimea și densitatea populației speciei prezente din sit în raport cu populațiile prezente pe teritoriul național: A - $100 > p > 15\%$; B - $15 > p > 2\%$; C - $2 > p > 0\%$; D - Populație nesemnificativă;

- Conservare: gradul de conservare a trăsăturilor habitatului care sunt importante pentru speciile respective și posibilitățile de refacere: A - conservare excelentă, B - conservare bună, C - conservare medie sau redusă;

- Izolare: gradul de izolare a populației prezente în sit față de aria de răspândire normală a speciei: A - Populație aproape izolată, B - Populație neizolată dar la limita ariei de distribuție, C - Populație neizolată cu o arie de răspândire extinsă;

- Global: evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea speciei respective: A - Valoare excelentă; B - Valoare bună, C - Valoare considerabilă.

Analizând tabelul de mai sus se remarcă faptul că populațiile a 15 dintre cele 20 de specii prezintă populații nesemnificative în raport cu populația la nivel național, populațiile a 4 dintre specii reprezintă între 0 și 2% din efectivele la nivel național, iar pentru o specie efectivele din sit reprezintă între 2 și 15% din efectivele la nivel național.

Pentru cele 15 specii ale căror populații sunt considerate nesemnificative, nu a fost realizată o analiză asupra stării de conservare a habitatelor importante, a gradului de izolare sau al valorii sitului pentru conservarea speciei.

Gradul de conservare al habitatelor ce sunt importante pentru restul de 5 specii corespunde categoriei "Conservare bună" în cazul a 4 dintre specii, în timp ce pentru o specie gradul de conservare al habitatelor importante este excelent.

În ceea ce privește gradul de izolare al populațiilor celor 5 specii din sit pentru care populațiile nu sunt nesemnificative, acestea sunt considerate populații neizolate, cu o arie de răspândire extinsă.

În ceea ce privește evaluarea globală a valorii sitului pentru conservarea fiecărei specii, pentru trei specii valoarea este bună, iar pentru două specii valoarea este considerabilă.

Tabel - Perioadele de activitate ale speciilor de păsări de interes conservativ în situl Natura 2000 ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu

Nr. crt.	Denumirea științifică	Denumirea comună	Fenologie	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Actitis hypoleucos	fluierarul de munte	OV			m	m	c	c	m	m	m	m		
2.	Aegithalos caudatus	pițigoii codat	S	s	s	s	c	c	c	s	s	s	s	s	s
3.	Alcedo atthis	pescărel albastru	OV			m	m	c	c	c	m	m	m	m	
4.	Anas platyrhynchos	rață mare	S	s	s	c	c	c	c	c	s	s	s	s	s
5.	Anas querquedula	rață cărâitoare	OV		m	m	c	c	c	m	m	m	m	m	
6.	Anser anser	gâscă de vară	MP	m	m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	m
7.	Anthus campestris	fâsă de câmp	OV				m	c	c	c	m	m	m		

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

8.	Aquila pomarina	acvilă țipătoare mică	OV		m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	
9.	Athene noctua	cucuvea	S	s	s	s	c	c	c	s	s	s	s	s	s
10.	Aythya ferina	rață cu cap castaniu	MP	i	m	m	m	c	c	c	c	m	m	m	i
11.	Botaurus stellaris	buhai de baltă	OV		m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	m
12.	Buteo buteo	șorecar comun	MP	i	m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	i
13.	Buteo ferrinus	șorecar mare	OV		m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	
14.	Calidris ferruginea	fugaci roșcat	P				m	m			m	m			
15.	Calidris minuta	fugaci mic	P			m	m	m	m	m	m	m	m	m	
16.	Calidris temminckii	fugaciul pitic	P			m	m	m	m	m	m	m	m	m	
17.	Caprimulgus europaeus	caprimulg	OV			m	m	m	c	c	m	m	m	m	
18.	Carduelis cannabina	cânepar	MP	i	m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	i
19.	Carduelis carduelis	sticlete	S	s	s	s	s	c	c	c	s	s	s	s	s
20.	Carduelis chloris	florinte	S	s	s	s	s	c	c	s	s	s	s	s	s
21.	Carduelis flammaea	înăriță	OI	i	i	m	m	m				m	m	m	i
22.	Carduelis spinus	scatiu	MP	i	m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	m
23.	Casmerodius albus	egretă mare	OV		m	m	c	c	m	m	m	m	m	m	
24.	Charadrius dubius	prundăraș gulerat mic	OV		m	m	c	c	c	c	m	m	m	m	
25.	Chlidonias hybridus	chirichiță cu obraz alb	OV			m	m	m	c		m	m	m	m	
26.	Ciconia ciconia	barză albă	OV		m	m	c	c	c	m	m	m	m	m	
27.	Ciconia nigra	barză neagră	OV		m	m	c	c	c	m	m	m	m	m	
28.	Circus gallicus	șerpar	OV		m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	
29.	Circus aeruginosus	erete de stof	OV		m	m	c	c	m	m	m	m	m	m	
30.	Circus cyaneus	erete vânăț	OI	i	i	m	m				m	m	m	m	i
31.	Coccothraustes coccothraustes	botgros	OV		m	m	c	c	c	m	m	m	m	m	m
32.	Coracias garrulus	dumbrăveancă	OV			m	m	m	c	c	m	m	m	m	
33.	Corvus corax	corb	S	s	c	c	c	s	s	s	s	s	s	s	s
34.	Crex crex	cristel de câmp	OV		m	m	m	c	c	c	m	m	m	m	
35.	Dendrocopos leucotos	ciocănitoarea cu spatele alb	S	s	s	s	c	c	s	s	s	s	s	s	s
36.	Dendrocopos medius	ciocănitoarea de stejar	S	s	s	s	c	c	c	c	c	c	s	s	s
37.	Dendrocopos syriacus	ciocănitoarea de grădini	S	s	s	s	c	c	s	s	s	s	s	s	s
38.	Dryocopus martius	ciocănitoarea neagră	S	s	s	s	c	c	c	c	s	s	s	s	s
39.	Egretta garzetta	egreta mică	OV			m	m	c	c	c	c	m	m	m	m
40.	Emberiza calandra	presură sură	MP	i	m	m	m	c	c	c	c	m	m	m	i
41.	Eritachus rubecula	măcăleandru	OV		m	c	c	c	c	c	m	m	m	m	
42.	Falco peregrinus	șoim călător	OI	i	i	m	m	m			m	m	m	m	i
43.	Falco subbuteo	șoimul rândunelelor	OV		m	m	c	c	c	c	c	m	m	m	m
44.	Falco tinunculus	vânturelul roșu	S	s	s	s	c	c	c	c	s	s	s	s	s
45.	Falco vespertinus	vânturel de seară	OV		m	m	c	c	c	c	m	m	m	m	
46.	Ficedula albicollis	muscar gulerat	OV		m	m	c	c	c	c	m	m	m	m	
47.	Ficedula parva	muscar mic	OV				m	c	c	c	m	m	m	m	
48.	Fulica atra	lișiță	MP	i	m	c	c	c	c	c	c	c	c	m	m
49.	Gavia arctica	cufundar polar	OI	i	i	m								m	i
50.	Gavia stellata	cufundar mic	OI	i	i	m								m	i
51.	Lanius collurio	sfrâncioc roșiatic	OV				m	c	c	c	c	m			
52.	Lanius minor	sfrâncioc cu frunte neagră	OV					m	c	c	c	m	m		
53.	Lullula arborea	ciocârlia de pădure	OV		m	c	c	c	c	c	c	c	m	m	
54.	Mergus allbellus	ferestraș mic	OI	i	m	m	m	m				m	m	m	m
55.	Mergus merganser	ferastrașul mare	OI	i	i	m	m	m				m	m	m	m
56.	Merops apiaster	prigorie	OV			m	c	c	c	c	c	m	m	m	
57.	Motacilla alba	codobatură albă	OV			m	c	c	c	c	m	m	m		
58.	Motacilla flava	codobatură galbenă	OV			m	c	c	c	m	m	m	m		
59.	Muscicapa striata	muscar sur	OV			m	m	c	c	c	c	m	m	m	
60.	Nycticorax nycticorax	stârcul de noapte	OV		m	m	m	c	c	c	c	c	c	m	
61.	Oriolus oriolus	grangur	OV			m	m	c	c	c	m	m	m		
62.	Pandion haliaetus	uligan pescar	P		m	m	m	m				m	m	m	
63.	Pernis apivorus	viespar	OV				m	c	c	c	c	m	m	m	
64.	Phalacrocorax pygmaeus	cormoran pitic	OV				m	c	c	c	c	m	m		
65.	Philomachus pugnax	bătăuș	OV			m	c	c	c	c	c	m	m		
66.	Phoenicurus ochruros	codroș	OV		m	m	m	c	c	c	c	m	m	m	

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRĂRII: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

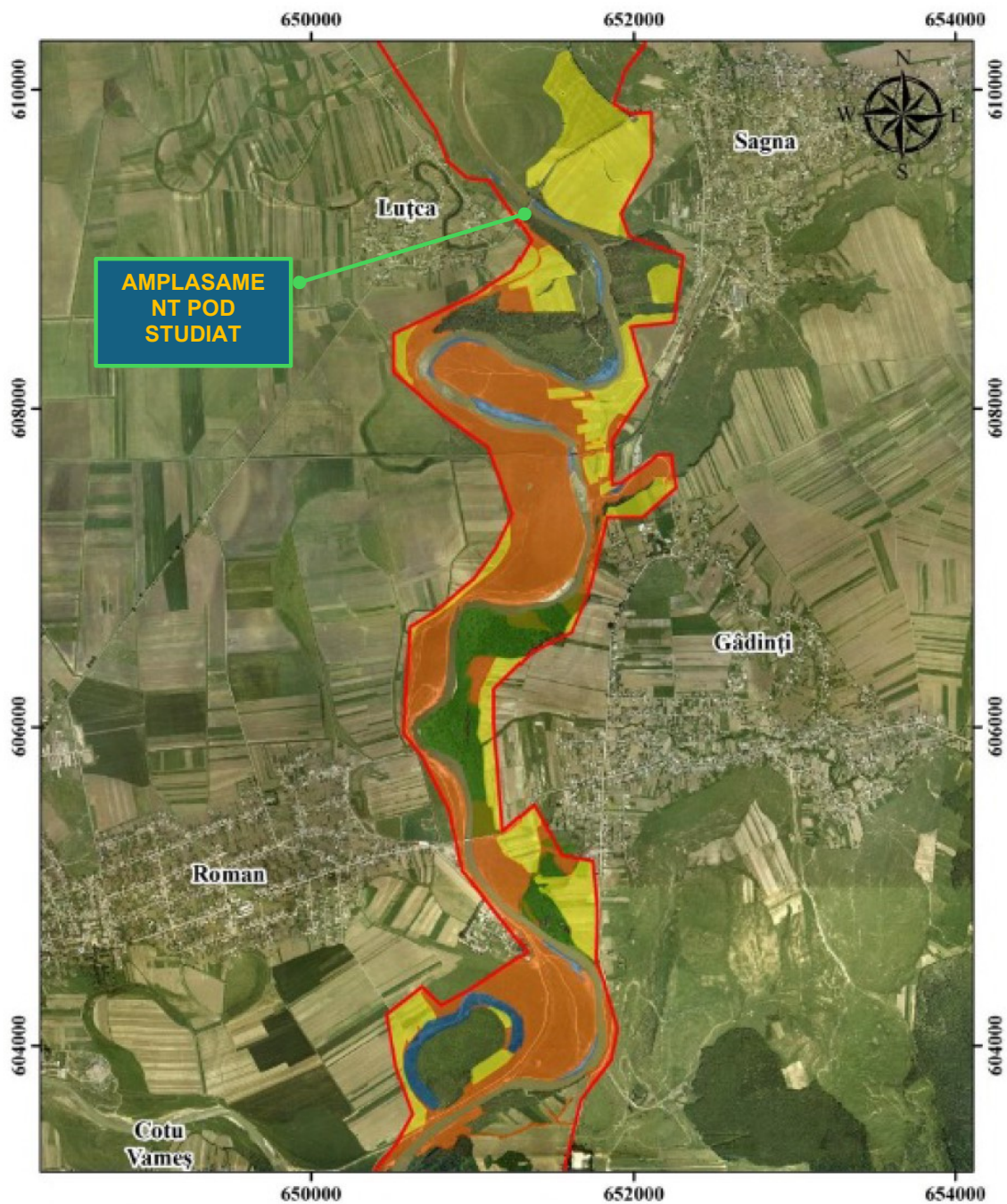
NR. PROIECT: 1298/2024

67.	Phoenicurus phoenicurus	codroș de pădure	OV			m	m	c	c	c	c	m	m	m	
68.	Phylloscopus collybita	pitulice	OV		m	m	m	c	c	c		m	m	m	
69.	Phylloscopus sibilatrix	pitulice sfârâitoare	OV			m	m	c	c	c		m	m	m	
70.	Phylloscopus trochilus	pitulice fluierătoare	OV		m	m	m	c	c	c		m	m	m	
71.	Picus canus	ghionoaie sură	S		s	s	s	c	c	c		c	s	s	s
72.	Picus viridis	ghionoaie verde	S		s	s	s	c	c	c		c	s	s	s
73.	Platalaea leucorodia	lopătar	OV		m	m	c	c	c	c		m	m	m	
74.	Podiceps cristatus	corcodelul mare	OV		m	m	c	c	c	c		m	m	m	m
75.	Podiceps grisegena	corcodel cu gât roșu	OV		m	m	m	c	c	m		m	m	m	m
76.	Porzana pusilla	cresteț mic	OV			m	m	c	c	c		c	m	m	
77.	Sitta europaea	țiclean	S		s	s	c	c	c	c		s	s	s	s
78.	Sterna hirundo	chirighiță	OV			m	m	c	c	c		c	c	m	m
79.	Tachybaptus ruficollis	corcodel mic	OV		m	c	c	c	c	c		c	c	m	m
80.	Tringa erythropus	fluierar negru	P			m	m	m	m	m		m	m	m	
81.	Tringa glareola	fluierar de mlaștină	P			m	m					m	m		
82.	Tringa nebularia	fluierarul cu picioare verzi	P			m						m	m		
83.	Tringa totanus	fluierarul cu picioare roșii	OV		m	m	m	c	c	c		m	m	m	
84.	Upupa epops	pupăză	OV		m	m	m	c	c	c		m	m	m	
85.	Vanellus vanellus	nagâț	OV		m	m	m	c	c	c		m	m	m	m






Legendă:

- OV - oaspeți de vară;
- OI - oaspeți de iarnă;
- S - specii sedentare;
- MP - migratori parțiali;
- P - specii prezente doar în pasaj.
- "m" - migrație;
- "c" - cuibărire;
- "i" - iernare;
- "s" - sedentare.

Harta - Zone importante pentru speciile de păsări de interes conservativ, observate în ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu - detaliu zona centrală: Sagna-Roman



Legendă

-  Limită ROSPA0072 Lunca Siretului Mijlociu
-  Zone agricole importante pentru păsări
-  Zone forestiere importante pentru păsări
-  Zone de pășuni importante pentru păsări
-  Zone acvatice importante pentru păsări



BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

Obiectivele specifice de conservare:

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP ROSPA0072	Obiective specifice de conservare	
A229	<i>Alcedo atthis</i>	DECIZIE nr. 166/19.04.2021 completată prin Decizia 580/03.11.2021, Decizia nr. 625/23.11.2021 și Decizia nr. 196/20.04.2022	Îmbunătățirea stării de conservare	
A053	<i>Anas platyrhynchos</i>		Mentținerea stării de conservare	
A055	<i>Anas querquedula</i>		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A043	<i>Anser anser</i>		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A255	<i>Anthus campestris</i>		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A059	<i>Aythya ferina</i>		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A021	<i>Botaurus stellaris</i>		Îmbunătățirea stării de conservare	
A087	<i>Buteo buteo</i>		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A147	<i>Calidris ferruginea</i>		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
A145	<i>Calidris minuta</i>		Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare	
Cod	Specii			Obiective specifice de conservare
A146	<i>Calidris temminckii</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A224	<i>Caprimulgus europaeus</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A136	<i>Charadrius dubius</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A196	<i>Chlidonias hybridus</i>			Mentținerea stării de conservare
A031	<i>Ciconia ciconia</i>			Mentținerea stării de conservare
A030	<i>Ciconia nigra</i>			Mentținerea stării de conservare
A082	<i>Circus cyaneus</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A122	<i>Crex crex</i>			Mentținerea stării de conservare
A239	<i>Dendrocopos leucotos</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A429	<i>Dendrocopos syriacus</i>			Mentținerea stării de conservare
A103	<i>Falco peregrinus</i>			Mentținerea stării de conservare
A099	<i>Falco subbuteo</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A096	<i>Falco tinnunculus</i>			Mentținerea stării de conservare
A097	<i>Falco vespertinus</i>			Mentținerea stării de conservare
A321	<i>Ficedula albicollis</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A320	<i>Ficedula parva</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A125	<i>Fulica atra</i>			Mentținerea stării de conservare
A002	<i>Gavia arctica</i>			Mentținerea stării de conservare
A001	<i>Gavia stellata</i>			Mentținerea stării de conservare
A338	<i>Lanius collurio</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A339	<i>Lanius minor</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A246	<i>Lullula arborea</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A068	<i>Mergus albellus</i>			Mentținerea stării de conservare
A070	<i>Mergus merganser</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A230	<i>Merops apiaster</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A023	<i>Nycticorax nycticorax</i>			Mentținerea stării de conservare
A072	<i>Pernis apivorus</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A393	<i>Phalacrocorax pygmeus</i>			Mentținerea stării de conservare
A151	<i>Philomachus pugnax</i>			Mentținerea stării de conservare
A034	<i>Platalea leucorodia</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A005	<i>Podiceps cristatus</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A006	<i>Podiceps griseogen</i>			Mentținerea stării de conservare
A161	<i>Tringa erythropus</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A166	<i>Tringa glareola</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A164	<i>Tringa nebularia</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A162	<i>Tringa totanus</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
A142	<i>Vanellus vanellus</i>			Mentținerea sau îmbunătățirea stării de conservare

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRĂRII: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDEȚUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

Tabel¹ - Date privind fenologia și ecologia speciilor de importanță conservativă din ROSPA0072, conform Formularului standard Natura 2000, distribuția acestora în zona amplasamentului și tipul impactului proiectului propus la nivelul indivizilor și populațiilor acestora

Specie	Fenologie / Anexa din Directiva Păsări	Habitatul utilizat pentru hrănire	Habitat de odihnă	Habitat preferate pentru cuibărit	Perioada de cuibărit	Prezența în zona amplasamentului Observatii în zona amplasamentului* (1 km amonte-1 km aval)	Specii care pot fi prezente în zonă pe baza cerințelor ecologice ale taxonilor
Alcedo athys Pescărel albastru	OV Anexa I	Zonele umede, mediul acvatic	Zăvoile situate în imediata vecinătate a apei	galerii în malurile abrupte	aprilie - mai	3 exemplare în zbor	+
Anas platyrhynchos Rață mare	OV Anexa II	zone umede, din mediul acvatic	malurile râurilor, pe luciul apei	zone cu vegetației ierboasă abundentă în vecinătatea apelor, pe sol	martie - aprilie	30 exemplare luciul de apă al râului Siret	+
Anas querquedula Rață cârâitoare	OV	zone umede, din mediul acvatic	malurile râurilor, pe luciul apei	zone cu vegetației ierboasă abundentă în vecinătatea apelor, pe sol	aprilie - mai	10 exemplare	
Anser anser Gâscă de vară	OV	zone umede: mlaștini, lacuri, dar și terenuri agricole, pajști	malul apelor cu vegetație deasă	malul apelor cu vegetație deasă	martie - mai	0	
Anthus campestris Fâsa de câmp	OV	Liziere, pajști, tufărișuri	Sol, tufărișuri	pe sol, în zone cu vegetație arborescentă	mai - iunie	0	
Aythya ferina Rață cu cap castaniu	OV	zone umede cu multă vegetație, din mediul acvatic	malurile cu vegetație bogată ale apelor, pe luciul apei	zone cu vegetației dense în vecinătatea apelor, pe sol	aprilie - iunie	0	
Botaurus stellaris Buhai de baltă	OV	Malurile apelor în zone cu vegetație deasă	Zone cu vegetație bogată din vecinătatea apelor în deosebi păpurișuri,	pe vegetație abundentă, zone cu apă puțin adâncă	aprilie - mai	0	
Buteo buteo Șorecar comun	MP	pășți, suprafețe agricole din vecinătatea lizierelor	arborete	păduri	martie - iunie	1 exemplar	+
Calidris ferruginea Fugaci roșcat	P	malurile apelor	maluri apelor cu vegetație	nu cuibărește în zonă		0	
Calidris minuta Fugaci mic	P	malurile apelor	maluri apelor cu vegetație	nu cuibărește în zonă		0	
Calidris temminckii Fugaci pitic	P	malurile apelor	maluri apelor cu vegetație	nu cuibărește în zonă		0	
Caprimulgus europaeus	OV	Liziere, pajști, tufărișuri	Păduri, tufărișuri	Pe sol, la adăpostul tufișurilor și a copacilor	mai - iulie	1 exemplar	+
Chradia dubius Prundăraș gulerat mic	OV	Zone mlăștinoase	maluri apelor cu vegetație	pe sol, zone cu vegetație pe malurile apelor	aprilie - iunie	0	
Chlidonias hybridus Chirighița cu obraz alb	OV	Zone umede cu apă dulce bogate în vegetație	Zone de tărâm cu sau fără vegetație	Apă puțin adâncă pe vegetație plutitoare	mai - iunie	2 exemplar	+
Ciconia ciconia Barza albă	OV	Pașuni umede și zone mlăștinoase	Pașuni umede și zone mlăștinoase	Arbori, zone antropizate	aprilie - iunie	3 exemplare	+
Ciconia nigra Barza neagră	OV	Pașuni umede și zone	Păduri bătrâne în vecinătatea	Păduri bătrâne în vecinătatea apelor	aprilie - iunie	0	

¹ Sursa: Documentatii tehnice puse la dispozitie de beneficiar – Consiliul Judetean Neamt, aferente podului de pe DJ207A, km 6+591, peste raul Siret
39 / 48

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

Specie	Fenologie / Anexa din Directiva Păsări	Habitatul utilizat pentru hrănire	Habitat de odihnă	Habitat preferate pentru cuibărit	Perioada de cuibărit	Prezența în zona amplasamentului Observatii în zona amplasamentului* (1 km amonte-1 km aval)	Specii care pot fi prezente în zonă pe baza cerințelor ecologice ale taxonilor
Circus cyaneus Eretele vânăt	OI	mlăștinoase	Zone cu vegetație arborescentă	sol, zone cu vegetație înaltă	aprilie - mai	1 exemplar	+
Crex crex Cârstei de câmp	OV	zone cu vegetație ierboasă, pășuni umede	zone cu vegetație ierboasă	zone cu vegetație ierboasă	mai - iunie	0	
Dendrocopos leucotos Ciocănitoarea cu spatele alb	S	Păduri de foioase cu lemn mort	Păduri de foioase	Păduri de foioase	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Dendrocopos syriacus Cicănitoarea de grădini	S	livezile, parcurile si gradinile	livezile, parcurile si gradinile	livezile, parcurile si gradinile	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Falco peregrinus Șoimul călător	OV	Stepă cu pâncuri de pădure	Pâlcuri de arbori	Păduri - arbori scorburoși	mai - iulie	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Falco subbuteo Șoimul rândunelelor	OV	păjiști, suprafațe agricole din vecinătatea lizierelor	păduri, pâlcuri de arbori	păduri, pâlcuri de arbori	iunie - iulie	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Falco vespertinus Vânturel de seară	OV	stepa, pășuni, suprafațe agricole cu pâlcuri de arbori	Pâlcuri de arbori	Păduri - cuiburi vechi de ciori	mai - iulie	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Falco tinnunculus Vânturel roșu	OV/S	păjiști, suprafațe agricole din vecinătatea lizierelor	păduri, pâlcuri de arbori	păduri, pâlcuri de arbori	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Ficedula albicollis Muscarul gulerat	OV	Păduri de foioase	Păduri de foioase	Păduri de foioase	aprilie - mai	1 exemplar	+
Ficedula parva Muscar mic	OV	Păduri de foioase și amestec	Păduri de foioase și amestec	Păduri de foioase și amestec	aprilie - mai	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Fulica atra Lișiță	OV/S	zone umede, mediul acvatic	malurile apelor, în zone cu vegetație	zone de litoral, apă puțin adâncă și vegetație abundentă	martie - aprilie	12 exemplare	+
Gavia stellata Cufundar mic	OI	ape	maluri cu vegetație	nu cuibărește în zonă	-	0	-
Gavia arctica Cufundar polar	OI	ape	maluri cu vegetație	nu cuibărește în zonă		0	
Lanius collurio Sfrâncioc roșiatic	OV	Pășuni și zone agricole cu tufărișuri	Pășuni și zone agricole cu tufărișuri	tufărișuri	Mai - iunie	4 exemplare	+
Lanius minor Sfrâncioc cu fruntea neagră	OV	zone agricole deschise cu tufișuri	zone agricole deschise cu tufișuri	tufărișurile	mai - iunie	2 exemplare	+
Lullula arborea Ciocârliia de pădure	OV	zone deschise din păduri cu vegetație ierboasă abundentă	pădurile și tufărișurile	sol cu vegetație ierboasă înaltă și tufișuri	aprilie - mai	0	
Mergus albellus Ferăstrașul mic	OI	ape	maluri cu vegetație	nu cuibărește în zonă		0	
Mergus merganser Ferăstraș mare	OI	zone umede, mediul acvatic	malurile apelor	nu cuibărește în zonă		0	
Merops apiaster	OV	pășuni, zone	tufărișuri, liziere	maluri abrupte, galerii	aprilie - mai	2 exemplare	+

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

Specie	Fenologie / Anexa din Directiva Păsări	Habitatul utilizat pentru hrănire	Habitat de odihnă	Habitat preferate pentru cuibărit	Perioada de cuibărit	Prezența în zona amplasamentului	
						Observatii în zona amplasamentului* (1 km amonte-1 km aval)	Specii care pot fi prezente în zonă pe baza cerințelor ecologice ale taxonilor
Pigorie		agricole					
Nycticorax nycticorax Stârc de noapte	OV	zone umede cu vegetație	păduri și tufărișuri din vecinătatea apelor	păduri din vecinătatea apelor, în arbori sau pe vegetație ripariană (în principal trestii)	aprilie - iunie	0	
Pernis apivorus Viespar	OV	păduri, liziere	păduri de foioase	păduri de foioase	mai - iulie	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Phalacrocorax pygmaeus Cormoran mic	OV	zone umede, ape dulci, curgătoare sau stătătoare	malurile apelor, în arbori	păduri din vecinătatea apelor, în arbori	mai - iulie	2 exemplare	+
Philomachus pugnax Bătăuș	OV	zone umede, malurile apelor	malurile apelor	mlaștini, lacuri, pajiști umede	martie - iunie	0	
Platalea leucorodia Lopătar	OV/P	bălți și lacuri cu stufărișuri și pâlcuri de arbori	malurile apelor, în zonele cu vegetație	păduri din vecinătatea apelor, în arbori sau pe vegetație ripariană (în principal trestii)	mai - iunie	0	
Podiceps cristatus Corcodel mare	OV	zone umede, mediul acvatic	zone umede, mediul acvatic	zone de litoral, apă puțin adâncă și vegetație abundentă	martie - mai	0	
Podiceps grisegena Corcodel cu gât roșu	OV/S	zone umede cu vegetație palustră, mediul acvatic	zone umede cu vegetație palustră, mediul acvatic	zone de litoral, apă puțin adâncă și vegetație abundentă	aprilie - iunie	0	
Tringa erythropus Fluierar negru	P	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	nu cuibărește în zonă		0	
Tringa glareola Fluierar de mlaștină	P	pășuni	maluri de ape cu vegetație	nu cuibărește în zonă		0	
Tringa nebularia Fluierar cu picioare verzi	P	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	nu cuibărește în zonă		0	
Tringa totanus Fluierar cu picioare roșii	OV	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	pajiști umede, mlaștini și fânețe mlăștinoase, pe sol	aprilie - iunie	0	
Vanellus vanellus Nagâț	OV/S	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	zone umede cu vegetație ripariană, malul apelor	habitate deschise cu vegetație mică, pe sol	martie - iulie	4 exemplare	+

ROSCI0378 Râul Siret între Pașcani și Roman

Situl natura 2000 ROSCI0378 a fost desemnat prin Ordinul nr. 2387/2011 al ministrului mediului și pădurilor, pentru modificarea și completarea Ordinului ministrului mediului și dezvoltării durabile nr. 1964/2007, privind instituirea regimului de arie naturală protejată a siturilor de importanță comunitară, ca parte integrantă a rețelei ecologice europene Natura 2000 în România.

Suprafața – 3750 ha Regiune biogeografică – continentală.

Obiectivele de conservare ale ROSCI0378 sunt 11 specii de faună de interes comunitar, enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE.

Clasele de habitate de pe teritoriul sitului

Cod	Clase de habitate	Pondere (%)	Suprafață (ha)
N06	Râuri, lacuri	29,56	1108,50
N07	Mlaștini, turbării	1,16	43,50
N12	Culturi (teren arabil)	7,18	269,25
N14	Pășuni	21,18	794,25
N16	Păduri de foiașe	40,76	1528,50
N23	Alte terenuri artificiale (localități, mine...)	0,16	6,00

Importanța sitului

În aceste zone cu meandre, păduri de foioase și pășuni mezofile de-a lungul cursului superior al râului Siret este prezentă specia de mamifer *Lutra lutra*, iar în canale și brațe, speciile de pești *Cobitis taenia* și *Rhodeus sericeus amarus*. Acest sit este desemnat și pentru protecția speciilor de reptile și amfibieni: *Emys orbicularis*, *Bombina bombina*, *Bombina variegata* și *Triturus cristatus*.

Râul Siret și împrejurimile sale sunt importante pentru migrația unor specii de păsări (*Ciconia nigra*, *Falco vespertinus*, etc.) deoarece este pe traseul culoarului de migrație est-carpatic al păsărilor.

Peisaj cu capacitate mare de recuperare de-a lungul cursului superior a râului Siret, reprezentată de meandre, zone împădurite și pășuni mezofile. Râul este populat de *Lutra lutra*, iar în canalele și brațuri moarte speciile de pești *Rhodeus sericeus amarus*, *Cobitis taenia* sunt prezente. Este printre puținele situri desemnate pentru *Emys orbicularis*. De importanță ridicată pentru speciile de amfibieni din genurile *Bombina* și *Triturus*.

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

Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
				AIBICID		AIBIC	
		Tip	Categorie CIRIVIP	Pop.	Conser-vare	Izolare	Global
1355	<i>Lutra lutra</i> Vidra	P	C	C	B	C	B
1324	<i>Myotis myotis</i> Liliacul comun	P	C	C	B	C	B
1323	<i>Myotis bechsteini</i> Liliac cu urechi mari	P	P	C	B	C	B

Tabel - Specii de amfibieni și reptile enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
				AIBICID		AIBIC	
		Tip	Categorie CIRIVIP	Pop.	Conser-vare	Izolare	Global
1166	<i>Triturus cristatus</i> Triton cu creastă	P	C	C	B	C	B
1188	<i>Bombina bombina</i> buhai de baltă cu burta	P	C	C	B	C	B
1193	<i>Bombina variegata</i> buhai de baltă cu burta	P	P	C	C	C	C
1220	<i>Emys orbicularis</i> țestoasa europeană de apă	P	P	C	C	C	B

Tabel - Specii de pești enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Cod specie	Denumire specie	Populație		Sit			
		Tip	Categorie CIRIVIP	AIBICID	AIBIC		
				Pop.	Conser-vare	Izolare	Global
1134	<i>Rhodeus amarus</i> Boarta	P	P	C	B	C	B
1149	<i>Cobitis taenia</i> complex	P	P	C	B	C	B
1130	<i>Aspius aspius</i> Aun	P		C	B	C	B
5329	<i>Romanogobio vladykovi</i> Porcușorul de șes	P	P	C	B	C	B

Obiectivele specifice de conservare:

Cod	Specii	Decizii/NOTA de stabilire a setului minim de măsuri OSC (obiective specifice de conservare) stabilite de ANANP	Obiective specifice de conservare
ROSCI0378			
1355	<i>Lutra lutra</i>	NOTA nr. 7253/23.11.2021	Menținerea stării / gradului de conservare
1324	<i>Myotis myotis</i>		Menținerea sau îmbunătățirea stării de conservare
1323	<i>Myotis bechsteini</i>		Menținerea stării de conservare
1166	<i>Triturus cristatus</i>		Menținerea stării de conservare
1188	<i>Bombina bombina</i>		Menținerea stării de conservare
1193	<i>Bombina variegata</i>		Îmbunătățirea stării de conservare
1220	<i>Emys orbicularis</i>		Menținerea stării de conservare
1130	<i>Aspius aspius</i> (Avat)		Menținerea stării / gradului de conservare
6963	<i>Cobitis taenia</i> complex (5297 <i>Cobitis elongatooides</i>)		Menținerea stării / gradului de conservare
5339	<i>Thodeus amarus</i> (Boarta)		Menținerea stării / gradului de conservare

Tabel² - Date privind fenologia și ecologia speciilor de importanță conservativă din ROSCI0378, conform Formularului standard Natura 2000, distribuția acestora în zona amplasamentului și tipul impactului proiectului propus la nivelul indivizilor și populațiilor acestora

Specie	Fenologie	Habitatul utilizat pentru hrănire	Habitat de odihnă	Habitate folosite pentru reproducere	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	
						Observatii în zona ampla-samentului*	Specii care pot fi prezente în zonă pe baza cerințelor ecologice ale taxonilor
<i>Lutra lutra</i>	rezidentă	Zonele umede, mediul acvatic	țărmurile împădurite ale apelor curgătoare și stătătoare	galerii în malurile abrupte	februarie - martie	urme	+
<i>Myotis myotis</i>	rezident	lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate	Peșterile, clădiri abandonate, scorburii	Peșterile, clădiri abandonate, scorburii	mai -iunie	0	-
<i>Myotis bechsteini</i>	rezident	lizierele pădurilor, crângurile și pășunile mozaicate	Pădurile bătrâne de foioase - scorburile copacilor, clădiri părăsite	zone cu vegetației ierboasă abundentă în vecinătatea apelor, pe sol	martie - aprilie	0	-
<i>Triturus cristatus</i>	rezident	ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră	ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră	ape stagnante mari și adânci, cu vegetație submersă și palustră	martie - aprilie	0	-

² Sursa: Documentatii tehnice puse la dispozitie de beneficiar – Consiliul Judetean Neamt, aferente podului de pe DJ207A, km 6+591, peste raul Siret
 43 / 48

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT

NR. PROIECT: 1298/2024

Specie	Fenologie	Habitatul utilizat pentru hrănire	Habitat de odihnă	Habitate folosite pentru reproducere	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	
						Observatii în zona ampla - samentului*	Specii care pot fi prezente în zonă pe baza cerințelor ecologice ale taxonilor
Bombina bombina	rezident	bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare	bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (bălțile de dimensiuni mai mari, permanente sau semipermanente, cu vegetație palustră bogată, zone mlăștinoase, dar și ape încet curgătoare (aprilie - august	0	-
Bombina variegata	rezident	bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă	bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă	bălți temporare sau permanente, curate sau poluate, cu sau fără vegetație, mlaștini, pâraie cu curs mai lin, izvoare, zone mlăștinoase cu ochiuri mici de apă	aprilie - august	0	-
Emys orbicularis	rezident	habitate acvatice (bălți, helesteie,	habitate acvatice (bălți, helesteie,	mediul terestru, într-o zona	martie - mai	0	-
Specie	Fenologie	Habitatul utilizat pentru hrănire	Habitat de odihnă	Habitate folosite pentru reproducere	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	
						Observatii în zona ampla - samentului*	Specii care pot fi prezente în zonă pe baza cerințelor ecologice ale taxonilor
		lacuri, râuri cu cursul lin) cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice	lacuri, râuri cu cursul lin) cu vegetație ierboasă și arbustivă pe mal, cu vegetație acvatică și cu populații importante de pești și nevertebrate acvatice	situata deasupra cotei de inundabilitate			
Rhodeus amarus (boarța)	rezident	apele stătătoare sau lin curgătoare	apele stătătoare sau lin curgătoare	apele stătătoare sau lin curgătoare Reproducerea este dependentă de prezența scoicilor de baltă (genul Anodonta) sau de râu (genul Unio), deoarece ponta este depusă prin intermediul ovopozitorului în cavitatea branhială a scoicilor unde are loc și fecundarea	aprilie- august	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Cobitis taenia complex	rezident	apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș	apele lin curgătoare sau stătătoare a căror facies este format din nisip, argilă și mai rar pietriș	mediu acvatic bogat în plante, icrele sunt depuse pe plantele submerse	aprilie - iulie	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Aspius aspius (Avat)	rezident	râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre	râurile de șes până în zona colinară, bălți, lacuri dulcicole sau salmastre	depun icrele pe funduri pietroase si nisipoase	martie - aprilie	Specia nu a fost identificată în zonă dar poate fi prezentă	+
Gobio albipinnatus sinonim	rezident	apele curgătoare a căror facies este compus din	apele curgătoare a căror facies este compus din	depun icrele pe substrat	mai-iunie	Specia nu a fost identificată în zonă dar	+

BENEFICIAR : C.J. NEAMT

PROIECTANT : S.C.RUTIER CONEX XXI S.RL.

DENUMIREA LUCRARI: REABILITARE POD PE DJ 207A, KM 6+591, PESTE RAUL SIRET LA LUTCA, JUDETUL NEAMT
NR. PROIECT: 1298/2024

Specie	Fenologie	Habitatul utilizat pentru hrănire	Habitat de odihnă	Habitate folosite pentru reproducere	Perioada de reproducere	Prezența în zona amplasamentului	
						Observatii în zona amplasamentului*	Specii care pot fi prezente în zonă pe baza cerințelor ecologice ale taxonilor
Romanogobio vladykovi (Gobio albipinnatus vladykovi LUKASCH, 1933)		nisip fin sau argilă.	nisip fin sau argilă.			poate fi prezentă	

În zona amplasamentului supus analizei, starea de conservare a celor doua situri Natura 2000 este favorabilă privind clasele de habitate râu și pășuni, dar predomină habitatele antropizate, agrocenozele.

d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu are legatura directa si nu este necesar pentru managementul conservarii ariei naturale protejate de interes comunitar.

e) se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar

În conformitate cu Ordonanța nr. 43 din 1997, privind regimul drumurilor, actualizată și modificată la nivelul anului 2017, fac parte integrantă din drum: *ampriza și zonele de siguranță, suprastructura și infrastructura drumului, podurile, podetele, santurile, rigolele, viaductele, pasajele denivelate, zonele de sub pasajele rutiere, tunelurile și alte lucrări de artă, construcțiile de apărare, protecție și consolidare, trotuarele, piste pentru cicliști, locurile de parcare, oprire și staționare, stațiile de taxare, bretelele de acces, drumurile tehnologice amenajate pentru întreținerea autostrăzilor, indicatoarele de semnalizare rutieră și alte dotări pentru siguranța circulației, sistemele inteligente de transport și instalațiile aferente, spațiile de serviciu sau control, spațiile cuprinse în triunghiul de vizibilitate din intersecții, spațiile cuprinse între autostradă și/sau drum și bretelele de acces, sistemele pentru protejarea mediului, terenurile și plantațiile din zona drumului și perdelele de protecție, mai puțin zonele de protecție.*

Ampriza drumului este suprafața de teren ocupată de elemente constructive ale drumului: parte carosabilă, trotuare, piste pentru cicliști, acostamente, santuri, rigole, taluzuri, santuri de gardă, ziduri de sprijin și alte lucrări de artă.

Zonele de siguranță ale drumurilor sunt cuprinse de la limita exterioară a amprizei drumului până la:

- 1,50 m de la marginea exterioară a santurilor, pentru drumurile situate la nivelul terenului;
- 2,00 m de la piciorul taluzului, pentru drumurile în rambleu;
- 3,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea până la 5,00 m inclusiv;
- 5,00 m de la marginea de sus a taluzului, pentru drumurile în debleu cu înălțimea mai mare de 5,00 m.

Zonele de siguranță ale drumurilor cu versanți cu înălțimea mai mare de 30 m se consideră la partea superioară a taluzului versantului.

Avand in vedere prevederile din Ordonanta nr. 43 din 1997, lucrarile proiectate se incadreaza in suprafata aferenta drumului.

Posibilele efecte ale realizarii proiectului, în special în etapa de construcție asupra speciilor de păsări pot consta în:

- stres datorat circulației autovehiculelor, utilajelor, lucrătorilor, însă având în vedere ca pe drum, in mod curent in etapa de exploatare, se desfasoara trafic rutier permanent, se poate aprecia că păsările sunt obișnuite cu astfel de forme de impact;

- poluare sonoră în timpul execuției lucrărilor. Limita de sensibilitate a păsărilor în ceea ce privește zgomotul este situată la aproximativ 90 dB. Păsările reacționează la surse de zgomot intermitente și de scurtă durată, retrăgându-se din fața pericolului. Se apreciază că nivelul de zgomot produs de lucrările de execuție vor respecta limitele de zgomot impuse de legislație astfel încât apreciem că impactul asupra păsărilor va fi nesemnificativ;

- lovire – accidentare a unor exemplare de mamifere / păsări care zboară aproape de sol, de către autovehiculele și utilajele implicate în realizarea lucrărilor. Apreciam ca acestea vor avea timp să se ferească din calea pericolelor și nu estimăm astfel un impact semnificativ. Traficul in zona respectiva in perioada de executie, va fi unul cu limitari de viteza, dirijat.

Proiectul este propus a fi amplasat pe habitate antropizate, astfel că nu vor fi reduse suprafețe ale habitatelor naturale.

Flora identificată pe traseul proiectului nu va fi afectată din punct de vedere conservativ de proiect, terenurile vizate fiind acoperite în mare parte cu vegetație de tip ruderal în care se regăsesc și specii alohtone invazive.

Mamiferele identificate ca fiind prezente pe traseul proiectului și în vecinătăți pot fi afectate in principal datorita zgomotului și vibrațiilor produse în perioada de construcție a proiectului. Sursele generatoare de zgomot și vibrații în perioada de construcție se datoreaza în principal funcționării utilajelor.

Se apreciază că impactul potențial asupra speciilor de mamifere va fi nesemnificativ având în vedere ca acestea prezintă ușurinta în deplasare și se vor retrage către terenuri învecinate cu funcții ecologice asemănătoare.

Posibile efecte negative se vor produce în perioada de execuție a lucrărilor.

Se va ține cont ca aceste lucrări să fie supravegheate cu atenție și să fie executate cu un minim de intervenții, astfel încât efectele asupra biodiversității să fie nesemnificative. Astfel, va fi interzisă circulația personalului care va executa lucrările în alte zone decât cele în care au nevoie să lucreze, fiind instruit in acest sens.

Desfășurarea lucrărilor se va efectua în concordanță cu menținerea stării de conservare favorabilă a ariilor naturale protejate de pe suprafața, dar și din vecinătatea proiectului și cu luarea tuturor măsurilor de reducere a impactului asupra speciilor de interes comunitar și a habitatelor naturale.

Concluzii:

Proiectul nu va afecta habitate de interes conservativ, ariile naturale protejate în interiorul cărora se desfășoară nu au fost declarate pentru protecția habitatelor.

Execuția lucrărilor nu va determina pierderi ale unor suprafețe de habitate favorabile pentru diferitele etape de dezvoltare și ale activităților speciilor de interes comunitar.

In urma executiei lucrărilor vor fi alterate suprafețele afectate de implementarea proiectului. Acest impact este negativ nesemnificativ la nivelul sitului, fiind reversibil.

Implementarea proiectului nu va afecta starea de conservare a speciilor de păsări care constituie obiectivele de conservare ale sitului ROSPA0072.

Majoritatea speciilor de păsări sunt în pasaj (toamna și primăvara) pe teritoriul ROSPA0072, iar amplasamentul analizat nu oferă condiții pentru staționare pe parcursul nici unui anotimp, habitatele caracteristice speciilor fiind lacurile și bălțile cu stufărișuri, plajele nisipoase, tufărișurile, zonele cu arbori scorburoși, câmpiile umede de litoral, apele puțin adânci cu multă vegetație, mlaștinile, pajiștile mlaștinoase și inundate și râuri cu vegetație bogată.

Nu sunt afectate resursele de hrană sau locurile de popas.

Prin implementarea proiectului analizat nu există riscul reducerii efectivelor populațiilor speciilor de interes conservativ din siturile Natura 2000.

Din analiza datelor prezentate si in capitolele anterioare, reiese faptul ca speciile / habitatele din siturile Natura 2000 nu vor fi afectate de lucrarile proiectate. Impactul asupra lor va fi neutru, atata timp cat sunt respectate specificatiile din prezentul memoriu si conditionarile din avizele tehnice, in special cel de la Agentia pentru Protectia Mediului, Serviciul Teritorial ANANP si avizul de gospodarie a apelor.

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:

f) Localizarea proiectului:

- bazinul hidrografic - Siret
- cursul de apă: denumirea și codul cadastral - raul Siret, XI-1
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): corp de apa de suprafata – rau
cod: RORW12-1_B4

g) 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.

Cod sub-bazin/spațiu hidrografic (cod subunitate)	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	Modul de evaluare a stării chimice
RO10	Siret (baraj Bucecea – cf Moldova)	RORW12-1_B4	RW	2	G

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

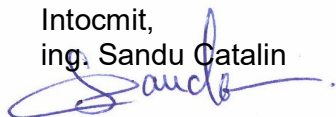
In conformitate cu Planul de Management actualizat al spatiului hidrografic Siret, Anexa 7.1 - *Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din S.H Siret*, avem urmatoarea situatie:

Nr.crt.	B.h.	Codul CA	Categoria corpului de apa*	Tipologia corpului de apa
359	Siret	RORW12-1_B4	HMWB	RO05CAPM

Obiectiv de mediu		Starea ecologică/potențial ecologic	Starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică	Atingerea obiectivului de mediu - starea ecologică/potențial ecologic	Atingerea obiectivului de mediu - starea chimică
Stare ecologică	Stare chimică	draft PM III		2016-2021		2022-2027	
POTENTIAL ECOLOGIC BUN	STARE CHIMICĂ BUNĂ	3	2	Nu	Da	Nu	

Atingerea obiectivului de mediu "după 2027"		TIP EXCEPTIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare ecologica	TIP EXCEPTIE DE LA OBIECTIVUL DE MEDIU-stare chimica
Stare ecologică/potențial ecologic	Stare chimică		
Dupa 2027		Article4(4).C - Conditii naturale	

Intocmit,
 ing. Sandu Catalin



Verificat,
 Ing. Mata Iulian

