

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

**MEMORIU DE PREZENTARE  
conform Legii nr. 292 din 2018, ANEXA Nr. 5.E  
pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU  
BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-  
NASAUD**

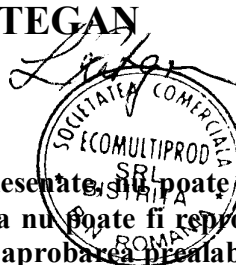


**BENEFICIAR : COMUNA JOSENI BÂRGĂULUI**

**EXECUTANT: SC ECOMULTIPROD SRL**

**Evaluator de mediu**

**ADMINISTRATOR: FTP III LIVIA RETEGAN**



**Volum unic: Această documentație, piese scrise sau desenate, nu poate fi folosită numai în scopul pentru care a fost în mod specific elaborată. Ea nu poate fi reprodusă, întrebuințată integral sau parțial, direc sau indirect, în alt scop, fără aprobarea prealabilă a proiectantului, acordată legal în scris.**

**Data: iulie 2024**

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

I. Denumirea proiectului: CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD

**II. Titular:**

- numele: PRIMĂRIA JOSENI BĂRGĂULUI
- adresa poștală: localitatea Josenii Bârgăului, str. Principală, Nr. 153, jud. Bistrita-Nasaud;
- Numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet
  - telefon : 0263.265.359
  - fax: 0263.265.359,
  - e-mail : primaria.joseniibirgaului@yahoo.ro
- Numele persoanelor de contact director/manager/administrator:
  - Primar Nicolae Vrincean - tel: 0745653539

**III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect**

Prezenta documentatie a fost intocmita la variant noua propusa la proiectul “CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD”

**a) un rezumat al proiectului**

Situația existentă

La aceasta data circulatia pe pod este inchisa din cauza avariilor la structura de rezistenta. RAPORTUL SUPLIMENTAR DE EXPERTIZĂ TEHNICĂ din martie 2024 recomanda următoarea soluție: *Înlocuirea podului existent cu un pod nou, care să respecte normele actuale de proiectare.*

Situația propusă

Soluția propusă de expert pentru reabilitarea podului rutier peste râul Bistrița este cea de înlocuire a pilelor cu unele noi, fundate corespunzător, cămășuirea culeilor și înlocuirea suprastructurii cu grinzi joantive suprabetonate, proiectate conform normelor actuale la eurocod. În acest sens proiectul analizat propune construire a unui pod cu infrastructură din beton armat și suprastructura din grinzi prefabricate din beton precomprimat.

Suprafața de teren ocupată temporar  $S = 6437,2 \text{ m}^2$  din care

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

-în albie  $S = 4600 \text{ m}^2$ ;

-rampe, racorduri  $S = 1600 \text{ m}^2$ ;

-organizarea de șantier  $S = 237,2 \text{ m}^2$ .

Suprafata de teren ocupată definitiv (rampe, racorduri)  $S = 1600 \text{ m}^2$ .

Albia amenajata va avea suprafata de  $S = 2300 \text{ m}^2$  din care in sit cca  $560 \text{ m}^2$ .

- Lungimea totala a podului: 59.10 m;
- Latimea totala a podului: 6.20 m;
- Latimea partii carosabile: 5.00 m;
- Latime grinda parapet: 2 x 0.60 m;
- Prag de fund inecat in aval
- Amenajare albie cu anrocamente
- Lungime rampe pod: 2x50 m

***Variantă de circulație pe timpul execuției***

Pe timpul execuției lucrărilor, traficul rutier se va devia pe rute ocolitoare existente. Lucrările provizorii se vor semnaliza corespunzător normelor în vigoare pe timpul execuției. Durata de viața a proiectului este de 25 ani.

**b) justificarea necesității proiectului**

Podul studiat, asigura continuitatea drumului DC 6B, prin traversarea raului Bistrita.

Realizarea acestei investiții este impusă de necesitatea rezolvării circulației rutiere și pietonale în condiții de confort optim și de siguranța circulației, zona afectată, prezintă un risc crescut de producere a accidentelor.

Un alt factor important ce impune necesitatea construirii unui pod nou este dat de creșterea continuă a traficului rutier.

Nu in ultimul rând prin realizarea unei structuri rutiere moderne, se va produce o ameliorare a calității mediului și diminuarea surselor de poluare, datorită realizării unei suprafețe ce reduce poluarea sonoră și poluarea aerului, prin limitarea emisiilor poluante datorate vitezelor mici de deplasare, a prafului datorat structurii rutiere impropriei unui drum, etc.

Prin modernizarea structurii rutiere a acestui pod, se asigură o creștere semnificativă a condițiilor de viață a riveranilor prin asigurarea accesului modern la serviciile sociale, economice și culturale ale comunității.

Investiția propusă este deosebit de oportună pentru zona în care urmează să se realizeze. Odată cu modernizarea acestui pod se asigură:

- creșterea investițiilor și atragerea investitorilor;
- conectarea cu celelalte căi existente de deplasare, un trafic rutier în condiții

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

de siguranță și confort;

- acces facil a mijloacelor de intervenție rapidă în caz de nevoie (pompieri, ambulanță, poliție) precum și a mijloacelor auto pentru transportul public;
- condiții optime pentru scurgerea apelor pluviale de pe pod și din zona podului, evitându-se astfel acumulările spontane de debite de apă;
- încurajarea investițiilor noi în zonă;
- dezvoltarea și accesibilizarea activităților economice din zonă;
- accesibilizarea obiectivelor de interes public.

**c) valoarea investiției**

Valoarea investiției este: 4 905 657,10 lei cu TVA

**d) perioada de implementare propusă;**

Perioada de realizare a proiectului este estimată la 10 luni din care lucrările de execuție 8 luni.

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

Podul, care face obiectul prezentului proiect, este amplasat pe drumul comunal DC6B, ce are originea în drumul național DN 17C, asigurând accesul locuitorilor în localitatea Rusu Bîrgăului, Valea Poieni și Dorolea.

Planurile de situație și de amplasare în zona sunt prezentate în anexă.



*Amplasamentul proiectului*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

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

*Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:*

***Profilul și capacitățile de producție***

Nu este cazul.

Se propune unui pod rutier cu infrastructuri din beton armat și suprastructura din grinzi prefabricate din beton precomprimat.

**Lungimea totală a podului:**  $L_{tot}=59.10$  m, (cu trei deschideri  $18,15+19.00+18,15$ m).  
Lumina podului în sens longitudinal acestuia este de  $16.95+17.50+16.95$ m.

**Lățimea totală** de  $B=6.20$ m. Aceasta lățime se compune din:

- 1 x 5.00m parte carosabilă;
- 2 x 0.60m grinda parapetului pietonal;

Podul are pante transversale tip acoperiș de  $2 \times 2.0\%$ .

Clasa de încărcare: LM1, LM2

**Rampe de acces**

Rampele au următoarele caracteristici:

- Lungimi : 2 x 50m
- Parte carosabilă – 1 x 4.00 m lățime
- Lățime benzi de încadrare – 2 x 0.25m
- Lățime acostamente – 2 x 0.75m
- Sistem rutier:

Carosabil:

- 4 cm BA16;
- 6 cm BAD25;
- 8 cm macadam
- 15 cm Piatră spartă;
- 27 cm Balast;

Acostamente:

- 33 cm piatra sparta
- 27 cm balast;

***Suprastructura și calea pe pod***

Suprastructura este prevăzută din 5 grinzi prefabricate din beton precomprimat,  $h=80$ cm și  $L=18.00$ m, așezate interax la distanță de 104cm. Pe pile grinzile se vor monolitiza cu rigla pilei astfel formându-se un nod de cadru.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Transversal grinzile sunt solidarizate prin placa de suprabetonare din beton armat C30/37, cu grosime minimă de 20 cm.

Peste placa de suprabetonare este prevăzut un strat de hidroizolație performantă pentru poduri cu protecție încorporată. Hidroizolația este protejată de un strat de mortar asfaltic în grosime de 3cm.

Calea pe pod este alcătuită din două straturi de mixtură asfaltică 4+4cm BAP.

Partea carosabilă este marginită de borduri mici din beton prefabricat.

Grinzile de parapet de siguranță au lățimea de 38cm și înălțimea de 60cm.

Marginal sunt prevăzute parapete de siguranță combinate.

### ***Infrastructura***

Culeele existente se vor păstra și camășii cu beton armat în grosime minimă de 20cm. Se va repara rigla culeei și se va realiza un zid de gardă nou din beton armat. Zidul de gardă va avea și consola pentru rezemarea plăcii de racordare.

Se vor realiza și ziduri întoarse scurte de 1.50m.

Pilele existente se vor demola și se vor realiza două pile noi, fondate pe chesoane circulare din beton armat de 6.00 m înălțime. Elevația pilei va fi de secțiune circulară  $D=1.50$  m și de înălțime  $h=6.20$  m. Se va realiza o rigla din beton armat pentru rezemarea tablării.

### ***Racordarea cu terasamentele, scurgerea apelor de pe suprafața podului***

Pentru racordarea cu terasamentul s-au prevăzut repararea aripilor existente cu mortar special și injecții de beton. Ulterior acestea se vor proteja cu protecții anticorozive.

Evacuarea apelor de pe pod se face cu ajutorul pantelor transversale (2 x 2.00 %) și longitudinale pe lângă bordură spre gurile de scurgere în sistemul de colectare ape pluviale a drumului DC 6B.

Racordarea cu drumul se va realiza cu plăci de racordare din beton armat de lungime  $L=4.00$ m.

### ***Lucrări în albie***

Albia se va proteja în zona podului cu o saltea de piatră brută. De asemenea pilele se vor proteja cu anrocamente de mari dimensiuni.

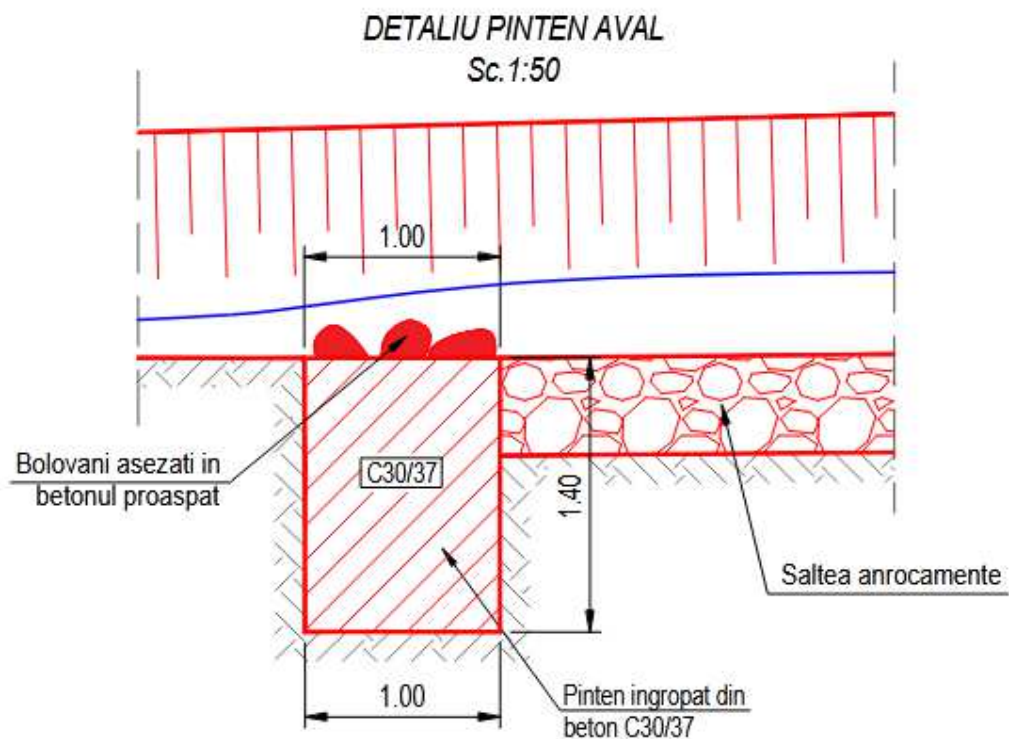
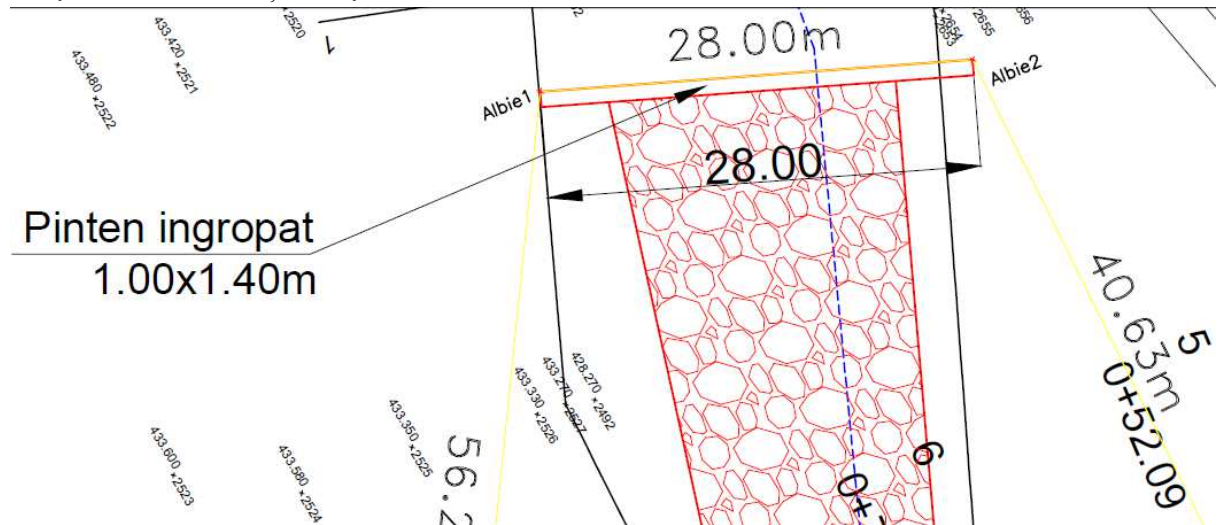
### ***Prag de fund înecat***

În aval de pod, la 56,25 m (măsurat pe malul drept) se va realiza un prag de fund înecat, (zero în elevație), cu lungimea  $L = 28$  m, lățimea  $l=1$ m. Pragul de fund înecat va fi o construcție din beton simplu C25/30, îngropat, destinat împiedicării

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

afluirii arocamentelor. La partea superioara – cota talvegului, în betonul proaspăt, se vor aseza bolovani pentru disiparea energiei hidaulice, se impiedica erodarea patului albiei; nu vor aparea praguri în albie în aval.

Pragul de fund va fi fixat în maluri printr-un pinten din beton C30/37, cu secțiunea 1 x 1 m și înălțimea 1,4 m.



**Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz)**

Nu este cazul, proiectul vizeaza un pod existent din localitatea Rusu Bârgăului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

***Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, marimea, capacitatea***

Categoriile de lucrari ce se vor executa sunt :

- pregatirea terenului (demolare pod existent);
- infrastructura pod ;
- suprastructura pod ;
- lucrari de racordare pod;
- lucrari de amenajare rampe ;
- lucrari conexe – relocare / protectie utilitati ;
- siguranta circulatiei ;

În perioada de pregatire a terenului

Suprafața terenului pe care urmează să se execute construcții trebuie pregătită în prealabil prin lucrari de demolare a structurii vechi, (va incepe cu lucrarile de asigurare a elementelor instabile, dupa care se vor executa lucrarile de defacere a caii de rulare, devierea cursului apei, demolarea pilelor), săparea și îndepartarea stratului vegetal si trasarea si sablonarea lucrarilor de pamant.

Organizarea de santier se va realiza pe malul drept, in aval de pod. Datorita faptului in in zona exista producatori de materiale de constructii, in organizarea de santier nu va exista o baza de productie; va îndeplini următoarele funcțiuni: stationare utilaje si zonă de depozitare a temporara a prefabricatelor până la punerea lor în operă.

Curățarea mecanizată a terenului constă în îndepartarea de pe amplasament a ierburilor și tufisurilor crescute din regenerare naturală. Lucrarea se realizeaza cu buldozerul, solul vegetal se sapă și se încarcă în mijloace de transport și se se evacuează din cadrul șantierului într-o locație indicată de catre autoritățile locale sitută în afara ariei protejate. Îndepartarea stratului vegetal este importantă deoarece în cazul rămânerii lor în pământ, prin putrezire, ar produce goluri ce pot constitui surse de infiltrație a apelor sau pot favoriza tasări neuniforme cu consecințe grave asupra construcțiilor.

Pentru demolarea pilei mal drept se va realiza un drum de acces în albie cu devierea cursului apei - cu batardouri. În spatele batardourilor se va executa o peninsulă pentru drum de acces la pila, în vederea demolării și construirii celei noi. Demolarea Materialele folosite la realizarea peninsulei vor fi din surse naturale locale. Prin compactarea corectă a umpluturilor acestea vor fi stabile pe parcursul folosirii lor de catre utilajele ce vor avea acces în albia minoră. Elevațiile infrastructurilor din beton armat se vor realiza utilizând cofraje. Deseul din demolari se incarca in mijloc de transport si se transporta in vederea reciclarii.



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Demolarea căii de pe pod.

Desfacerea suprastructurii cu atenție, în special a fișiiilor cu goluri în vederea refolosirii acestora pe alte traversări de o importanță mai redusă (drum forestier, drum agricol drum de exploatare etc.).

Curățarea banchetelor de la culei și repararea lor. Dacă în urma verificării debușeului, conform prevederii de la punctul 4.3, nivelul intradosului actual nu asigură garda minimă de 1,00 m impusă prin PD95/2002, se vor supraînălța banchetele culeilor precum și zidurile de gardă și cele întoarse de pe culei, astfel încât să se asigure debușeul necesar, iar noile pile se vor dimensiona în consecință.

Curățarea și cămășuiala culeilor cu o cămășuială din beton armat în grosime minimă de 15cm ancorată de elevații prin ancore chimice.

Asigurarea unei căi circulabile cu lățimea minimă de 5,00m conform normelor actuale.

Montarea grinzilor joantive pe aparate de reazem din neopren noi, iar noua schemă statică va fi: M-FF-MM-M; Noua suprastructură va fi dimensionată la eurocod, conform normelor actuale, respectiv convoi LM1 și LM4.

Suprabetonarea cu asigurarea scurgerii apei de pe pod și refacerea căii, inclusiv prevederea de guri de scurgere cu prelungitoare;

Suprastructura nouă se va prevedea a fi continuizată pe pile, prin placa de suprabetonare, având rost doar pe culei, soluția de continuizare va fi de X-X.

Prevederea și executarea unor dispozitive de acoperire a rosturilor etanșe;

Aplicarea pe toate fețele văzute ale elevațiilor de protecții anticorozive;

Repararea sau refacerea elementelor de racordare transversală și longitudinală, Amenjarea albiei în zona podului;

Prevederea unui prag de fund înecat, în aval, încastrat corespunzător în malurile albiei, pentru oprirea procesului de afuiere, (în special pe deschiderea 2) și amenajarea albiei cu saltea de piatra bruta.

Lucrările prevăzute la ptagul de fund inecat se vor face “în uscat”, cursul de apa va fi deviat cu batardouri, alternativ spre cele doua maluri, se vor amplasa cofrajele. Betonul se va aduce preparat in autobetoniera prevazuta cu pompa de turnare ce va fi garata pe maul raului.

Salteaua de piatra bruta se va realiza prin amplasarea directa a pietrei in albie, nu se vor face sapaturi in albie.

Repararea locală a aripilor din prefabricate, curățarea și injectarea eventualelor fisuri descoperite la curățare conform instrucțiilor din normativul C149/87. Dacă se constată necesar, elevațiile pilelor se vor supraînălța la noile cote impuse de noua suprastructură.

Protejarea cu vopsea anticorozivă a elevațiilor aripilor;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Refacerea racordării podului cu terasamentele;  
 Prevederea de scări de acces sub pod și casiuiri;  
 Prevederea dispozitivelor de acoperire a rosturilor etanșe la capetele podului;  
 Prevederea de guri de scurgere noi pe suprastructură, prevăzute cu  
 prelungitoare;  
 Prevederea de parapete de siguranță combinate;  
 Demontarea conductei de pe pod și suspendarea corespunzătoare a acesteia de  
 consola nou refăcută;  
 Semnalizarea corespunzătoare a lucrării;  
 Prevederea de plăci de racordare a suprastructurii cu rampele podului;  
 Refacerea rampelor pe zona afectată de lucrări.

În perioada de funcționare

Prin specificul său investiția nu este destinată desfășurării unor activități de  
 producție. Se pastreaza functiunea actuala a podului, cea de cale de comunicatie. Nu  
 sunt prevazute lucrari in albia minora, se vor desfasura lucrari de mentenata a caii de  
 rulare.

***Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a  
 acestora;***

<b>Materii prime</b>	<b>Destinatie</b>	<b>Provenienta</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate</b>
piatră spartă	Strat de bază rampe acces, saltele de protectie pile	Agenti economici specializati	In spatiu amenajat	Nepericulos
macadam	Strat de formă fundatie	Agenti economici specializati	In spatiu amenajat	Nepericulos
Balastru	Cale rulare pod, rampe acces	Agenti economici specializati	In spatiu amenajat	Nepericulos
beton BAD25	Calea de rulare pod, rampe acces, pile	Agenti economici specializati	In spatiu amenajat	Nepericulos
beton BA16	Calea de rulare pod, rampe acces pod	Agenti economici specializati	Nu se depoziteaza	Nepericulos
grinzi prefabri cate din beton precomprimat	Suprastructura pod	Agenti economici specializati	In spatiu amenajat	Nepericulos
Parapet metalic	Pod	Agenti economici specializati	In spatiu amenajat	Nepericulos

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

<b>Materii prime</b>	<b>Destinatie</b>	<b>Provenienta</b>	<b>Mod de depozitare</b>	<b>Periculozitate</b>
<b>CARBURANTI SI LUBRIFIANTI</b>				
Motorina	Pentru functionarea utilajelor folosite pe amplasament	De la statiile de distributie a carburantilor	Nu se depoziteaza combustibili pe amplasament	Periculos
Ulei hidraulic	Pentru functionarea utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializati	Nu se depoziteaza ulei hidraulic pe amplasament	Periculos
Ulei de motor	Pentru functionarea in conditii optime a motoarelor utilajelor folosite pe amplasament	De la distribuitori specializati	Nu se depoziteaza ulei de motor pe amplasament	Periculos

Materiile prime se vor asigura de la agenți economici din județ.

Pentru utilaje și mașinile de transport se va utiliza motorina. Pentru utilaje se va asigura zilnic în punctele de lucru cu autospeciala în container metalic ( $V=1m^3$ ) cu pompa de distribuție, mijloacele de transport vor alimenta la stațiile de distribuție din zonă.

Energia electrică se va asigura din rețeaua de alimentare a localității Rusu Bargaului.

***Racordarea la rețele utilitare existente în zonă***

Proiectul nu prevede racordarea la rețelele utilitare existente în zonă. Apa potabilă pe perioada executării lucrărilor, va fi asigurată de constructor cu bidoane de polietilenă. Apa uzată menajeră va fi colectată în sistemul de canalizare al localității Rusu Bârgăului.

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

După finalizarea lucrărilor de execuție, se vor lua măsuri de redare în folosință a terenului pe care a fost amenajată organizarea de santier. În cazul în care se constată o degradare a acestora vor fi aplicate măsuri de reconstrucție ecologică.

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

Platforma organizării de santier va fi dezafectată permitând revenirea la folosința anterioară. Se va curăța terenul de posibile resturi de materiale de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

constructie. Se va aterne un strat de pamant de calitate similara cu cel din zona invecinata amplasamentului organizarii de santier, apoi se va aterne un strat de sol vegetal la suprafata terenului astfel incat sa permita desfasurarea activitatilor anterioare.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament si transportate de o firma autorizata catre un depozit conform.

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare si prevenire sau inlaturare a poluarii solului, pentru a preveni infiltrarea in adancime spre apa subterana.

***Căi noi de acces sau schimbarea celor existente***

Proiectul vizează reabilitarea podului existent în localitatea Rusu Bârgăului.

***Resursele naturale folosite în construcție și funcționare***

La realizarea proiectului se va utiliza:

- piatră spartă
- macadan
- balastru
- agregate minerale, nisipuri (la preparare beton asfaltic si mixtura asfaltica)

***Metode folosite in construcție/demolare***

**Principalele lucrări propuse în cadrul proiectului pentru execuția podului  
peste râul Bistrita**

**Metode folosite in 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.

Demolarea la acest gen de constructii presupune urmatoarele operatiuni:

- ✓ Închiderea traficului;
- ✓ Demontarea accesoriilor (parapete, bordure etc.);
- ✓ Decaparea caii pana la extradusul grinzilor si degajarea molozului rezultat;
- ✓ Desfacerea monolitizarilor acestora (bulbi, antretoaze) si indepartarea molozului;
- ✓ Demontarea grinzilor cu macaraua si depozitarea acestora pe un teren detinut de
- ✓ Beneficiar in vederea utilizarea acestora la alte lucrari de o importanta redusa sau pentru a le folosi in situatiile de urgenta aparute;
- ✓ Demolarea pilelor si a fundatiilor cu utilaje grele (picon si excavator) si scoaterea acestora din albie a materialului rezultat.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

***Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară***

Planul de execuție a lucrărilor pe amplasamentul analizat urmărește îndeplinirea pasilor impusi in actele de reglementare (toate avizele solicitate prin Certificatului de Urbanism nr. 15 din data de 29.03.2023, Autorizatia de construire), astfel ca se recomanda respectarea intocmai a acestora.

Perioada de realizare a proiectului este stimata la 10 luni. Durata de realizare a executiei lucrarilor va fi de 8 luni.

Nr. Crt.	Denumirea capitolelor si subcapitolelor de cheltuieli	PERIOADA IN LUNI									
		I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>4</b>									
<b>Cheltuieli pentru obtinerea si amenajarea terenului</b>		<b>CAPITOLUL 1</b>									
1.1.	Obtinerea terenului										
1.2.	Amenajarea terenului										
1.3.	Amenajari pentru protectia mediului si aducerea la starea initiala										
1.4.	Cheltuieli pentru relocare / protectia utilitatilor										
<b>Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului</b>		<b>CAPITOLUL 2</b>									
2.1	Cheltuieli pentru asigurarea utilitatilor necesare obiectivului										
<b>Cheltuieli pentru proiectare si asistenta tehnica</b>		<b>CAPITOLUL 3</b>									
3.1.	Studii de teren										
3.2.	Documentatii - suport si cheltuieli pentru obtinerea de avize, acorduri si autorizatii										
3.3.	Expertiza tehnica										
3.4.	Certificarea performantei energetice si auditul energetic al cladirii										
3.5.	Proiectare										
3.6.	Organizarea procedurilor de achizitie publica										
3.7.	Consultanta										
3.8.	Asistenta tehnica										
<b>Cheltuieli pentru investitia de baza</b>		<b>CAPITOLUL 4</b>									
4.1.	Constuctii si instalatii										
4.1.1	Infrastructura pile										
4.1.2	Infrastructura culee										
4.1.3	Suprastructura										
4.1.4	Cale										
4.1.5	Albie (anrocamente, prag de funda)										
4.2.	Montaj utilaj tehnologic										
4.3.	Utilaje, echipamente tehnologice si functionale cu montaj										
4.4.	Utilaje fara montaj si echipamente de transport										
4.5.	Dotari										
4.6.	Active necorporale										
<b>Alte cheltuieli</b>		<b>CAPITOLUL5</b>									
5.1.	Organizare de santier										
5.2.	Comisioane,taxe, cote legale, costuri de finantare										
5.3.	Cheltuieli diverse si neprevazute										
5.4.	Cheltuieli pentru informare - publicitate										
<b>Cheltuieli pentru probe tehnologice si teste; predare la beneficiar</b>		<b>CAPITOLUL 6</b>									
6.1.	Pregatirea personalului de exploatare										
6.2.	Probe tehnologice si teste										

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Lucrarile in albia minora sunt prevazute a se desfasura intr-o perioada de 3 luni. Aceasta perioada va fi aleasa astfel incat sa nu se suprapuna perioadei de sensibilitate a speciilor protejate, mai – august.

***Relația cu alte proiecte existente sau planificate***

La nivelul comunei sunt in executie urmatoarele proiecte:

- “Modernizarea infrastructurii rutiere de interes local în comuna Josenii Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud” – termen de finalizare 2023 (executat 90%);
- „Extindere rețea publica de apa si apa uzata menajera in comuna Josenii Bargaului, județul Bistrita-Nasaud” – termen de finalizare 2023 (executat 95%);
- “Infiintarea si modernizarea infrastructurii forestiere in comuna Josenii Birgaului, județul Bistrita-Nasaud” – termen de finalizare 2023 (executat 58%);
- “Reabilitare si modernizare camin cultural in localitatea Josenii Bîrgaului, comuna Josenii Bîrgaului– termen de finalizare 2023 (executat 95%).

Avizate sunt urmatoarele proiecte:

- Servicii de cadastru pentru realizarea lucrărilor de înregistrare sistematică pe sectoare cadastrale în vederea înscrierii în sistemul integrat de cadastru și carte funciară a imobilelor din sectoarele cadastrale nr. 65, 128, 130 si 131 de pe teritoriul UAT Comuna Josenii Bârgăului, județul Bistrița-Năsăud
- ”DOTAREA CU MOBILIER, MATERIALE DIDACTICE SI ECHIPAMENTE DIGITALE A SCOLII GIMNAZIALE JOSENI BĂRGĂULUI, COMUNA JOSENI BĂRGĂULUI, JUDEȚUL BISTRITA-NĂSĂUD”;
- „Modernizare străzi în comuna Josenii Bârgăului”.

În zona amplasamentului analizat nu sunt prevazute alte proiecte. Proiectul analizat nu este in relație cu proiectele enumerate.

***Detalii despre alternativele care au fost luate in considerare***

Au fost analizate variantele:

**Alternativa 0** – fara realizarea proiectului

In cazul variantei zero costurile de intretinere a podului in starea in care se afla in prezent constau in lucrari de refacere a hidroizolatiei, a betonului suport și a îmbrăcămînții pe pod, dar si refacerea parapetelor pietonale, dar dacă nu se intervine la suprastructură există riscul ca aceasta să intre în colaps iar podul sa devină impracticabil, legătura locuitorilor zonei cu centrul de comună ar fi întrerupte existând riscul producerii unor accidente și chiar pierderi de vieți omenești.

**Alternativa 1** – realizarea proiectului

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

La alternativa 1 au fost analizate doua variante:

➤ **Varianta 1**

Se propune realizarea unui pod rutier cu infrastructuri din beton armat și suprastructura din grinzi prefabricate din beton precomprimat.

**Lungime**

Lungimea totală a podului:  $L_{tot}=59.10m$ , trei deschideri  $18,15+19.00+18,15m$ .

Lumina podului în sens longitudinal acestuia este de  $16.95+17.50+16.95m$ .

**Lățime**

În sens transversal, podul are lățimea totală de  $B=6.20m$ . Aceasta lățime se compune din:

- 1 x 5.00m parte carosabilă;
- 2 x 0.60m grinda parapetului pietonal;

Podul are pante transversale tip acoperiș de  $2 \times 2.0\%$ .

**Clasa de încărcare:** LM1, LM2

**Rampe de acces**

- Lungimi : 2 x 50m
- Îmbrăcăminte : permanentă din beton asfaltic 2 straturi

Pentru rampe și lucrările de drum din apropierea podului se va avea în vedere că zona aparține regiunii cu tip climatic II conform hărții de raionare a teritoriului României cuprinsă în STAS 1709/1-90.

***Suprastructura și calea pe pod***

Suprastructura este prevăzută din 5 grinzi prefabricate din beton precomprimat,  $h=80cm$  și  $L=18.00m$ , așezate interax la distanță de 104cm. Pe pile grinzile se vor monolitiza cu rigla pilei astfel formandu-se un nod de cadru.

Transversal grinzile sunt solidarizate prin placa de suprabetonare din beton armat C30/37, cu grosime minimă de 20cm.

Placa de suprabetonare are profil tip acoperiș în sens transversal, cu pante de 2% spre exterior.

Peste placa de suprabetonare este prevăzut un strat de hidroizolație performantă pentru poduri cu protecție încorporată.

Hidroizolația este protejată de un strat de mortar asfaltic în grosime de 3cm.

Calea pe pod este alcătuită din două straturi de mixtură asfaltică 4+4cm BAP.

Partea carosabilă este marginită de borduri mici din beton prefabricat.

Grinzile de parapet de siguranță au lățimea de 38cm și înălțimea de 60cm.

Marginal sunt prevăzute parapete de siguranță combinate.

Se vor prevedea guri de scurgere pe deschiderile marginale.

La culeei se vor instala dispozitive de acoperire a rostului de dilatație de  $\Delta=50mm$ .

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

***Infrastructura***

Culeele existente se vor pastra si camasuii cu beton armat in grosime minima de 20cm. Se va repara rigla culeei si se va realiza un zid de garda nou din beton armat. Zidul de garda va avea si consola pentru rezemarea placii de racordare.

Se vor realiza si ziduri intoarse scurte de 1.50m.

Pilele existente se vor demoala si se vor realiza doua pile noi, fundate pe chesoane circulare din beton armat de 6.00m inaltime. Elevatia pilei va fi de sectiune circulara  $D=1.50\text{m}$  si de inaltime  $h=6.20\text{m}$ . Se va realiza o rigla din beton armat pentru rezemarea tablierului.

***Albie, racordarea cu terasamentele, scurgerea apelor de pe suprafata podului***

Pentru racordarea cu terasamentul s-au prevăzut repararea aripilor existente cu mortare speciale si injectii de beton. Ulterior acestea se vor proteja cu protectii anticorozive.

Evacuarea apelor de pe pod se face cu ajutorul pantelor transversale ( $2 \times 2.00\%$ ) și longitudinale pe lângă bordură spre gurile de scurgere.

Albia se va proteja in zona podului cu o saltea de piatra bruta. De asemenea pilele se vor proteja cu anrocamente de mari dimensiuni. In aval de pod se va realiza un prag de fund inecat, zero în elevație, in vederea stabilizării patului albiei.

Racordarea cu drumul se va realiza cu placi de racordare din beton armat de lungime  $L=4.00\text{m}$ .

➤ **Varianta 2**

Se propune realizarea unui pod rutier cu infrastructuri din beton armat și suprastructura din grinzi compuse otel-beton.

**Lungime**

Lungimea totală a podului:  $L_{tot}=59.10\text{m}$ , trei deschideri  $16,65+22.00+16,65\text{m}$ .

Lumina podului în sens longitudinal acestuia este de  $15.20+20.00+15.20\text{m}$ .

**Lățime**

În sens transversal, podul are lățimea totală de  $B=6.20\text{m}$ . Aceasta lățime se compune din:

- 1 x 5.00m parte carosabilă;
- 2 x 0.60m grinda parapetului pietonal;

Podul are pante transversale tip acoperiș de  $2 \times 2.0\%$ .

**Clasa de încărcare:** LM1, LM2

**Rampe de acces**

- Lungimi : 2 x 50m
- Îmbrăcăminte : permanentă din beton asphaltic 2 straturi

***Suprastructura și calea pe pod***



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Suprastructura este prevăzută dintr-o structura mixta otel-beton. Ca si schema statica este o grinda continua pe trei deschideri, solidarizate transversal printr-o dala din beton armat C35/45 si antretoaze metalice.

Grinzile metalice sunt prevazute din otel S355J2 si au inaltimea de 1000mm si vor fi confectionate din platbande in ateliere specializate.

Conectare dintre grinzile metalice si dala din beton se va realiza cu ajutorul conectorilor metalici de tip gujon.

Dala din beton are profil tip acoperiş în sens transversal, cu pante de 2% spre exterior.

Peste dala din beton armat este prevăzută un strat de hidroizolație performantă pentru poduri cu protecție încorporată.

Hidroizolația este protejată de un strat de mortar asfaltic în grosime de 3cm.

Calea pe pod este alcătuită din două straturi de mixtură asfaltică 4+4cm BAP.

Partea carosabilă este marginită de borduri mici din beton prefabricat.

Grinzile de parapet de siguranta au lățimea de 38cm și înălțimea de 60cm.

Marginal sunt prevazute parapete de siguranta combinat.

Se vor prevedea guri de scurgere pe deschiderile marginale.

La culeei se vor instala dispozitive de acoperire a rostului de dilatație de  $\Delta=50\text{mm}$ .

Se vor prevedea aparate de reazem din neopren.

### ***Infrastructura***

Culeele existente se vor pastra si camasuii cu beton armat in grosime minima de 20cm. Se va repara rigla culeei si se va realiza un zid de garda nou din beton armat. Zidul de garda va avea si consola pentru reazemarea placii de racordare.

Se vor realiza si ziduri intoarse scurte de 1.50 m.

Pilele existente se vor demoala si se vor realiza doua pile noi, fundate pe chesoane circulare din beton armat de 6.00m inaltime. Elevatia pilei va fi de sectiune circulara  $D=1.50\text{m}$  si de inaltime  $h=6.20\text{m}$ . Se va realiza o rigla din beton armat pentru reazemarea tablierului.

### ***Albie, racordarea cu terasamentele, scurgerea apelor de pe suprafata podului***

Pentru racordarea cu terasamentul s-au prevăzută repararea arripilor existente cu mortare speciale si injectii de beton. Ulterior acestea se vor proteja cu protectii anticorozive.

Evacuarea apelor de pe pod se face cu ajutorul pantelor transversale (2 x 2.00 %) și longitudinale pe lângă bordură spre gurile de scurgere.

Albia se va proteja in zona podului cu o saltea de piatra bruta. De asemenea pilele se vor proteja cu anrocamente de mari dimensiuni. In aval de pod se va realiza un prag de fund inecat, zero în elevație, in vederea stabilizării patului albiei.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

Racordarea cu drumul se va realiza cu placi de racordare din beton armat de lungime L=4.00m.

Evaluarea impactului asupra mediului generat de alternativele propuse

Factor de mediu AER	IMPACT/ALTERNATIVA		
	Alternativa 0	Alternativa 1	
		Varianta 1	Varianta 2
APA	Negativ nesemnificativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung
SOL/SUBSOL	Negativ nesemnificativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, pozitiv de magnitudine redusa pe termen lung
ZGOMOT SI VIBRATII	Fara impact	Negativ nesemnificativ pe termen scurt	Negativ nesemnificativ pe termen scurt
ASEZARILE UMANE SI SANATATEA POPULATIEI	Negativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe perioada de construire, Pozitiv pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe perioada de construire. Pozitiv pe termen lung
SECURITATEA PUBLICULUI	Negativ pe termen lung	Pozitiv pe termen lung	Pozitiv pe termen lung
ECONOMIC	Negativ pe termen lung, costuri de întreținere mari.	Pozitiv, va genera costuri de intretinere mai mici si o durabilitate in timp mai mare.	Negativ, costuri de realizare mai mari, va genera costuri de intretinere comparabile cu varianta 1
ROSCI0051 CUSMA	Negativ pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, pozitiv pe termen lung	Negativ nesemnificativ pe termen scurt, pozitiv pe termen lung

*Solutia propusă este alternativa 1, varianta 1.*

***Alte activitati care pot aparea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor)***

Nu se aplica proiectului analizat.

***Alte autorizatii cerute pentru proiect***

- Prin Certificatului de Urbanism 15 din data de 29.03.2023 a fost solicitat avizul:
- Agentia pentru Protectia Mediului;
  - Administratorul sistemului de alimentare cu apă și canalizare;
  - Operatorul rețelei de alimentare cu energie electrică;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- Administrației Naționale Apele Române;
- Direcția de sănătate publică.

**IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

***Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;***

Pentru executia podului nou, se impune demolarea podului existent, avand in vedere ca ampalsamentul este unul singur. Etapele de demolare a podului existent sunt urmatoarele:

- desfacere parapete;
- desfacere trotuare si cale pe pod;
- desfacere grinzi;
- demolare infrastructuri si racordari cu malurile;
- curatarea amplasamentului si pregatirea acestuia pentru executia podului nou.

***Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;***

Pe amplasamentul podului care va fi demolat, se va executa podul nou, in solutia prezentata in capitolele anterioare. Lucrările de refacere coincid cu cele de implementare a proiectului.

***- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;***

Proiectului analizat se realizează pe amplasamentul actual al podului, nu sunt necesare căi noi de acces sau schimbări ale celor existente.

***- metode folosite în demolare;***

Demolarea se va face majoritar mecanic, insa acolo unde se va impune se vor folosi si mijloace manuale.

Lucrările de demolare se vor efectua de principiu în ordine inversă montării.

Lucrarile se vor realiza astfel încât eventualele prăbușiri ale elementelor ce alcătuiesc podul să nu pună în pericol siguranța muncitorilor. Ordinea și modul de execuție sunt la alegerea Antreprenorului, care este în totalitate responsabil de lucrari și de securitatea propriului personal, precum și de protejarea vecinătăților. Demolarea se va efectua exclusiv cu mijloace mecanizate și ocazional, prin mijloace manuale. În cadrul procesului de demolare nu se vor folosi materiale explozibile sau agenți chimici ce pot afecta mediul înconjurător. Se va avea în vedere colectarea separată,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

pe categorii de deșeuri, a deșeurilor rezultate în urma demolării. Evacuarea de pe amplasament a materialului rezultat se va face ritmic, pe masura producerii acestuia.

***Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;***

S-a analizat starea podului, și s-a respectat recomandarea din Expertiza tehnica.

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

Elementele scoase, vor fi inspectate vizual, iar în cazul în care mai pot fi utilizate, vor fi folosite la lucrări similare pentru categorii de drumuri mai scăzute decât cel studiat. Elementele de betonane vor putea fi folosite la aparări de mal. Straturile cailor pe pod vor putea fi folosite la amenajări de acostamente. Elementele metalice vor putea fi valorificate la firme de specialitate.

**V. Descrierea amplasării proiectului**

*- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001.*

Proiectul analizat nu cade sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare.

*- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;*

În vecinătatea podului vizat de proiect nu se regăsesc monumente istorice sau situri arheologice ca zone de interes național.

*- hărți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale, și alte informații privind:*

- *folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia;*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- *politici de zonare si de folosire a terenului;*
- *arealele sensibile;*
- *detalii privind orice varianta de amplasament care a fost luata in considerare.*



*Amplasare în zonă a proiectului*

Vecinatati ale podului ce urmeaza a fi reabilitat sunt gospodarii, terenuri agricole.

***Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și adiacente acestuia***

Conform Certificatului de Urbanism nr. nr.15 din 29.03.2023 folosinta actuala a terenului este pod peste raul Bistrita. Folosinta ulterioara va fi pod reabilitat peste raul Bistrita.

***Politici de zonare și de folosire a terenului***

Zona este reglementata prin PUG-ul Comunei Joseni Bârgăului. Conform Certificatului de urbanism nr.15 din 29.03.2023 emis pentru proiectul analizat, amplasamentul este situat în intravilanul si extravilanul localității Rusu Bârgăului.

***Arealele sensibile***

Amplasamentul proiectului analizat este situat parțial in situl de importanță comunitară Natura 2000 ROSCI0051 Cușma.

Localizarea: 47.0039055 latitudine nordică, 24.0029472 longitudine estică

Suprafață : 44084.20 ha.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Regiunea administrativă: RO12 Centru

RO11 nord-vest,

Regiunea biogeografică: continentală 100%

Vegetația sitului se încadrează în etajul montan și se caracterizează printr-o mare omogenitate, datorită naturii reliefului și uniformității climatului. În sit domină pădurile (72%), în special cele de amestec de fag și brad. Au fost identificate 34 de asociații vegetale și 11 habitate de interes comunitar. Două specii de floră sunt periclitate (bradul și scara Domnului), trei sunt vulnerabile (angelica, arnica și smirdarul) iar 23 de specii sunt endemice pentru Carpați. Specii rare sunt jneapănul, zădă, tisa, roua cerului, bulbucii de munte, laleaua peștriă, vulturica. Un relict glaciatic este endemic, fiind semnalat doar la Piatra Cumii. Două specii de licheni și mușchi au valoare conservativă. „Molidul candelabru” din Valea Cuma reprezintă un punct de atracție pentru turiști, având o înălțime de 20 m. O notă aparte pe valea Cuma o reprezintă apariția plantărilor de stejar, măr și păr (numite „rarități” sau „breite”), care permit utilizarea terenurilor slab fertile drept pășuni, atrăgând fauna sălbatică și scăzând presiunea asupra culturilor agricole. Complexitatea genetică, climatul și geomorfologia zonei susțin o diversitate faunistică deosebită, situl adăpostind nouă specii de vertebrate de interes comunitar (trei specii de carnivore mari, trei specii de amfibieni și trei specii de pești), precum și cinci specii de nevertebrate de interes comunitar (insecte). Dintre insecte, cei mai frecvenți sunt fluturii (427 de specii), de interes protectiv fiind fluturele tigrului de Jersey, fluturele vărgat, fluturele roșu de mlatină etc. În sit se găsesc trei specii de pești de interes comunitar, două în cursurile de apă cu substrat pietros (zglăvoc și petroc) și una pe cursurile cu fund nisipos și mâlos (mreană vânătă). Amfibienii sunt reprezentați de trei specii de interes comunitar: tritonul cu creastă, tritonul carpatic și izvoraul cu burta galbenă, la care se adaugă broasca râioasă brună, broasca roie de munte, brotăcelul. Reptilele sunt reprezentate de gâster, sopârla de câmp, sopârla de munte. În etajul montan întâlnim sarpele lui Esculap și vipera, în zona stâncărilor din Chei. Carnivorele mari din sit (urs, lup, râs) au populații stabile pe termen lung. Căpriorul și cerbul, jderul, nevăstuica și bursucul întregesc tabloul mamiferelor prezente. Liliacii sunt bine reprezentați prin liliacul mic cu potcoavă, liliacul comun și liliacul comun mic, care formează o colonie în podul Bisericii ortodoxe din Prundu Bârgăului. În zona Colibita întâlnim liliacul cu aripi lungi, liliacul de apă și liliacul bicolor. Dintre cele 85 de specii de păsări semnalate în sit, 18 sunt de interes comunitar. Speciile de păsări cele mai interesante sunt acvila tipătoare mică, acvila de munte, viesparul, ierunca, caprimulgul, ciocănitoarea cu trei degete, ciocănitoarea cu spate alb, silvia porumbacă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

*Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970*

Amplasamentul lucrarilor

Nr. crt	X	Y
1	632504,445	472480,201
2	632527,461	472492,121
3	632523,748	472532,579
4	632520,334	472554,363
5	632499,870	472585,955
6	632479,807	472591,304
7	632464,971	472545,687
8	632468,385	472523,903

Organizarea de șantier:

X = 632427,173                      Y = 472514, 515

X = 632428,293                      Y = 472495, 107

X = 632440,513                      Y = 472495, 813

X = 632439,392                      Y = 472515, 220

***Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luata în considerare***

Datorita specificului proiectului nu a fost luată in considerare alta varianta de amplasament.

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

**a. protecția calității apelor**

*Sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul*

*Pe perioada realizării obiectelor prevazute in proiect sursele de poluare vor fi:*

- ✓ lucrările in albia minora: amplasare saltea de piatra bruta si arocamente de dimensiuni mari pentru protectia pilelor, construirea pragului de fund înecat;
- ✓ lucrările de pregatire (in vederea demolarii și construcției pilelor) în albia minoră;
- ✓ traficul de șantier.

Afectarea calității factorului de mediu apă din punct de vedere calitativ este posibilă numai prin prin poluare accidentală cu carburanți și uleiuri minerale de la

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

utilajele folosite în lucrările de demolare și construcție, în cazul unor avarii sau accidente.

Factorul de mediu “Apa” va fi afectat în faza de pregătire a terenului, demolare a structurii podului și construcție a obiectelor prevăzute în proiect.

Temporar, în perioada realizării accesului la pilele podului (pentru demolare și construcție infrastructură la pod și a pragului de fund), apa râului va suferi local modificări calitative prin creșterea turbidității.

Lucrările prevăzute în albia minoră se vor face “în uscat”, va fi realizată o peninsulă care să permită traficul utilajelor.

În perioada lucrărilor în albia minoră se vor antrena materialele dislocate ducând local la creșterea cantității de materii în suspensie din apă – crește turbiditatea apei. Particulele solide din materialul aluvionar dislocat sunt antrenate de către apa râului. Materialul aluvionar este reprezentat de către nisipuri și pietrișuri (cu densitatea mai mare decât apa). Dimensiunea particulelor este mare, energia turbulentă nu reușește să le mențină în suspensie și ele se îndreaptă către fundul albiei unde sunt transportate prin acțiunea forțelor hidrodinamice – particule se rostogolesc și alunecă unele peste celelalte. Apa care transportă sedimentele fine în suspensie, sau prin saltație, fiind mai grea se dispune în zona de adâncime a albiei nefiind afectată flora și fauna planctonică. Lucrările proiectate (umpluturi de material granular - balast sau piatră spartă, betoane, etc.) folosesc materiale inerte, nepericuloase din punct de vedere al poluării apelor.

Mentionăm ca latimea albiei minore (la debite curente) este de cca. 16-17 m, și curge prin deschiderea centrală, devierea cursului apei se va face pe o distanță limitată, maxim 2 m în zona pilelor.

*În perioada funcționării podului*

După realizarea investiției sursele de poluare a apei râului Bistrita în zona lucrărilor vor dispărea.

*Stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute*

Datorită specificului lucrărilor prevăzute în proiect, pentru apa râului ce-și va modifica local calitatea, nu sunt necesare stații și instalații de epurare sau de preepurare. Se vor aplica măsuri de natură tehnologică și organizatorică.

Apele pluviale se vor conduce la capetele podului și se vor descarca în sistemul de canalizare ape pluviale al drumului DC 6B.

Măsuri pentru limitarea impactului asupra factorului de mediu apă

- ✓ lucrările ce se vor executa în albia minoră vor fi "în uscat" prin devierea cursului apei;



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- ✓ lucrările de amenajare a albiei se vor executa în perioadele cu debit mic al râului (perioadă în care zona unde se vor executa lucrarile la maluri va fi uscată)
- ✓ respectarea tehnologiei în construcția obiectelor prevazute în proiect (desfășurarea lucrărilor de construcție la pile se va face coform datelor din proiectul tehnic și detaliilor de executie). Lucrările de construcție a pilelor se vor desfasura "în uscat". Se va devia cursul apei, se va realiza o peninsulă din piatră spartă și balastru pentru accesul la structurile din albia minoră. Devierea apei pe perioada construcției drumului și a peninsulei se va face cu batardouri/planplanșe;
- ✓ evitarea descărcărilor accidentale de deșeuri rezultate în perioada de demolare a structurilor existente și execuție a obiectelor prevazute in proiect;
- ✓ monitorizarea și verificarea periodică a stării tehnice a utilajelor, echipamentelor și a mijloacelor de transport si păstrarea acestora în condiții bune de functionare;
- ✓ operațiile de întreținere a utilajelor se vor executa în spații special amenajate sau în ateliere specializate;
- ✓ interzicerea spălării autovehiculelor sau a utilajelor în râu;
- ✓ vidanajarea periodică a bazinului toaletei ecologice;
- ✓ gestiunea corespunzatoare a deșeurilor rezultate în faza de execuție.

Apele uzate de tip menajer rezultate în organizarea de șantier pe perioada execuției proiectului vor fi colectate într-o toaleta ecologică.

**b. protecția aerului**

*Sursele de poluanți pentru aer, poluanți;*

*Pe perioada de constructie* sursele de poluanti sunt reprezentate de :

- ✓ săpăturile, excavațiile, umpluturile vor genera pulberi și gaze de eşapament;
- ✓ funcționarea motoarelor utilajelor de construcție și mijloacelor de transport care vor genera noxe (gaze de esapament) ce conțin substanțe poluante de tip CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>x</sub>, pulberi, hidrocarburi nearse, aldehide;
- ✓ suprafețele decopertate, materialul din săpătură vor genera pulberi;
- ✓ manipularea unor materiale vor genera pulberi;

*Surse aferente lucrărilor de terasamente*

Sursele se încadrează în categoria surselor libere la sol, temporare, cu un regim maxim de 8 ore/zi în perioadele de execuție a lucrărilor .

Aria de manifestare a acestor surse corespunde exclusiv ariei suprafeței de realizare a lucrărilor.

Poluanții atmosferici caracteristici lucrărilor de terasamente sunt particulele de proveniență naturală (praf terestru) emise în timpul manevrării pământului și prin

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

eroziunea eoliana de pe solul descoperit.

Emisiile de praf variază de la o zi la alta, în funcție de nivelul activității, de operațiile specifice și de condițiile meteorologice dominante.

*Gazele de ardere* sunt generate de arderea combustibililor fosili (în special motorina) în motoarele utilajelor și ale mijloacelor de transport. Poluanții degajați în atmosfera sunt: oxizi de azot (NO<sub>2</sub>), oxizi de carbon (CO); oxizi de sulf (SO<sub>2</sub>); compusi organici volatili (COV), pulberi. Cantitățile de noxe eliberate în atmosferă depind de: puterea, regimul și timpul de funcționare al motoarelor, caracteristicile carburantului folosit etc.

După realizarea proiectului:

În perioada de operare, sursa principală de poluare a aerului va fi o sursă liniară, liberă, deschisă, specifică traficului rutier reprezintă de circulația autovehiculelor, în acest caz nu se pot folosi instalații de captare - epurare - evacuare a poluanților.

Poluanții caracteristici traficului rutier sunt:

- monoxid de carbon (CO), oxizi de azot (NO<sub>x</sub>), compuși organici volatili nemetanici (COV) dioxid de carbon (CO<sub>2</sub>), metan (CH<sub>4</sub>), protoxid de azot (N<sub>2</sub>O) dioxid de sulf (SO<sub>2</sub>) și amoniac (NH<sub>3</sub>);
- particule rezultate în gazele de eșapament ca urmare a arderii carburanților.

*Instalațiile pentru dispersia poluanților în atmosferă*

Sursele de poluare vor fi difuze, se vor întreprinde o serie de acțiuni pentru reducerea poluării aerului, dintre care menționăm:

- ✓ întreținerea utilajelor, reparațiile acestora se vor face periodic, conform recomandărilor firmelor producătoare pentru evitarea degajării suplimentare de noxe în timpul funcționării;
- ✓ se vor folosi în principal utilaje și echipamente performante care să nu producă un impact semnificativ asupra mediului prin noxele emise;
- ✓ umectarea căilor de acces și a drumurilor tehnologice în perioada secetoasă și ori de câte ori situația o impune, în funcție de frecvența traficului și condițiile atmosferice, pentru evitarea ridicării pulberilor fine în atmosferă.

**c.protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

*Sursele de zgomot și de vibrații*

În perioada de executare a lucrărilor propuse în proiect, sursele de zgomot sunt reprezentate de către:

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- utilajele care efectuează lucrările de construire;
- mijloacele auto care participă la lucrările de construire.

În perioada de functionare a obiectivului nu vor fi surse de zgomot suplimentare față de cele din prezent, mijloacele auto participante la trafic.

*Amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

In ceea ce privește protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor in perioada de realizare a investiției nu vor fi realizate amenajări speciale. Pentru perioada de execuție vor fi recomandate o serie de măsuri de diminuare a impactului produs de zgomot și vibrațiile generate în incinta șantierului:

- ✓ desfășurarea lucrărilor strict pe amplasamentele supus avizării, astfel rezultând o limitare a zgomotelor produse de trafic în zonă;
- ✓ vor fi utilizate numai utilajele și vehiculele cu inspecția tehnică la zi;
- ✓ se va respecta programul de lucru pe timpul zilei;
- ✓ reducerea vitezei autovehiculelor grele în zona de lucru: viteza scăzută poate reduce nivelul de zgomot cu până la 5 dB;

**d.protecția împotriva radiațiilor**

*Sursele de radiații*

Realizarea proiectului și funcționarea acestuia nu necesită utilizarea de materiale radioactive.

*Amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor*

Nu se aplică proiectului analizat

**e.protecția solului și subsolului**

*Sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche*

În perioada de execuție a proiectului sursele potențiale de poluanți sunt reprezentate de către:

- rezervoarele cu carburanți și băile de ulei de la utilaje și mijloacele de transport în cazul pierderilor accidentale de produse petroliere;
- depozitarea necorespunzătoare a deșeurilor.

În perioada de funcționare a investiției

Nu vor fi surse de poluare a solului.

*Lucrări și dotări pentru protecția solului și a subsolului*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- ✓ Se vor utiliza utilaje și mașini de transport în bună stare de funcționare și în bune condiții tehnice. În situația în care se vor apărea defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere pe perioada staționării se va interveni cu material absorbant (care ulterior va fi colectat și depozitat în container metalic).
- ✓ Deșeurile se vor colecta selectiv și vor fi valorificate/eliminate pe măsura generării.
- ✓ Amestecul de pământ și pietre rezultat de la curățarea suprafeței terenului se va depozita rațional astfel încât să fie acoperite suprafețe cât mai mici de pământ și se va utiliza ca material de umplură la apararea de mal. Materialul vegetal rezultat de la curățarea terenului se va încărca în mijloace de transport și se va evacua de pe amplasament.
- ✓ Motorina se va aproviziona cu autoutilitara, în container tipizat prevăzut cu pompă de distribuție și cuva de rețenie a eventualelor pierderi de motorină. Operația de alimentare cu carburanți se va executa respectând instrucțiunile de utilizare a pompei de alimentare.
- ✓ Nu se va face schimbul de ulei în organizarea de șantier sau în șantier. Schimbul de ulei se va face la agenți economici specializați care vor prelua uleiul uzat și filtrele de ulei când va fi cazul.
- ✓ În cazul unor pierderi accidentale de produse petroliere se va interveni cu materiale absorbante pentru împiedicarea poluării solului. Materialul contaminat va fi colectat și depozitat în container metalic.
- ✓ Utilajele vor fi în stare tehnică bună, în situația în care vor apărea defecțiuni urmate de pierderi de produse petroliere pe perioada staționării se va interveni cu material absorbant (care ulterior va fi colectat și depozitat în container metalic). În cadrul organizărilor de șantier va fi prevăzut container metalic închis pentru deșuri cu conținut de produse petroliere.
- ✓ Materia primă și materialele necesare proiectului se vor aduce ritmic, pe măsura avansării lucrărilor, de la agenții economici autorizați. Betonul va fi pus în operă fără depozitare intermediară.

**f. protecția ecosistemelor terestre și acvatice**

*Identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect*

Lucrările prevăzute în proiect sunt amplasate parțial (amonte de pod) în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma. În sit se întâlnesc 11 habitate de interes comunitar și specii de carnivore mari (3), mamiferul *Lutra lutra*, specii de amfibieni (3), specii de pești (3), insecte (5), plante (2).

Lucrările vizează podul existent și albia râului Bistrita. Suprafața ocupată

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

temporar in sit este de cca 1130 m<sup>2</sup>. La finalizarea lucrărilor, nu vor rezulta construcții suplimentare pe suprafața din sit.

Factorii ce pot afectat biodiversitatea sunt următorii:

- Pregătirea terenului pentru structura obiectelor din proiect;
- Lucrări în albia minoră;
- zgomotul și vibrațiile produse de utilaje și de personalul de lucru;
- managementul defectuos al deșeurilor generate;
- indisciplina în cadrul șantierului.

În perioada de funcționare a investiției nu se preconizează surse de poluare, suplimentare față de cele existente la această dată, care să amenințe componenta de biodiversitate.

Pentru implementarea și funcționarea proiectului nu sunt necesare lucrări de defrișare a vegetației forestiere. Amplasamentul podului ce face obiectul prezentei documentații nu intersectează habitatele forestiere cu valoare conservativă pentru care a fost declarat situl, acestea fiind situate la distanțe mari, de ordinul kilometrului.

În ceea ce privește habitatul acvatic, areal pentru speciile *Barbus carpathicus*, acestea este posibil să fie afectate direct punctual în punctele de lucru, în albia minoră. Lucrările vor duce la creșterea locală a cantității de materii în suspensie din apă, creșterea turbidității. Menționăm că lucrările de construcție în albia minoră vor fi "în uscat" prin devierea cursului apei. Deasemenea lucrările de amenajare a albiei se vor executa în perioadele cu debit mic al râului (perioadă în care zona unde se vor executa lucrările la maluri va fi uscată).

Conectivitatea râului nu va fi afectată, peste pragul de fund îngropat, cu elevația zero, apa va curge permanent, pragul va fi la înălțimea talvegului din alocamente, având rol de fixare a acestora. Deplasarea ihtiofaunei nu va fi afectată, specia protejată *Barbus carpathicus*, arată preferință mai ales pentru porțiunile cu curent puternic și fund pietros; iernează pe loc, stând la adânc în stare latentă în locuri ascunse sau sub pietre mari. În condițiile în care specia ar exista pe tronsonul vizat de lucrări, nu ar fi afectată semnificativ, pentru că arealul în amonte și aval de amplasament permite retragerea temporară a acestora.

Amplasamentul proiectului analizat nu intersectează habitate cu valoare conservativă.

Denumirea științifică specie/habitat	Suprafața/ populația	Locația față de PP (intersectat Da/Nu – Distanța față de PP)
Pajiști alpine și boreale 4060	Cf FS: 133,5 ha Cf PM: 53,4 ha	NU - 29 km față de amplasament
Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și	Cf FS: 80,5 ha	NU - 29 km

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

Rhododendron hirsutum (Mugo-Rhododendretum hirsuti) 4070*	Cf PM: 80,01 ha	
Fânețe montane 6520	Cf FS: 10,5 ha Cf PM: 10,05 ha	NU - 24 km
Mlaștini împădurite 91D0	Cf FS: 582,5 ha Cf PM: 10,51 ha	NU – 9 km
Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare 7140	Cf FS: 582,5 ha Cf PM: 10,51 ha	NU - 21 km
Mlaștini alcaline 7230	Cf PM: 0,9-1 ha	NU – 16,5 km
Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum 9130	Cf FS: 10,5 ha Cf PM M: 582,9 ha	NU - 5 km
Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9110	Cf FS: 6704,5 ha Cf PM: 6704,9 ha	NU - 7 km
Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91E0*	Cf FS: 48 ha Cf PM: 48 ha	NU – 4,5 km
Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 91V0	Cf FS: 5657,5 ha Cf PM: 5657,2 ha	NU - 4 km
Păduri dacice de stejar și carpen 91Y0	Cf FS: 635,9 ha Cf PM: 635,9 ha	NU - 5 km
Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) 9410	Cf FS: 11252 ha Cf PM: 11252 ha	NU - 11 km
Canis lupus	Cf FS: 29 i –30i Cf PM: 29	DA/Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 Punct de observatie 17 km
Lynx lynx	Cf FS: 11 i –14i Cf PM: 14 i	DA/ Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 Punct de observatie 17 km
Ursus arctos	Cf FS: 70 i - 89 i Cf PM: 89 i	DA/Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este mai mare de 2 i. Punct de observatie 10 km
Lutra lutra	2 – 7 CF FS	NU/Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este >1, la peste 11 km în E
Bombina variegata	Max 1000 i	DA/În zona proiectului, aceasta specie este pseido-absenta
Triturus cristatus	Min 18i	NU/În zona proiectului, aceasta specie este prezenta
Triturus montandoni	Min 70i	NU/În zona amplasamentului specia este absenta. Zona de prezenta la cca 9 km
Triturus vulgaris ampelensis	Min 24i - max 50i	NU/ În P.M. nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

		în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor.
Barbus carpathicus	Nu este cunoscut	DA/Râul Bistrița este areal pentru specie
Cottus gobio all others	Nu este cunoscut	NU/Arealul specie este la cca 8 km
Eudontomyzon danfordi	Min100i - max 200i	NU/ Arealul specie este la cca 16 km
Romanogobio uranoscopus	Nu este cunoscut	NU/Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentarea planului de management
Euphydrias maturna	Nu este cunoscut	NU/Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.
Euplagia quadripunctaria	100000 – 500000 / clasa 9	NU/ În zona proiectului, aceasta specie este pseudo-absenta. Punctul de observatie la cca 1 km in partea SV
Leptidea morsei	Nu este cunoscut	DA/ În zona proiectului, specia are habitat potential. Zona de prezenta a specie este in partea SE, la cca 1 km
Lycaena dispar	Nu este cunoscut	DA/Zona proiectului este habitat potential pentru specia. Zona de prezenta a specie este la cca 1 km.
Pholidoptera transsylvanica	Nu este cunoscut	NU/ În zona amplasamentului este pseudo-absenta. Zona de prezenta a specie este la cca 9 km
Campanula serrata	10000 – 11000 i	NU/Arealul specie este la cca 24 km
Tozzia carpathica	1000 - 1100 i	NU/Arealul specie este la 16 km

*Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității*

Pentru protecția biodiversității se va restea tehnologia și disciplina în muncă:

- ✓ se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în proiect;
- ✓ perioada lucrarilor in albia minora nu se va suprapune perioadei de sensibilitate a speciei protejate, mai – iulie;
- ✓ lucrarile in albia minora se vor desfasura “in uscat”, apa raului va fi deviata cu batardouri, alternativ spre mal;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- ✓ amenajarea albiei minore nu va crea praguri cu înălțimea mai mare de 18 cm;
- ✓ graficul lucrărilor în albia minoră a râului Bistrița se va corela cu biologia specie *Barbus meridionalis* a cărei perioadă de maximă sensibilitate este în lunile mai-iunie:
  - ✓ lucrările în albia minoră (deviere apei râului, demolarea pilelor podului, execuția lucrărilor de structură, a pragului de fund, protejarea albiei cu saltea de piatră brută și a pilelor cu arocamente de dimensiuni mari) se vor executa cu utilaje performante, cu reviziile tehnice la zi;
    - ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate activitate. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din săpătura să fie cât mai redusă;
    - ✓ efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor ITP pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe;
    - ✓ se va interzice personalului captarea sau izgonirea speciilor cu valoare conservativă *Barbus carpathicus*;

Toate lucrările se vor executa sub controlul și responsabilitatea șefului de lucrări.

**g.protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public**

*Identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional*

Nu au fost identificate obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional. Podul este situat la ieșirea din localitatea Rusu Bârgaului, spre localitatea Dorolea.

*Lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public*

Măsurile de reducere sau prevenire a impactului asupra componentei umane în etapa de realizare a proiectului sunt:

- ✓ respectarea programului de lucru, desfășurarea activităților pe timp de zi;
- ✓ limitarea vitezei utilajelor de transport a materialelor pentru diminuarea zgomotului;
- ✓ verificarea periodică a stării de funcționare a utilajelor și echipamentelor de pe amplasament;



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

✓ delimitarea și marcarea corespunzătoare a zonelor de lucru unde accesul populației este interzis.

**h.gospodarirea deșeurilor generate pe amplasament**

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

Pe durata desfășurării lucrărilor de construcție vor fi generate deșeuri tehnologice și menajere.

*Lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

Deșeurile rezultate în perioada de realizare a investiției pe amplasament

- ✓ deșeu beton cod 17 01 01 cca 280 m<sup>3</sup> ;
- ✓ deșeu oțel cod 17 04 05 cca 80 t;
- ✓ sol vegetal cod 20 02 01 și 20 02 02 cca 1 m<sup>3</sup>;
- ✓ pământ și pietre cod 17 05 04 cca 350 m<sup>3</sup>;
- ✓ ambalaj PET (de la apa potabila) cod 15 01 02 – cca 2 kg;
- ✓ nisip și pământ contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03\* nu poate fi cuantificat (poate rezulta numai în cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ);
- ✓ deșeuri menajere și asimilabile cod 20 03 01 0,5 m<sup>3</sup>/luna,

Gestionarea deșeurilor pe perioada lucrărilor necesare proiectului constituie o activitate ce trebuie făcută de către constructor. Deșeurile rezultate vor fi colectate selectiv cu respectarea legislației în vigoare. În continuare este prezentată o propunere pentru modul de gestionare a deșeurilor:

-deșeurile de pământ și pietre, vor fi reciclate în lucrările de terasamente, în umpluturi,

-deșeurile de nisip și pământ contaminat cu produse petroliere sunt deșeuri periculoase, vor fi eliminate de agent economic autorizat;

-deșeurile de plastic (bidoane pentru apă potabilă) vor fi depozitate selectiv și se vor valorifica la agenți economici autorizați,

-deșeuri menajere sau asimilabile: în interiorul organizării de șantier se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip publică. Deșeurile menajere din organizarea de șantier se vor colecta în publică închisă și se vor evacua la finalul fiecărei zile de lucru. Cantitatea de deșeuri generate de o persoană în timpul fazei de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

construcție este estimată la 0.30 kg/zi;

După terminarea lucrărilor, constructorul va asigura curățenia spațiilor de desfășurare a activităților. Materialul rezultat va fi evacuat de pe amplasament.

*Programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*

*Planul de gestionare a deșeurilor;*

Anteprenorul va întocmi un Plan de management al deșeurilor ce va urmări:

- reducerea riscurilor pentru mediu și populație și diminuarea cantității de deșeuri generate;
- colectarea selectivă, reciclarea/valorificarea deșeurilor și depozitarea acestora în condiții de siguranță;
- colectarea selectivă a deșeurilor să se facă, în containere etichetate corespunzător și amplasate pe platforme special amenajate în interiorul organizării de șantier;
- ca toate deșeurile reciclabile să fie valorificate;
- ca transportul deșeurilor menajere și a deșeurilor inerte să se realizeze prin intermediul unei firme specializate la cel mai apropiat depozit de deșeuri inerte;
- depozitarea deșeurilor să nu se facă în apropierea cursurilor de apă sau în aria protejată;
- apele uzate de la toaleta ecologică vor fie vidanțate.

**i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

*Substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse*

În această categorie se regăsește motorina utilizată la utilaje și la mijloacele de transport;

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

Motorina se va aproviziona ritmic cu autospecială în container metalic, tipizat prevăzut cu pompă de distribuție.

Nu se vor depozita carburanți și lubrifianți în cadrul șantierului sau în organizarea de șantier. Manipularea pompei de distribuție a motorinei la alimentarea utilajelor se va face de o persoană numită de constructor.

Motorina nu prezintă risc pentru mediu deoarece:

- ✓ Motorina se va aproviziona ritmic cu autospecială în container metalic, tipizat prevăzut cu pompă de distribuție;
- ✓ Volumul containerului este de 1 m<sup>3</sup>. Motorina se asigură numai pentru utilaje,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

autobasculantele se alimentează cu motorină de la stațiile de distribuție. Containerul cu motorină este amplasat în partea carosată a autoutilitarei ;

- ✓ Manipularea pompei de distribuție a motorinei la alimentarea utilajelor se va face de o persoană numită de constructor;
- ✓ Nu se vor depozita carburanți și lubrifianți în organizarea de șantier;
- ✓ Schimbul de ulei se va face în afara amplasamentului și a organizării de șantier, la agenți economici autorizați care vor gestiona deșeurile de ulei uzate.

În ceea ce privește accidente soldate cu pierderi de motorină datorită manevrării necorespunzătoare la alimentare acestea sunt puțin probabile și pot fi determinate de:

- ✓ defecțiuni la furtunul de alimentare;
- ✓ blocarea pompei de distribuție pe operațiunea de tranzvazare;
- ✓ defecțiuni la rezervorul de produse petroliere.

Pierderile de produse petroliere în astfel de situații sunt puțin probabile; în cazul în care se constată pierderi de motorină prin peretele furtunului se oprește pompa de distribuție și pierderea de motorină încetează. Timpul de reacție la un astfel de eveniment este foarte scurt, de ordinul secundelor. În cazul blocării pompei se va opri motorul autospecialei, întrerupând astfel alimentarea cu energie electrică a pompei. În cazul defecțiunilor la rezervoarele de produse petroliere se va interveni cu recipienti de colectare a acestora.

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

Lucrarile se desfășoară pe amplasamentul podului existent, nu se ocupă terenuri suplimentare.

Prin specificul sau implementarea proiectului necesită nisip, piatră spartă, balastru, materii prime ce se vor aproviziona de la agenți economici autorizați. Proiectul nu prevede exploatarea resurselor naturale.

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

*Impactul potențial asupra populației și sănătății umane*

În perioada de realizare a investiției propuse prin prezentul proiect, vor apărea forme de impact asupra populației din vecinătatea amplasamentului datorate

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

următoarelor aspecte:

- discomfort datorita folosirii unei rute ocolitoare;
- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza discomfort prin zgomot
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea discomfort din punct de vedere estetic;
- ocuparea temporară a unor suprafețe de teren publice sau private în vederea realizării lucrărilor propuse.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ ne semnificativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

În perioada de funcționare a investiției nu se va manifesta impact suplimentar asupra populației fata de cel din prezent. Impactul va fi unul direct, pozitiv pe termen lung, redus ca și complexitate și extindere.

#### *Impactul biodiversității*

Proiectul propus nu este susceptibil de impact semnificativ asupra ariei protejate ROSCI0051 Cușma datorită:

- amplasamentul proiectului este partial în aria protejată ocupând temporar o suprafață de 1130 m<sup>2</sup>, din care definitiv cca 560 m<sup>2</sup>, ne semnificativă raportă la suprafața sitului. Proiectul nu se amplasează în habitate cu valoare conservare;
- proiectul se va implementa în vecinătatea intravilanului localității Rusu Bargaului, pe amplasamentul podului deteriorat, zonă puternic antropizată;
- suprafața amplasamentului nu prezintă specii de plante protejate și nici condiții de habitat caracteristic speciilor protejate.

Din analiza realizată prin completarea anexei 3C, analiză a impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare pentru fiecare specie/habitat din aria naturală protejată de interes comunitar rezultă următoarele :

➤ **Habitat**

Amplasamentul este situat la distanța mare fata de habitatele protejate. Nu va exista un posibil impact, nu este necesară aplicarea unor măsuri și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat semnificativ prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Dintre speciile de pești de interes comunitar, specia *Barbus carpathicus* are areal de distribuție raul Bistrița din zona proiectului. În perioada de construire, proiectul ar putea avea un impact asupra speciei în perioada lucrărilor în albia minoră, datorită zgomotului și vibrațiilor, devierii cursului raului.

În cazul celorlalte specii de pești de interes comunitar prezente pe raza sitului, ținând cont de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de amfibieni**

În ceea ce privește speciile prezente în zona amplasamentului și cele pentru care, conform hartilor de distribuție, zona reprezintă habitat potențial, se poate considera că ar fi posibil să apară pe amplasament sau în împrejurimi unele exemplare și accidental să fie ucise.

Posibilul impact ar fi însă ne semnificativ, deoarece, indivizi posibil să apară în zonă ar fi izolați. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita zona lucrărilor și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt prezente condiții de habitat specific speciilor de amfibieni listate în formularul standard de declarare a sitului, lucrările vor avea caracter local, sunt temporare și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

➤ **Specii de insecte** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

În perioada lucrărilor de este posibilă apariția unui impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații. Aceste emisii se vor limita la amplasamentul vizat, astfel că implementarea proiectului nu va afecta semnificativ speciile de nevertebrate în situația apariției la un moment dat în zonă.

Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

În ceea ce privește speciile prezente în zona amplasamentului și cele pentru care, conform hartilor de distribuție, zona reprezintă habitat potențial, se poate considera că ar fi posibil să apară pe amplasament sau în împrejurimi unele exemplare și accidental să fie ucise.

Posibilul impact ar fi însă ne semnificativ, deoarece, indivizi posibil să apară în zonă ar fi izolați. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita zona lucrărilor și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt prezente plante preferate de aceste specii, lucrările vor avea caracter local, sunt temporare și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

➤ **Mamifere:**

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Zona de implementare a investiției, fiind situată în vecinătatea intravilanului, pe o cale de comunicație și fiind practic antropizată, nu este frecventată de speciile de mamifere mari. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatele acestora.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere mari. Nu va exista un impact asupra acestora nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor și funcționarea obiectivului. În ceea ce privește vidra, aceasta nu a fost semnalată la vizita pe amplasament, nu au fost semnalate vizuini în anonte și aval de pod. Zona poate fi cel mult tranzitată de specie în căutarea hranei. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se barează cursul apei - nu se produce fenomenul de « barieră », nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul acesteia. Luând în considerare biologia speciei, activă la crepuscul și noaptea, perioada în care nu se desfășoară lucrări la pod, nu se va manifesta impact asupra speciei.

➤ **Specii de plante**

Ținând cont de caracteristicile speciilor de plante protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora

În perioada de funcționare a podului impactul va fi similar celui actual.

*Impactul potențial asupra solului*

Formele de impact în perioada de construcție pot fi:

- ✓ degradarea fizică superficială a solului pe arii foarte restrânse adiacente podului în zonele de parcare și de lucru a utilajelor - se apreciază o perioadă scurtă de reversibilitate după terminarea lucrărilor și refacerea acestor arii;
- ✓ realizarea unui profil artificial al talvegului raului în zona podului ;
- ✓ poluări accidentale cu hidrocarburi sau alte substanțe;
- ✓ curățarea terenului de vegetație poate duce la apariția fenomenelor de eroziune a solului;
- ✓ compactarea solului în zonele în care se execută lucrările de curățare a terenului;
- ✓ depozitarea necontrolată a deșeurilor, a materialelor de construcții, a deșeurilor tehnologice;
- ✓ emisii/imisii în atmosferă ca urmare a activităților din organizările de șantier, amplasamentul lucrărilor și datorită traficului asociat.

Potențiala poluare se va manifesta pe o perioadă limitată de timp (pe durata executării lucrărilor) și spațial pe o arie restrânsă.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

*Impactul datorat executării lucrărilor asupra solului și subsolului este direct, ne semnificativ, pe termen scurt, reversibil.*

*Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei*

În perioada funcționării investiției cantitatea și calitatea apei nu va fi modificată.

Pe perioada lucrărilor regimul cantitativ al apei nu se modifică, nu se face barajul cursului de apă. Prin realizarea accesului la pila și a pragului de fund se va micșora secțiunea de curgere. Cursul de apă nu va fi baraj, va fi deviat alternativ spre cele două maluri, lățimea secțiunii de curgere se va reduce temporar.

*Impactul asupra apei în perioada execuției lucrărilor va fi negativ de magnitudine redusă (ne semnificativ), temporar, reversibil.*

*În perioada de implementare a proiectului nu se va manifesta impact asupra regimului cantitativ al apei. Calitatea apei este posibilă să fie modificată local prin creșterea cantității de materie în suspensie din apă, (antrenate de pe patul râului), local pe termen scurt – se va manifesta impact negativ de magnitudine redusă.*

*Impactul asupra calității aerului și climei*

Activitatea desfășurată pe amplasament va avea un impact negativ ne semnificativ asupra factorului de mediu aer.

În perioada de execuție a lucrărilor manevrarea pământului și manipularea utilajelor se va face respectând tehnologia de execuție.

Emisiile poluante ale vehiculelor rutiere se limitează cu caracter preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru circulație, cât și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecția tehnică care se efectuează periodic pe toată perioada utilizării autovehiculelor rutiere înmatriculate în țară. Emisiile de noxe în aer nu vor produce modificări ale climei în zonă.

*Impactul asupra zgomotelor și vibrațiilor*

Pe perioada realizării investiției, datorită zgomotului și vibrațiilor, este posibilă producerea unui deranj asupra populației și a speciei cu valoare conservativă (*Barbus carpathicus*).

*Impactul indus în perioada de realizare a investiției va fi negativ ne semnificativ, de magnitudine redusă, se va manifesta pe perioadă limitată – va înceta la finalizarea lucrărilor.*

*Impactul asupra peisajului și mediului vizual*

Pe perioada de execuție a lucrărilor de reabilitare a podului se vor realiza lucrări de demolare, infrastructură și suprastructură a podului, astfel se va manifesta

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

un impact negativ direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

Extinderea impactului se va limita la zona din amplasamentul proiectului.

La finalizarea lucrărilor, elementele investiției din același material cu cel existent, nu vor modifica peisajul.

*Impactul produs asupra peisajului este subiectiv, în funcție de simțul estetic al evaluatorului.*

***Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)***

Impactul direct, pe termen scurt se va produce asupra apei, aerului, a solului, subsolului și a vegetației (fără valoare conservativă) prezente pe amplasament

Impactul indirect, pe termen scurt se va datora zgomotului și vibrațiilor, gazelor de eșapament, a pulberilor și a materialului antrenat de pe patul râului, va fi negativ nesemnificativ.

Impactul pe termen mediu și lung rămâne același cu cel existent în prezent, va fi neutru față de sit și pozitiv față de populația din zonă.

Impactul permanent rămâne același cu cel existent în prezent, va fi neutru față de sit și pozitiv față de populația din zonă.

Impact cumulativ

Din analiza activităților desfășurate în zona, efecte cumulate ar putea să se producă cu activitatea de la Baza de producție a SC INDEMANAREA SRL, situată la cca 1400 m în aval de amplasament. Pentru evaluarea impactului cumulat s-au analizat căile posibile de cumulare a impactului. În acest sens, pentru proiectul propus s-au analizat următoarele posibilități de apariție a unui impact cumulat:

- apa (prin creșterea poluanților emiși)
- aer (prin emisiile de noxe de la utilaje și mijloacele de transport)
- zgomot și vibrații.

*Impact cumulativ asupra apei*

Lucrările în albia minoră a râului Bistrita vor duce la modificarea locală a calității apei prin creșterea turbidității în aval de punctele de lucru. Turbiditatea apei se va manifesta pe sectoare de ordinul zecilor de metri în aval de amplasament.

Pulberile generate sunt din surse difuze, sedimentează în vecinătatea sursei, astfel încât cantitatea ce poate ajunge în albia râului este mică, nu va fi în măsură să modifice calitatea apei.

Proiectul analizat nu va produce impact cumulativ cu stația de sortare-spălare de la baza de producție situată în aval de amplasament, (la distanță de cca 1400 m față de acesta).

*Impact cumulativ asupra aerului datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje*



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

*si mijloacele de transport*

Efectele emisiilor atmosferice nu se pot regăsi în impactul cumulative cu emisiile din cadrul bazei de producție, emisiile vor fi din surse difuze, nu sunt obstacole care sa impiedice dispersia poluantilor, nu sunt îndeplinite condiții pentru producerea acestuia, distanța dintre cele doua amplasamente este mare.

*Impact cumulativ datorat zgomotului*

Nivelul sonor al utilajelor ce vor opera pe amplasamentul analizat este similar cu nivelul sonor al utilajelor ce functioneaza în cadrul bazei de producție. Nivelul de zgomot al utilajelor pe amplasamentul perimetrului va fi cuprins între 70 si 80 dB;

Datorită distanței mari față baza de producție și amplasament, nivelul zgomotului se va atenua pana la 18 dB, nu sunt condiții de apariție a impactului cumulativ.

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

Impactul va fi nesemnificativ, reversibil, va avea caracter local, numai in punctele de lucru. Se apreciaza ca impactul asupra mediului generat de realizarea lucrarilor de reabilitare a posului este nesemnificativ. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel incat sa afecteze factorii de mediu din aceste zone. Impactul datorat implementării proiectului se va manifesta în fazele de reabilitare a podului si va avea o extindere locală.

***Magnitudinea și complexitatea impactului***

Se considera ca magnitudinea si complexitatea impactului generat de proiectul propus, vor fi reduse influenta asupra factorilor de mediu din zona va fi nesemnificativa. Lucrarile de constructii nu au grad ridicat de dificultate sau complexitate.

***Probabilitatea impactului***

Probabilitatea impactului asupra mediului este diferită pe fiecare factor de mediu atât în faza de execuție cat si in faza de functionare. Seturile de masuri de prevenire si reducere a impactului asupra mediului care se propun si care sunt obligatoriu de a fi respectate, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei si/sau extinderii unor tipuri de impacturi. Prin măsurile constructive adoptate, prin tehnologia de execuție și prin dotările prevăzute de investiție este posibilă cel mult producerea unui impact nesemnificativ.

***Durata, frecvența și reversibilitatea impactului***

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Formele de impact generate in perioada de construire au debutul corespunzator fiecarei lucrari care il genereaza. Durata de manifestare a impacturilor specifice etapei de constructive, nu vor depasi 8 luni, necesara finalizarii lucrarilor (cu exceptia impactului asupra solului care se va pastra pe perioada de viata a structurilor). Frecventa impactului asupra asezarilor umane si a ecosistemelor este legata de activitatile frontului de lucru. Impactul potential asupra calitatii apei de suprafata se va manifesta nimei pe suprafata albiei supusa lucrarilor. Impactul va avea o frecventa variabila (in functie de programul de executie si tipul lucrarilor executate). Din punct de vedere al marimii si complexitatii proiectului se estimeaza ca impactul va fi redus, temporar si local, variabil si reversibil. Implementarea masurilor obligatorii de prevenire si reducere a impactului asupra mediului, vor contribui la scaderea probabilitatii aparitiei unor tipuri de impacturi.

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

Prin realizarea si functionarea investitiei nu se va produce impact semnificativ asupra mediului.

***Natura transfrontiera a impactului***

Cantitatea si natura poluantilor dispersati nu vor induce impact transfrontalier.

**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.*

Monitorizarea activitatii de implementare a proiectului este necesara pentru ca efectele negative asupra mediului inconjurator sa fie minime.

In timpul executiei lucrarilor aferente proiectului se vor lua toate masurile necesare pentru a nu fi afectat mediul inconjurator.

Lucrarile de executie vor avea loc cu respectarea conditiilor de protectie a mediului inconjurator.

Se va urmări:

- identificarea si monitorizarea surselor de poluare: localizare, emisii si imisii specifice de poluanti;
- pastrarea evidentei gestiunii deseurilor rezultate;
- semnalizarea lucrarilor inainte de zona santierului cu panouri de avertizare;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- marcarea limitelor amplasamentului in vederea respectarii perimetrului aferent constructiei;
  - stabilirea unui plan de interventie în cazul în care se produce o poluare accidentala.
  - respectarea cu strictete a tehnologie de execu tie a lucrarilor ;
  - manipularea cu atentie a utilajelor;
  - respectarea căilor de acces pentru utilaje;
  - respectarea locului de parcare pentru utilajele terasiere și de transport;
  - gestiunea corespunzatoare a deseurilor;
  - manipularea volumelor de pământ excavat numai în spațiul destinat lucrărilor.
- Dupa reabilitare podul nu necesita monitorizarea si acțiuni de management în controlul poluării.

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European și a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea și controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European și a Consiliului din 4 iulie 2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implică substanțe periculoase, de modificare și ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 23 octombrie 2000 de stabilire a unui cadru de politică comunitară în domeniul apei, Directiva-cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 21 mai 2008 privind calitatea aerului înconjurător și un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European și a Consiliului din 19 noiembrie 2008 privind deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele).

Proiectul nu intra sub incidența actelor normative amintite.

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

Proiectul se va derula prin COMPANIA NAȚIONALĂ DE ADMINISTRARE A INFRASTRUCTURII RUTIERE SA, finanțat prin Programul Operațional Infrastructura Mare.

**X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

*Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier*

In faza de DALI a proiectului nu sunt prezentate detalii referitoare la organizarea de santier. Aceste detalii se vor specifica la faza de proiectare POE in conformitate cu HG907/2016, dar prin documentatia de obtinere a vizului si prin aviz

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

se pot impune conditiile minime pentru ca lucrarile sa fie minim invazive asupra mediului inconjurator.

Organizarea de şantier va fi realizata pe platforma balastata şi va îndeplini următoarele funcţiuni pe perioada desfăşurării lucrărilor:

- stationare utilaje;
- zonă de depozitare a temporara prefabricatelor până la punerea lor în operă.

După finalizarea lucrărilor de construcţie si de amplasare a echipamentelor, suprafata de teren ocupată de organizarea de şantier va fi eliberată.

Pentru realizarea organizării de şantier nu sunt necesare lucrări complexe:

- se va amplasa un container cu rol de birou şi magazie de scule;
- se vor amenaja platformă balastată pentru depozitarea prefabricatelor;
- se va amenaja platformă balastată pentru gararea utilajelor.

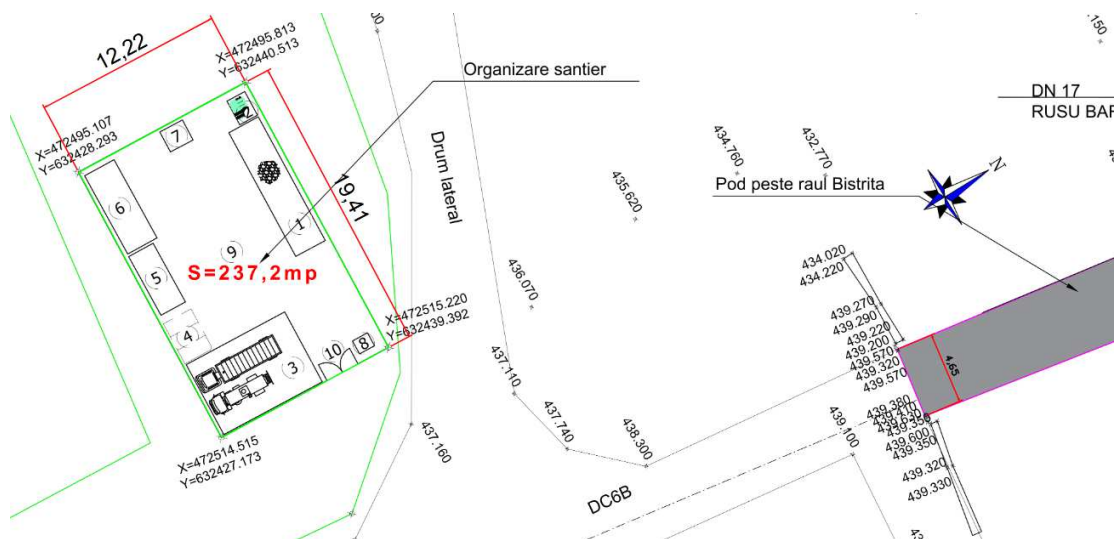
Aprovizionarea materialelor necesare executiei lucrarilor se va face ritmic, pe măsura înaintării lucrărilor. Betonul de legătură şi betonul asfaltic se va aduce în autobetoniere şi se va pune direct în opera fără depozitare intermediară.

*Localizarea organizarii de şantier*

Organizare de şantier se va realiza pe un teren aparţinând domeniului public, in afara sitului Natura 2000, la distanţa de cca 21 m faţă de limita vestică a acestuia.

Terenul este situat pe malul stang al raului, in aval de pod, delimitat de următoarele coordonate stereo 70:

X = 632427,173	Y = 472514, 515
X = 632428,293	Y = 472495, 107
X = 632440,513	Y = 472495, 813
X = 632439,392	Y = 472515, 220



*Plan amplasare organizare de şantier*

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Accesul în organizarea de santier se va face din DN172 G, pe un drum tehnologic existent. Zona frontului de lucru va fi semnalizata prin mijloace corespunzatoare de avertizare.

*Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier*

*Sursele de poluanți pentru aer*

Sursele de poluanți pentru aer vor fi asociate cu lucrările de amenajare a amplasamentului și transportul componentelor halei și a utilajelor (traficul auto).

Principalele surse de emisii în atmosferă vor fi reprezentate de:

- traficul rutier, substanțe poluante specifice: CO, NO<sub>x</sub>, SO<sub>2</sub>, COV (compuși organici volatili), CH<sub>4</sub>, CO<sub>2</sub>, etc. rezultate din arderea carburanților în motoare,
- lucrările de sapatura rezulta pulberi.

*Sursele de poluare potentiala pentru sol, subsol și apa subterană*

- defectiuni accidentale la rezervoarele de lubrifianți și carburanți a utilajelor și a mijloacelor de transport,
- defectiuni accidentale la rezervorul toaaletei ecologice,
- gestionarea necorespunzatoare a deșeurilor.

*Sursele de zgomot și de vibrații*

Sursele de zgomot sunt reprezentate de către:

- utilajele care efectuează lucrările de construire
- mijloacele auto care participă la lucrările de reabilitare

*Dotări și măsuri prevazute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.*

Măsurile pentru protecția solului și subsolului ce trebuiesc luate sunt de ordin tehnic, constructiv și administrativ:

- utilajele și mijloacele de transport vor avea starea tehnica buna. Pentru interventia in cazul unor pierderi accidentale de produse petroliere se va interveni cu mijloace de recuperare (galeți) și cu materiale absorbante. Materialul contaminat se va colecta in container metalic inchis și se va elimina prin grija constructorului;
- apele uzate de tip menajer se vor evacua în bazinul toaaletei ecologice.

În perioada propusa se va respecta programul de lucrari intocmit de constructor și acceptat de beneficiar, in conformitate cu autorizatia de constructie emisa de Primaria Comunei Joseni Bîrgăului. Beneficiarul are obligatia de a urmări modul de executie al lucrarilor și respectarea legislatiei de mediu in vigoare pe toata perioada de executie a lucrarilor. Constructorul va lua toate masurile necesare pentru preintampinarea accidentelor de munca și poluarii apelor subterane, de suprafata, poluarea solului și a aerului.

**XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:**

*Lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității*

Poluarea accidentală este orice alterare a caracteristicilor fizice, chimice, biologice sau bacteriologice ale factorilor de mediu prin accident, avarie sau alta cauză asemănătoare, ca urmare a unei erori, omisiuni, neglijente ori calamități naturale.

Poluarea accidentală este, de cele mai multe ori de scurtă durată.

Lucrările de refacere a amplasamentului vor avea în vedere următoarele:

- recoltarea de probe pentru stabilirea zonei afectată de poluare;
- tipul de poluant ajuns pe sol, respective motorina;
- metoda de decontaminare va fi off sit, motiv pentru care se va face decopertarea zonei poluate;
- depozitarea materialului decopertat în container închis;
- evacuarea de pe amplasament a materialului contaminat de către agent economic autorizat.

*Aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale*

În perioada de implementare și operare pot apărea o serie de evenimente ce ar putea afecta atât integritatea mijloacelor de transport, încărcatura acestora precum și mediul încojurător. Poluările accidentale pot apărea și în cazul unor accidente în care sunt implicate substanțe petroliere (motorina și lubrifianții).

Existența unui plan de intervenție în caz de poluări accidentale reprezintă, de asemenea, o bună practică, fiind dublată de o comunicare eficientă cu factorii interesați sau care pot fi eventual afectați.

Planul de intervenții în caz de poluări accidentale prin conținutul său va asigura proceduri și va descrie mijloacele de intervenții rapide și eficiente pentru minimizarea efectelor și remedierea eventualelor daune aduse factorilor de mediu.

*Planul de intervenție în caz de poluări accidentale.*

Una dintre măsurile importante pentru protecția factorilor de mediu o reprezintă activitatea de prevenire și combatere a poluărilor accidentale. Planul întocmit va avea caracter de instrument de lucru aplicabil în caz de necesitate.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Regulile generale de management operațional sunt aplicabile tuturor persoanelor fizice sau juridice care vor desfășura activități pe amplasamentul șantierului.

Responsabil cu aplicarea măsurilor în caz de poluări accidentale este șeful de șantier în perioada de construcție și șeful unității în perioada de funcționare.

În activitatea de întocmire a Planului de intervenție în caz de poluări accidentale este necesară parcurgerea următoarelor etape:

- inventarierea punctelor critice din șantier;
- stabilirea listei poluanților potențiali;
- identificarea cauzelor care pot genera poluări accidentale: accidente tehnice; defecțiuni, avarii; lipsa controlului activităților cu risc de poluare - manipulare, spălare, încărcare, descărcare; neglijențe/acțiuni intenționate; calamități naturale (inundații, cutremure, secetă);
- stabilirea mijloacelor de intervenție (utilaje + materiale) pentru :prevenirea poluării; înlăturarea efectelor; restabilirea situației normale în vederea refacerii ecosistemului afectat.

*Mod de acțiune în caz de poluare accidentală*

Persoana care observă fenomenul anunță imediat șeful de șantier/șeful unității care dispune:

- anunțarea persoanelor sau a colectivelor cu atribuții prestabilite pentru combaterea poluării, în vederea trecerii imediate la măsurile și acțiunile necesare eliminării cauzelor poluării și pentru diminuarea efectelor acesteia, locale sau din zonă;
- anunțarea imediată a autorităților competente de protecția mediului și apoi informarea periodică asupra desfășurării operațiunilor de sistare a poluării prin eliminarea sau anihilarea cauzelor care au produs-o și de combatere a efectelor acesteia.

Persoanele desemnate, cu atribuții în combaterea poluării accidentale acționează pentru: eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală, în scopul sistării ei; limitarea și reducerea ariei de răspândire a substanțelor poluante; îndepărtarea, prin mijloace adecvate tehnic, a substanțelor poluante; colectarea, transportul și depozitarea intermediară în condiții de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea respectării sau, după caz, a neutralizării ori distrugerii substanțelor poluante.

În vederea prevenirii poluărilor accidentale se vor lua următoarele măsuri:

-utilajele și mijloacele de transport vor avea starea tehnică bună, vor fi verificate periodic în ceea ce privește nivelul de monoxid de carbon și concentrațiile de emisii în gazele de eșapament și vor fi puse în funcțiune numai după remedierea eventualelor defecțiuni;

-se va depozita corespunzător deseul rezultat.

În cazul unor poluări accidentale datorate defecțiunii soldate cu pierderi de

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

produse petroliere, se va interveni pentru recuperarea acestora în recipiente metalice, remedierea defecțiunii și reducerea ariei de răspândire a poluanților.

*Aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației*

Proiectul analizat nu cuprinde lucrări de dezafectare.

*Modalități de refaceere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului*

Nu se aplică proiectului analizat.

**XII. Anexe - piese desenate:**

1. Aviz administrator system alimentare cu apa si canalizare;
2. Aviz Electrica
3. Aviz Administratia APELE ROMANE;

**XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, memoriul va fi completat cu următoarele:**

Conform Deciziei de Evaluare Inițială nr. 252/2024, proiectul intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare.

Proiectul fiind amplasat parțial în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma, se completează prezentul capitol, în conformitate cu prevederile Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 1682/2023 pentru aprobarea Ghidului metodologic privind evaluarea adecvată a efectelor potențiale ale planurilor sau proiectelor asupra ariilor naturale protejate de interes comunitar.

**A. Descrierea succintă a PP-ului și distanța față de ANPIC**

Proiectul propune reabilitarea podului rutier, cu infrastructuri din beton armat și suprastructura din grinzi prefabricate din beton precomprimat.

**Lungimea totală a podului:** Ltot=59.10 m, (cu trei deschideri 18,15+19.00+18,15m). Lumina podului în sens longitudinal acestuia este de 16.95+17.50+16.95m.

**Lățimea totală** de B=6.20m. Aceasta lățime se compune din: 5 m parte carosabilă 1,2 m grinda parapetului pietonal;

**Rampe de acces**

Rampele au următoarele caracteristici:



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- Lungimi : 2 x 50m
- Parte carosabilă – 1 x 4.00 m lățime
- Lățime benzi de încadrare – 2 x 0.25m
- Lățime acostamente – 2 x 0.75m
- Sistem rutier:

Carosabil:

- 4 cm BA16;
- 6 cm BAD25;
- 8 cm macadam
- 15 cm Piatră spartă;
- 27 cm Balast;

Acostamente:

- 33 cm piatra sparta
- 27 cm balast;

***Lucrări în albie***

Albia se va proteja in zona podului cu o saltea de piatra bruta. De asemenea pilele se vor proteja cu anrocamente de mari dimensiuni.

***Prag de fund inecat***

In aval de pod, la 56,25 m (masurat pe malul drept) se va realiza un prag de fund (inecat, zero în elevație), cu lungimea  $L = 28$  m, lățimea  $l=1$ m. Pragul de fund inecat va fi o constructie din beton simplu C25/30, ingropat, destinat împiedicării afluirii arocamentelor. La partea superioara – cota talvegului, în betonul proaspăt, se vor aseza bolovani pentru disiparea energiei hidaulice, se impiedica erodarea patului albiei; nu vor aparea praguri in albie in aval.

Pragul de fund va fi fixat în maluri printr-un pinten din beton C30/37, cu secțiunea  $1 \times 1$  m și înălțimea 1,4 m.

Suprafața de teren ocupată temporar este  $S = 6437,2 \text{ m}^2$ , din aceasta in sit se regaseste circa  $1130 \text{ m}^2$ .

Temporar se vor ocupa:

- în albie  $S = 4600 \text{ m}^2$ ;
- rampe, racorduri  $S = 1600 \text{ m}^2$ ;
- organizarea de șantier  $S = 237,2 \text{ m}^2$

Total  $S = 6437,2 \text{ m}^2$

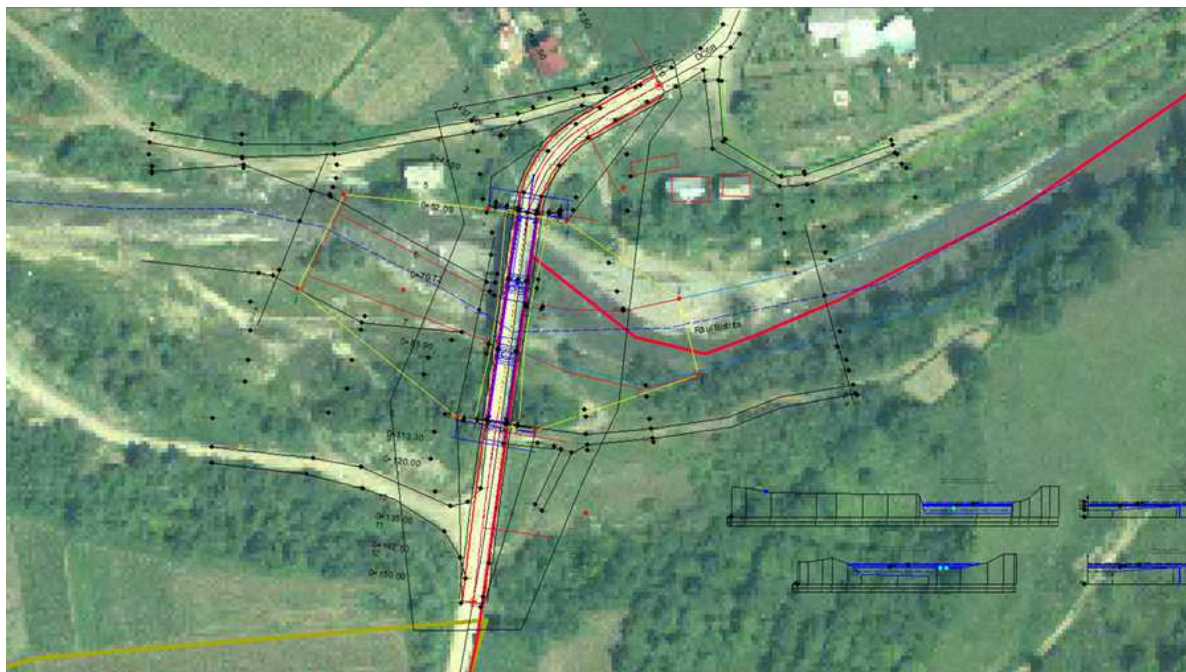
Suprafata de teren ocupată definitiv de rampe, racorduri, pile va fi  $S = 1600 \text{ m}^2$ . Albia majora din sit, amenajata cu arocamente, sub pod, va fi de cca  $68 \text{ m}^2$ .

Mentionam ca pentru rampe, racorduri, pile nu se ocupa suprafete suplimentare fata de cele existente.

Albia minora amenajata va avea suprafata de  $S = 2300 \text{ m}^2$  din care in sit cca

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

560 m<sup>2</sup>.



*Imagine amplasare proiect în raport cu aria protejata*



*Suprafata albie amenajata in sit*

*Tabelul nr. 1*

Nr crt	Tip de interventie in perioada de constructie/ operare/dezafectare proiect Obiectivele PPS	Descrierea interventiilor principale/ secundare si conexe proiectului in perioada de constructie/ operare/ dezafectare Descriere obiective PPS	Localizarea fata de ANPIC (distanta)
<b>CONSTRUIRE</b>			
1	<b>Organizarea de santier</b>	<i>Lucrari prevazute</i> -amenajare platforma balastata -amplasare container tipizat -imprejmuire	In afara ANPIC, la cca 20 m pe directia N

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

2	<b>Lucrari de demolare poduri / podete eliminare materiale rezultate din demolare</b>	<i>Lucrari prevazute</i> - pregătirea lucrarilor (indepartare vegetatie, devierea cursului raului) - demolarea structurii - eliminarea materialului demolat	Parțial în ANPIC.
3	<b>Lucrari de terasamente la pod (sapaturi, umpluturi, compactari)</b>	<i>Lucrări prevazute:</i> - pregătirea sectorului de lucru - trasarea lucrarilor - curatarea de vegetatie a amprizei de lucru - săpături / umpluturi - pregătirea lucrarilor (devierea cursului raului pentru lucrarile în albia minoră) - montare cofraje - montare armaturi - punere in opera betoane - decofrare - rigole pentru preluarea apelor pluviale - asternere strat portant structura rutiera - asternere asfalt - compactare - lucrari auxiliare (parapeti etc.)	Parțial în ANPIC.
4	<b>Lucrari de constructie poduri si consolidari</b>	<i>Lucrari prevazute</i> - pregătirea lucrarilor (devierea cursului raului pentru lucrarile în albia minoră) - montare cofraje - montare armaturi - punere in opera betoane - decofrare - lucrari auxiliare (parapet etc.) - amenajare albie minoră	Parțial în ANPIC
4	<b>Lucrari de terasamente la pragul de fund</b>	<i>Lucrări prevazute:</i> - curatarea de vegetatie amprizei de lucru - săpături / umpluturi pentru pinten -turnare beton - pregătirea sectorului de lucru in albia minoră prin devierea cursului apei, alternativ spre cele doua maluri - sapatura/umpluturi pentru prag -turnare beton	În afara ANPIC
5	<b>Lucrari de Protective pile si pat albie</b>	<i>Lucrari prevazute</i> - lucrari auxiliare (parapet etc.) - amenajare albie minoră	Partial in ANPIC
<b>OPERARE</b>			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

1	<b>Lucrari de intretinere</b>		Ramane aceiasi cu cea din faza de construire
<b>DEZAFECTARE</b>			
1	<b>Lucrari de terasamentei: -lucrari de pregătire</b>	Se vor executa lucrări de îndepărtare a obstacolelor și a stratului vegetal,	Ramane aceiasi cu cea din faza de construire
2	<b>Lucrari de terasamentei: -lucrari de dezafectare a rețelei</b>	Desfacerea șanțurilor conductelor subterane; Extragerea aerisirilor, Desfacerea bransamentelor Desfacerea îmbinărilor și extragerea conductelor; Aducerea terenului la starea inițială	Ramane aceiasi cu cea din faza de construire

**Localizarea amplasamentului**

*Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, in sistem de proiectie natională Stereo 1970*

*Tabelul nr. 30 Informații minime pentru localizarea spațială a proiectului*

<b>X (longitudine)</b>	<b>Y (latitudine)</b>	<b>Suprafața</b>
<b>Amplasamentul proiectului</b>		
632504,445	472480,201	6200 m <sup>2</sup>
632527,461	472492,121	
632523,748	472532,579	
632520,334	472554,363	
632499,870	472585,955	
632479,807	472591,304	
632464,971	472545,687	
632468,385	472523,903	
<b>Organizarea de șantier</b>		
632427,173	472514, 515	237,2 m <sup>2</sup>
632428,293	472495, 107	
632440,513	472495, 813	
632439,392	472515, 220	

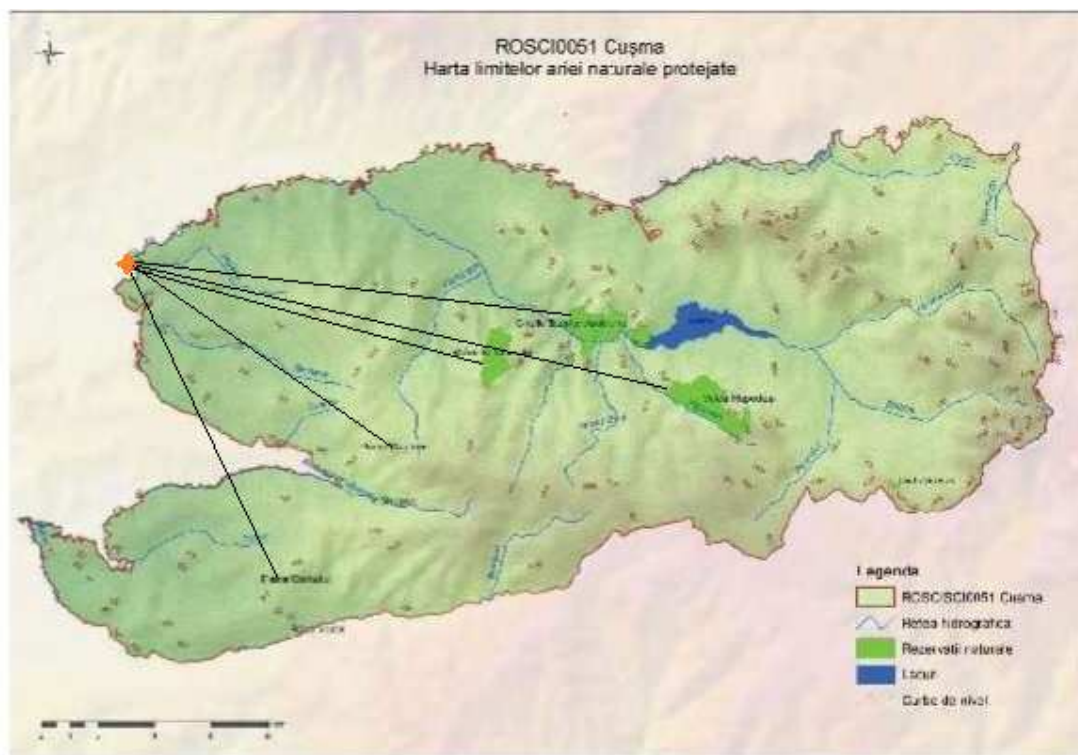
Proiectul nu se regăsește într-un plan/ program/ strategie care a fost supus(ă) unei proceduri de evaluare de mediu.

*Amplasarea proiectului cu alte arii protejate*

Proiectul nu se suprapune altor arii protejate.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---



*Imagineamplasarea ariilor protejate față de amplasament*

Distanța față de acestea este:

- Parc national Călimani la cca 28 km in partea sud-estica;
- Piatra Corbului la cca 13 km in partea sudica;
- Peștera Comarnic la cca 12 km in partea sudica;
- Piatra Cușmei la cca 8 km in partea sudica;
- Valea Repedei la cca 12 km in partea sud-estica;
- Tâul Zânelor de peste 22 km in partea sud-estica;
- Locul fosilifer Râpa Mare la cca 15 km in partea sudica;
- Cheile Bistritei Ardelene la cca 13 km in partea estica;
- Stâncile Tătarului la cca 11 km in partea sud-estica;
- Poiana cu narcise de pe Șesul Văii Budacului la cca 15 km in partea sud-vestica.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

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

Tabelul nr. 2 Informații privind ANPIC potențial afectată de proiect

Codul si numele ANPIC	Intersectata (Da/Nu)	Obiective de conservare (Da/Nu)	Plan de management (Da/Nu)	ANPIC inclus in zona de influenta a PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC gazduieste specii de fauna care se pot deplasa in zona PP [Da/Nu (justificare)]	ANPIC conectata din punct de vedere ecologic cu zona PP [Da/Nu (justificare)]	Masuri restrictive din PM/act normativ/act administrativ
ROSCI0051 Cușma	Da	Da	Da	DA, În albia minoră situată în sit sunt prevăzute lucrări de protecție a fundului albiei și lucrări de demolare a structurii podului vechi și de construcție a infrastructurii podului nou	Da, Conform hartilor de distributie zona intersectată in sit reprezintă areal al speciilor de carnivore mari și a specie de pești <i>Barbus carpaticus</i>	Da În perioada de construcție, se prevad lucrari în albia minoră a râul Bistrița - areal al specie <i>Barbus carpaticus</i> .	Nu – implementarea proiectului nu interfera cu masurile restrictive impuse prin PM

**C. Prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona PP-ului**

Tabelul nr. 3

Codul si numele ANPIC	Denumirea stiintifica specie/habitat	Suprafata/populatia	Locatia fata de PP (intersectat Da/Nu – Distanta fata de PP)	Directia geografica si diferenta altitudinala	Starea de conservare	Obiective de conservare (îmbunătățirea/mentinerea starii de conservare)
ROSCI0051 Cusma	Pajisti alpine și boreale 4060	Cf FS: 133,5 ha Cf PM: 53,4 ha	NU - 29 km fata de amplasament	S-E 1100 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
	Tufărișuri cu <i>Pinus mugo</i> și <i>Rhododendron hirsutum</i> ( <i>Mugo-Rhododendretum hirsuti</i> ) 4070*	Cf FS: 80,5 ha Cf PM: 80,01 ha	NU - 29 km	S-E 1100 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
	Fânețe montane 6520	Cf FS: 10,5 ha Cf PM: 10,05 ha	NU - 24 km	E 500 m	FV	Mentținerea stării de conservare
	Mlaștini împădurite 91D0	Cf FS: 582,5 ha	NU – 9 km	S-E	NF	Îmbunătățirea stării de conservare

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

		Cf PM: 10,51 ha		900 m	R	conservare
Mlaștini turboase de tranziție și turbării mișcătoare 7140	Cf FS: 582,5 ha Cf PM: 10,51 ha	NU - 21 km		S-E 1000 m	NF R	Îmbunătățirea stării de conservare
Mlaștini alcaline 7230	Cf PM: 0,9-1 ha	NU – 16,5 km		E, S-E 450 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Paduri de fag de tipul Asperulo-Fagetum 9130	Cf FS: 10,5 ha Cf PM M: 582,9 ha	NU - 5 km		S-V, S, S-E 50 m	FV	Menținerea stării de conservare
Păduri de fag de tip Luzulo-Fagetum 9110	Cf FS: 6704,5 ha Cf PM: 6704,9 ha	NU - 7 km		E, S-E 500 m	FV	Menținerea stării de conservare
Păduri aluviale cu Alnus glutinosa și Fraxinus excelsior (Alno-Padion, Alnion incanae, Salicion albae) 91E0*	Cf FS: 48 ha Cf PM: 48 ha	NU – 4,5 km		N-E 50 m (pe versanti diferiti)	FV	Menținerea stării de conservare
Păduri dacice de fag (Symphyto-Fagion) 91V0	Cf FS: 5657,5 ha Cf PM: 5657,2 ha	NU - 4 km		N-E, E 450 m	FV	Menținerea stării de conservare
Păduri dacice de stejar și carpen 91Y0	Cf FS: 635,9 ha Cf PM: 635,9 ha	NU - 5 km		S, S-V 50 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Păduri acidofile de Picea abies din regiunea montană (Vaccinio-Piceetea) 9410	Cf FS: 11252 ha Cf PM: 11252 ha	NU - 11 km		E, S-E 400 m	FV	Menținerea stării de conservare
Canis lupus	Cf FS: 29 i –30i Cf PM: 29	DA/Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 Punct de observatie 17 km		E, S-E 600 m	FV	Menținerea stării de conservare
Lynx lynx	Cf FS: 11 i –14i Cf PM: 14 i	DA/ Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 Punct de observatie 17 km		S-E, 600 m	FV	Menținerea stării de conservare
Ursus arctos	Cf FS: 70 i - 89 i Cf PM: 89 i	DA/Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este mai mare de 2 i. Punct de observatie 10 km		S-E 450	FV	Menținerea stării de conservare
Lutra lutra	Min2i -max7i Cf	DA/ În zona proiectului cf hartii		>1, la peste	C-Necunoscuta	-

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

		FS	de distributie prezenta este de 0-1 exemplare. Specia este prezentă pe o lungime de râu de 7km, cuprins între barajul Colibița și limita rezervației Cheile Bistriței Ardelene, fiind reprezentată de o familie ce găsește condiții bune pentru existență și dispune de hrană pe acest sector de râu de 7 km.	11 km în E		
Bombina variegata		Max 1000 i	DA/În zona proiectului, cf hartii de distributie a specie in sit, aceasta specie este prezenta	S, S-E: 400 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus cristatus		Min 18i	NU/În zona proiectului, aceasta specie este pseudo-absenta	S; -20 m	NF R	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus montandoni		Min 70i	NU/În zona amplasamen tului specia este absenta. Zona de prezenta la cca 9 km	SE; 450m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Triturus vulgaris ampelensis		Min 24i - max 50i	În P.M. nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie, Conform anexei la Decizia ANANP nr. 532/5.11.2020 privind obiectivele specifice de conservare ale sitului, specia a fost observată în 10 habitate acvatice temporare sau permanente în următoarele zone: Valea Budacului, Dealul Negru, pe dealul dintre marginea drumului ce leagă Mureșenii Bârgăului de Colibița, Tăul Zânelor.	Proiectul nu este amplasat in aceste zone	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Barbus carpathicus		Nu este cunoscut	DA/Râul Bistrița este areal pentru	-	NF	Îmbunătățirea stării de conservare



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

		specie		I	conservare
Cottus gobio all others	Nu este cunoscut	NU/Arealul specie este la cca 8 km	NE; 750 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Eudontomyzon danfordi	Min100i - max 200i	NU/ Arealul specie este la cca 14 km	SV; 150 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Romanogobio uranoscopus	Nu este cunoscut	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.	-	C-Necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare
Euphydryas maturna	Nu este cunoscut	Specia nu a fost regăsită în sit cu ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.	-	C-Necunoscuta	Îmbunătățirea stării de conservare
Euplagia quadripunctaria	100000 – 500000 / clasa 9	DA/ În zona proiectului, sunt conditii de habitat potential. Punctul de observatie la cca 1 km	E; -50 m	FV	Menținerea stării de conservare
Leptidea morsei	Nu este cunoscut	NU/ În zona proiectului, aceasta specie este pseudo-absenta	-	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Lycaena dispar	Nu este cunoscut	DA/Zona proiectului este habitat potential pentru specia. Zona de prezenta a specie este la cca 1 km.	E; 200 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Pholidoptera transsylvanica	Nu este cunoscut	NU/ În zona amplasamen tului este pseudo-absenta. Zona de prezenta a specie este la cca 9 km	S-V; 500 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Campanula serrata	10000 – 11000 i	NU/Arealul specie este la cca 24 km	SE; 800 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare
Tozzia carpathica	1000 - 1100 i	NU/Arealul specie este la 16 km	E, 600 m	NF I	Îmbunătățirea stării de conservare

**Legenda**

FV – favorabila; NF-nefavorabila; I-inadecvată; R-rea; C-necunoscuta

**Nota**

In Planul de management al ANPIC s-a facut propunerea ca vidra sa fie trecuta in lista speciilor protejate de interes comunitar. In formularul standard al sitului, revizuit in 2024, vidra apare pe lista speciilor protejate.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

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

Proiectul propus nu are legatura directa cu managementul conservarii ariei protejate si nu este necesar pentru conservarea acesteia.

Planul de management al sitului Cușma a fost aprobat prin Ordinul M.M.A.P. nr. 1026/2016 privind aprobarea Planului de management al sitului de importanță comunitară ROSCI0051 Cușma și a celor 9 arii naturale protejate de interes național incluse în sit;

Administrarea sitului Natura 2000 ROSCI0051 Cușma intră în responsabilitatea Agenției Naționale pentru Arii Naturale Protejate.

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

***1. Identificarea și estimarea impactului***

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

Anexa nr. 3C (Tabelul de evaluare a impactului)

Cod și nume ANPIC	Componentă Natura 2000	Cod Natura 2000 / Denumire științifică habitat/specie	Localizare față de proiect (în metri)	Sursa datelor spațiale / Sursa informațiilor	Starea de conservare / Obiective de conservare	Parametru	Unități de măsură parametrului	Actual (min)/ (max)	Valoarea țintă	Posibil să fie afectat de PP/reașezirea deșeurilor	Cuantificarea impactului (UM)	Impactul potențial (fără măsuri)	Motivarea impactului estimat
1	2	3 / 4	6	8 / 9	10 / 11	12	13	14/15	16	17/18	19	20	21
ROSCI 0051 Cusma	habitat	4060 pașiști alpine și boreale	În afara habitatului, la distanță mare, pe direcția SE 29 km față de amplasament	PM, Formula standard, obiective de conservare	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	Cf Formular Standard: 133,5 Cf PM: 53,4	Cf Formular Standard: 133,5 Cf PM: 53,4	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului
						Abundență specii edificatoare/caracteristice	%/ha		Cel puțin 35%				
						Număr specii edificatoare/caracteristice	Nr. specii/25 mp		5				
						Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Specific habitatului se va de-termina în termen de 2 ani				
						Suprafața de sol erodat/neacoperit de vegetație	%/ha		Specific habitatului se va de-termina în termen de 2 ani				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderales)	%/ha		Mai puțin de 5%/ha				
	4070*	In afara habitatului, distant mare la limita acestuia pe directia SE 29 km	PM, Formula r standard , obiective de conservare	NF-I/ Imbunatarea starii de conservare	Suprafață habitat	ha	Cf FS 80,5 Cf PM: 80,01	Cf FS 80,5 Cf PM: 80,01	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundență specii edificatoare/Caracteristicile	%/ha		Cel puțin 35%					
					Număr specii edificatoare/ caracteristicile	Nr. specii/25 mp		Cel puțin 5 specii/ 25 mp					
					Gradul de acoperire cu strat arbustiv	%/ha		Cel puțin 35% Cel mult 80%					
					Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha		Mai puțin de 10%					
					Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație	%/ha		Mai puțin de 5%/ha					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii runderale)							
						Înălțimea vegetației	cm			Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani			
	6520 fânețe montane	In afara amplasament ului, pe directia SE 24 km	PM, Formula r standard , obiectiv e de conserv are	FV/ Mentine rea starii de conserv are	Suprafață habitat	ha	In PM: 10,05 În FS actualizat: 10,5	în PM: 10,05 în FS actualizat: 10,5	NU, Parametrii habitatului nu sunt afecțați. Nu există risc de afectare a abundentei speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarec e impactul este nesemnifi cativ	Nesemnifi cativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundență specii edificatoare/ caracteristic e	%/ha			Cel puțin 35%				
					Număr specii edificatoare/ caracteristic e	Nr. specii/25 mp			Cel puțin 25 specii/ 25 mp				
					Suprafața de sol erodat/ neacoperit de vegetație	%/ha			mai puțin 5%/ha				
					Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă,	%/ha			mai puțin 5%/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare, specii ruderaie)							
						Înălțimea vegetației	cm		Specifică habitatului – se va determina în termen de 2 ani				
	7140	In afara amplasamentului, pe directia SE, la cca 21 km	PM, Formula r standard , obiectiv e de conservare	NF-R/ Imbunatarea starii de conservare	Suprafață habitat	Ha	în PM: 1 în FS actualizat: 1,5	în PM: 1 în FS actualizat: 1,5	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundență specii edificatoare/ caracteristice	%/25 mp		Cel puțin 70					
					Număr specii edificatoare/ caracteristice	Nr. specii/ 25 mp		Cel puțin 8					
					Abundență specii indicatoare pt perturbări (vegetație arbustivă, specii invazive, specii indicatoare de eutrofizare,	Prezență/ absență		Absență					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					specii ruderales)								
					Abundența stratului de briofrite	%/25 mp			Cel puțin 80				
	7230 Mlaștini alcaline	In afara amplasamentului, pe directia SE 16,5 km	PM, Formula r standard , obiectiv e de conserv are	NF-R/ Îmbunătățirea stării de conserv are	Suprafață habitat	Ha	În PM: 0,9-1 în FS actualizat: 1	În PM: 0,9-1 în FS actualizat: 1	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundența speciilor edificatoare/Caracteristicile	%/25 mp			Cel puțin 65/25 mp				
					Număr speciilor edificatoare/caracteristicile	Nr. specii/25 mp			Cel puțin 9/25 mp				
					Abundența speciilor indicatoare pt perturbări	Prezență/absență			Absență				
					Abundența stratului de briofrite	%/25 mp			Cel puțin 80/25 mp				
	9110 păduri de fag Luzulo-Fagetum	In afara habitatului Distanta pana la limita acestuia pe directiile N cca 2 km si SE este cca 7 km	PM, Formula r standard , obiectiv e de conserv are	FV/ Mentinerea starii de conserv are	Suprafață habitat	Ha	în PM: 6704,9 în FS actualizat: 6704,5	în PM: 6704,9 în FS actualizat: 6704,5	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundența speciilor edificatoare de arbori	%/ha			Cel puțin 70%/ha				
					Număr speciilor edificatoare	Nr. specii/ha			Cel puțin 3 specii/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						în stratul ierbos							
						Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha				
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha				
						Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha		Cel puțin 5 arbori/ha				
	9130	In afara habitatului. Distanța față de habitat este mare, pe direcția SE, 5 km	PM, Formula r standard, obiective de conservare	FV/ Mentine starea de conservare	Suprafață habitat	Ha	în PM: 582,9 în FS actualizat: 582,5	în PM: 582,9 în FS actualizat: 582,5	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
					Număr specii edificatoare	Nr. specii/ ha		Cel puțin 3 specii/ha					



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						în stratul ierbos							
						Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha			mai puțin de 10%/ha			
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha			Cel puțin 10 mc/ha			
						Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha			Cel puțin 5 arbori/ha			
	91D0* Mlaștini împădurite	În afara habitatului. Distanța față de habitat este mare, cca 9 km; direcția SE	PM, Formula standard, obiective de conservare	NF-R/ Îmbunătățirea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	în PM: 10,51 ha în FS actualizat: 10,5 ha	în PM: 10,51 ha în FS actualizat: 10,5 ha	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha			Cel puțin 70%/ha				
					Număr specii edificatoare	Nr. specii/ha				Cel puțin 3 specii/ha			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						în stratul ierbos							
						Abundență specii invazive, ruderaie, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha				
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha				
						Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha		Cel puțin 5				
	91E0*	In afara habitatului. Distanța fata de habitat este mare 4,5 km, pe directia NE	PM, Formula r standard , obiectiv e de conserv are	FV Mentine rea starii de conserv are	Suprafață habitat	ha	în PM: 48 în FS actualizat: 48	în PM: 48 ha în FS actualizat: 48	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha					
					Număr specii	Nr. specii/ ha		Cel puțin 3 specii/ha					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						edificatoare în stratul ierbos							
						Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha				
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha				
						Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ ha		Cel puțin 5 arbori/ha				
	91V0 păduri de fag dacice (Symphyto Fagion)	În afara habitatului. Distanța față de amplasament este mare, cca 4 km;	PM, Formula standard, obiective de conservare	FV Mentinerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	în PM: 5657,2 ha în FS actualizat: 5657,5 ha	în PM: 5657,2 ha în FS actualizat: 5657,5 ha	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha			Cel puțin 70%/ha				
					Număr specii	Nr. specii/ha			Cel puțin 3 specii/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					edificatoare în stratul ierbos							
					Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha				
					Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha		Cel puțin 10 mc/ha				
					Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5 arbori/ha				
	91Y0 păduri de stejar și de carpen dacice	În afara habitatului. Distanța față de habitat este mare, cca 4 km	PM, Formula standard, obiective de conservare		Suprafață habitat	ha	în PM: 635,9 în FS actualizat: 635,9	în PM: 635,9 în FS actualizat: 635,9	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a speciilor invazive	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului
					Abundență specii edificatoare de arbori	%/ha		Cel puțin 70%/ha				
					Număr	Nr.		Cel puțin 3				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						specii edificatoare în stratul ierbos	specii/ha		specii/ha				
						Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunzătoare	%/ha		mai puțin de 10%/ha				
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ha		Cel puțin 10 mc/ha				
						Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitate, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha		Cel puțin 5 arbori/ha				
	9410	In afara habitatului Distanța față de limita habitatului cca 11 km	PM, Formula r standard, obiective de conservare	FV/ Menținerea stării de conservare	Suprafață habitat	ha	în PM: 11252 în FS actualizat: 11252	în PM: 11252 în FS actualizat: 11252	NU, Parametrii habitatului nu sunt afectați. Nu există risc de afectare a abundenței speciilor edificatoare și risc de introducere a	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
		la nivel montan la nivel			Abundență specii edificatoare	%/ha			Cel puțin 70%/ha				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

		alpin (Vaccini o- Piceetea )		are		de arbori			speciilor invazive				
						Număr specii edificatoare în stratul ierbos	Nr. specii/ha						Cel puțin 3 specii/ha
						Abundență specii invazive, ruderales, nitrofile și alohtone, inclusiv ecotipurile necorespunz ătoare	%/ha						mai puțin de 10%/ha
						Volum lemn mort pe sol sau pe picior cu diametru mai mare de 35 cm	mc/ ha						Cel puțin 10 mc/ha
						Insule de îmbătrânire/ arbori de biodiversitat e, în stațiuni cu vârstă peste 80 ani cu diametru mai mare de 45 cm	Nr. arbori/ha						Cel puțin 5 arbori/ha
pești	5264 Barbus carpathic us	Râul Bistrița este areal pentru specie	PM, Formula r standard , obiectiv e de conserv	NF- I/Imbun atatiea starii de conserv are	Mărime populație	Nr, indivizi		Nu este specificat	DA/ In perioada de construire, impact direct, local, prin perturbarea unor indivizi ai specie, posibil prezenti in zona pe perioada de	Local perturba rea activitat ii speciei	Negativ nesemnificativ	In implementarea si functionarea proiectului nu se pierde habitat, nu se bareaza cursul apei. Specia este mobila, arealul in amonte si aval de amplasament	
					Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		specific sitului-se va determina în termen de 2 ani;					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

				are					realizare a lucrarilor. Luabd in considerare ecologia specie, specie mobile si arealul in amonte si aval de amplasament ce prezinta conditii similar de habitat, putem concluziona ca aceasta perturbare este fara relevanta la nivelul sitului. In perioada de functionare estimam impact direct, local, prin protejarea fundului albiei cu arocamente se satisfice preferință speciei pentru cursuri de apa fund pietros		asigura conditii similar de habitat pentru specie. Coreland aceste aspect se constata ca nu vor avea efecte care sa determine impact asupra specie la nivelul sitului	
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/a dulți în populație		specifică specie-se va determina în termen de 2 ani				
					Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		specifică sitului-se va determina în termen de 2 ani				
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		specifică sitului-se va determina în termen de 2 ani				
					Gradul de fragmentare longitudinal ă	Nr. elemente de fragmenta re (atât în int. sitului cât și în amonte și aval cu min. 30 km de limitele sitului)		0				
					Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementel or de		specific sitului				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						fragmenta re laterală/ diguri								
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/nu măr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/3 0 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/1 00 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/ 1 km			Cel puțin 1				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico- chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro- poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei			Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Calitatea	Clasa de			Cel puțin				



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	calitate a apei		clasa de calitate II pentru toti parametrii				
					Specii de pești invazive	Prezență/absență		Absență				
	1163 Cottus gobio	Amplasamentul este la distanță mare de arealul speciei, la cca 12 km pe direcția E și NE	PM, Formula standard, obiective de conservare	NF- I/Imbunătățirea stării de conservare	Mărimea populație	Nr, indivizi		Nu s-a determinat	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specia Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului
					Densitate populație	Nr, indivizi/mp		Specifică sitului				
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/a dulți în populație		Specifică speciei				
					Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului				
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului				
					Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmenta		0				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						re (atât în int. sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)							
						Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelo r de fragmentar e laterală/ diguri		specifice sitului				
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/nu măr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/3 0 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/1 00 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/ 1 km		Cel puțin 1				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)			pentru toti parametrii				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii				
						Specii de pești invazive	Prezență/absență		Absență				
	1122	Gobio uranoscopus	Specia nu a fost identificată în teren cu ocazia studiilor de inventariere și cartare a speciilor pentru fundamentare a planului de management.	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/Imbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi		100/200 cf FS actualizat	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului
					Densitate populație	Nr, indivizi/mp		Specifică sitului					
					Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/adulți în populație		specifică speciei -se va determina în termen de 2 ani					
					Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei	Km		specifică sitului-se va determina în termen de 2 ani					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					distribuția habitatului potențial						
					Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km			specifică sitului-se va determina în termen de 2 ani		
					Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în interiorul sitului cât și în amonte și aval cu minim 30 km de limitele sitului)			0		
					Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri			specific sitului se va determina în termen de 2 ani		
					Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/30 m Pt cursuri de apă			Cel puțin 1		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km						
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți organici și imorganici)	Clasa de calitate a apei					Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei					Cel puțin clasa de calitate II pentru toti parametrii
						Specii de pești invazive	Prezență/absență					Absență
	4123 Eudonto	Arealul specie la distant mare	PM, Formula	NF-I/Imbun	Mărime populație	Nr, indivizi		Trebuie definit in	NU, Parametrii speciei nu sunt	Nu este cazul	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

		myzon danfordi	de amplasament, cel mai apropiat punct areal la 14 km pe directia SV	r standard , obiectiv e de conserv are	atireea starii de conserv are				termen de 2 ani	afecțați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	deoarece impactul este nesemnificativ	modificări în urma implementării și funcționării proiectului
						Densitate populație	Nr, indivizi/ mp		Specifică sitului			
						Compoziția pe clase de vârstă a populației	Proporția de juvenili/adulți în populație		Specifică speciei - se va determina în termen de 2 ani			
						Lungimea rețelei de ape curgătoare adecvată speciei – distribuția habitatului potențial	Km		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani			
						Lungime vegetație ripariană arboricolă pe ambele maluri ale apei	Km		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani			
						Gradul de fragmentare longitudinală	Nr. elemente de fragmentare (atât în sitului cât și în amonte și aval cu min 30 km de limitele sitului)		0			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						Gradul de fragmentare laterală	lungimea elementelor de fragmentare laterală/diguri		specific sitului -se va determina în termen de 2 ani				
						Albia naturală cu o structură complexă (naturală)/număr de meandre	Pt cursuri de apă cu o lățime mai mică de 3 m: nr. meandre/30 m Pt cursuri de apă mici, dar cu o lățime mai mare de 3 m: nr. meandre/100 m Pt cursuri de apă mijlocii și mari: nr. meandre/1 km		Cel puțin 1				
						Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micro-poluanți	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						organici și imorganici)							
						Calitatea apei pe baza indicatorilor ecologici (macronevertebrate, fitobentos, fitoplancton)	Clasa de calitate a apei		Cel puțin clasa de calitate II pentru toți parametrii				
						Specii de pești invazive	Prezență/absență		Absență				
amfibieni	1193 Bombina variegata	Conform hărții de distribuție amplasamentul este în zona de prezență a 0-1 ai speciei.	PM, Formula standard, obiective de conservare	NF- I/Imbunătățirea stării de conservare	Mărimea populație	Nr. indivizi	1000	1000	DA/Amplasamentul proiectului este situat în zonă de prezență a speciei 0-1 i. Preferințele speciei sunt pentru apele statatoare puțin adânci, . Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1 exemplar	Nesemnificativ	Lucrările se vor desfășura pe amplasamentul podului existent, realizarea proiectului nu va afecta habitatul specific speciei.. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt condiții de habitat preferat de specie.	
					Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		32 cvartale					
					Densitatea și numărul de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de	Nr. de habitate de reproducere/ km <sup>2</sup>		Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>					
						Nr. total			Specifică sitului				



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					distribuție a speciei în sit							
					Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare			Stabilă sau crescătoare			
					Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75%			
	1166	Amplasamentul este situat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Punct de observație la cca 500 m pe direcția S	PM, Formula standard, obiective de conservare	NF-R/ Imbunătățirea stărilor de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	18	18 cf FS actualizat	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului
					Distribuția speciei în sistemul de caroiaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		Specific sitului-se va determina în termen de 2 ani	Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia			
					Densitatea și numărul total de	Nr. de habitate de reproducere			Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	e/ km <sup>2</sup> Nr. total		Specifică sitului				
					Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare				
					Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței		Cel puțin 75%				
2001	Amplasamentul este situat în zonă în care specia este pseudo-absentă. Punctul de observație cele mai	PM, Formula r standard, obiective de conservare	NF- I/Imbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi	70/-	70 cf FS actualizat	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
				Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		specific sitului-se va determina în termen de 2 ani	Activitățile NU se desfășoară în zone				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

			apropiate la 9 km pe directia SE			variabile în funcție de mărimea sitului				ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora		
						Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul demetamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere / km <sup>2</sup>  Nr. total			Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>  Specifică sitului		
						Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare			Stabilă sau crescătoare		
						Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea	% din acoperirea suprafeței			Cel puțin 75%		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

	4008	Triturus vulgaris ampelensis	În P.M. nu este prezentată hartă de distribuție pentru această specie Habitatele în care a fost observată sunt la distanță mare de amplasament	PM, Formula standard, obiective de conservare	NF- I/Imbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	24/50	24/50 cf FS actualizat	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
						Distribuția speciei în sistemul de carioaj european ETRS89 cu dimensiuni variabile în funcție de mărimea sitului	Nr. de cvadrate ETRS89 în care este prezentă specia		specific sitului					
						Densitatea și numărul total de habitate de reproducere unde specia se reproduce în mod regulat (larvele ajung stadiul de metamorfoză) în arealul de distribuție a speciei în sit	Nr. de habitate de reproducere / km <sup>2</sup>  Nr. total		Cel puțin 2/km, 4/km <sup>2</sup>  Specifică sitului					
						Tendința numărului habitatelor de reproducere	% schimbare		Stabilă sau crescătoare					
						Prezența habitatelor terestre cu vegetație naturală în	% din acoperirea suprafeței		Cel puțin 75%					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						jurul habitatelor de reproducere într-o rază de 500 m față de acestea							
mami fere	1352* Canis lupus	Amplasamentul este situat în zonă în care prezența este de 0-1 i. Zona cu densitate >1 exemplar, la cca 20 km in partea estica	PM, Formula r standard , obiective de conservare	FV/ Mentinerea stariide conservare	Mărime populație	Nr. indivizi Nr. haite	20/30	Min 20 – max 30 cf FS actualizat	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și functionării proiectului	
					Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabila sau crescătoare	Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora				
					Tendința distribuției speciei	% schimbare		Stabila sau crescătoare					
					Suprafață habitat	ha		Specifica sitului - se va determina in termeni					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

								de 2 ani.							
								Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare			Stabila sau descrescatoare			
								Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp			3 cerbi/km <sup>2</sup> x 4-5 mistreti/km <sup>2</sup> ori 7-10 caprioare/km <sup>2</sup>			
								Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha			Specifica sitului, de obicei peste 30-40%			
								Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ieburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%			Specifica sitului se va determina în termen de 2 ani			
	1361 Lynx lynx	Conform hartii de distribuție în zona amplasamentului pot fi între 0-1 exemplar. Zona cu densitate >1 exemplar este	PM, Formula r standard , obiective de conservare	FV/Menținerea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	11/14	11/14				NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului
								Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că	% schimbare			Stabila sau crescătoare			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

			la cca 25 km in partea sud-estica			densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)			specific speciei, respectiv distributia acesteia			
						Tendința distribuției speciei	% schimbare			Stabila sau crescătoare		
						Suprafață habitat	ha			Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani.		
						Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare			Stabila sau descrescătoare		
						Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp			3 cerbi/km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>		
						Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha			Specifica sitului, de obicei peste 30-40%		
						Proporția suprafețelor	%			Specifica sitului		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					cu arbori tineri și pajiști cu ieșuri înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier							
	1354* Ursus arctos	Conform hartiilor de distribuție în zona amplasamentului densitatea speciei este <2 exemplare Zona cu densitate 2-4 este la cca 8 km pe direcția SE	PM, Formula standard, obiective de conservare	FV/Mentineră stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi	70/89	70/89	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Unități de reproducere (pentru urs)	Nr. ursoaice cu pui (unități de reproducere)		Specifica sitului	Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora			
					Trendul populațional (o scădere se poate admite doar acolo unde se demonstrează că densitatea este foarte mare și sunt conflicte repetate între om și carnivore mari, fără a afecta starea de conservare favorabilă)	% schimbare		Stabila sau crescătoare				
					Tendința distribuției	% schimbare		Stabila sau crescătoare				



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					speciei								
					Suprafață habitat	ha					Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani.		
					Tendința gradului de fragmentare a habitatului speciei	% schimbare					Stabila sau descrescătoare		
					Densitatea populației de pradă	Nr. indivizi/kmp					3 cerbi/km <sup>2</sup> sau 4-5 mistreți/km <sup>2</sup> sau 7-10 căprioare/km <sup>2</sup>		
					Proporția și suprafața pădurilor bătrâne (peste 80 de ani)	% ha					Specifica sitului, de obicei peste 30-40%		
					Proporția suprafețelor cu arbori tineri și pajiști cu ierburi înalte pentru adăpost și reproducere în fondul forestier	%					Specifica sitului - se va determina in termeni de 2 ani.		
					Suprafețele pășunilor cu arbori, cu exemplare solitare de	ha					Specifica sitului		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						Pyrus, Quercus, Malus, Fagus, Prunus							
insecte	1078 Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Conform distribuției din PM amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial. Cel mai apropiat punct de observație este la cca. 2 km în partea estică	PM, Formula r standard , obiectiv e de conserv are	FV/Men tinerea starii de conserv are	Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		100000-500000/clasa 9 cf Obiectivelor de coservare	DA/ Amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Nu sunt condiții de habitat pentru specie, amplasamentul este reprezentat de o cale de comunicație. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1 exemplar	Nesemnificativ	Lucrările se vor desfășura pe drumul existent, realizarea proiectului nu va afecta habitatul specific specie.. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.	
					Suprafața habitatelor de pășiți utilizate extensiv	Ha		Trebuie definită în 2 ani.					
					Înălțimea vegetației pe pășiți cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifică sitului - se va determina în termeni de 2 ani.					
					Prezența plantei hrană	Prezență/absență		Specifică speciei					
					Suprafața arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m		Cel puțin 3  Specifică sitului.					
	1052 Hypodryas	Specia nu a fost regăsită în sit cu	Formula r standard	Necunoscută/Imbunat	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase		Trebuie definită în termen de	-	-	-	-	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

	(Euphydryas) matura	ocazia realizării studiilor de teren efectuate la realizarea planului de management al sitului.	, obiective de conservare	atirea stării de conservare		de mărimi de populație		2 ani				
					Densitate populație	Nr. indivizi/transecte de 50 m		Se va determina în termen de 2 ani.				
					Prezența plantei gazdă	Prezență/absență		Prezenta				
					Lungime lizieră de pădure în aria de răspândire	km		Specifica sitului. Se va determina în termen de doi ani				
	4036 Lepidea morsei	Conform harti de distribuție specia este pseudo-absenta în zona proiectului. Zona de prezență este în partea sudică la cca 300 m	PM, Formular standard, obiective de conservare		Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație		Trebuie definită în 2 ani.	DA/ în zona amplasamentului specia este pseudo-absenta, zona de prezență este situată la cca 300 m în partea sudică. Nu sunt condiții de habitat pentru specie, amplasamentul este reprezentat de o cale de comunicație. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	1 exemplar	Nesemnificativ	Conform harti de distribuție lucrările se vor desfășura în zona în care specia este pseudo-absenta, pe drumul existent, realizarea proiectului nu va afecta habitatul specific speciei. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în
					Densitate populație	Nr. indivizi/transecte de 50 m		Specifica sitului				
					Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha		Specifica sitului.				
					Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm		Specifica speciei - se va determina în termeni de 2 ani				
					Prezența	Prezență/		Prezenta				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					plantei hrană	absență						medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
					Suprafață arbuști și arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă	Ha/m			Specifica sitului - se va determina în termeni de 2 ani			
	1060 Lycaena dispar	Conform distribuției la nivelul sitului, amplasamentul proiectului reprezintă habitat potențial pentru specie.	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr, indivizi sau clase de mărimi de populație		Trebuie definită în termen de 2 ani.	DA/ Conform hartii de distribuție, amplasamentul proiectului este situat în zonă de habitat potențial pentru specie. Zona amplasamentului este puternic antropizată fiind reprezentată de o cale de comunicație, nu sunt condiții de habitat pentru specie.	1 exemplar	Nesemnificativ	Lucrările se vor desfășura pe drumul existent, zona puternic antropizată, realizarea proiectului nu va afecta habitatul specific specie. Localizat în partea sud-estică la cca 700 m. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive.
					Densitate populație	Nr. indivizi/ transecte de 50 m		Necunoscută	Specifica sitului - se va determina în termeni de 2 ani.			
					Suprafața habitatelor de pajiști utilizate extensiv	Ha			Specifica sitului - se va determina în termeni de 2 ani.			
					Înălțimea vegetației pe pajiști cu planta gazdă în perioadele cruciale pentru specie	Cm			Specifica speciei se va determina în termeni de 2 ani			
					Prezența plantei hrană	Prezență/absență			Prezența			
					Suprafață arbuști și	Ha/m			Specifica sitului			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					arbori din aria de răspândire/ Lungime structuri longitudinale de vegetație arborescentă								
	4054 Pholidoptera transylvanica	Conform hartii de distributie specia este pseudo-absenta in zona amplasamentului. Punctul de observatie cel mai apropiat la peste 9 km	PM, Formular standard, obiective de conservare	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conservare	Mărime populație	Nr. indivizi		Trebuie definit în termen de 2 ani	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Mărime habitat	ha		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani	Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora				
					Vegetație înaltă (peste 50 cm) de erbacee pe marginile pădurii și pe pajiști	Km x m sau ha		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani					
					Acoperire strat arbustiv în aria de răspândire	%		Specifică sitului - se va determina în termen de 2 ani					
plante	4070* Campanula serrata	Distanța față de habitatul specific este de cca 24 km față de amplasament	PM, Formular standard obiective de conservare	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conservare	Mărimea populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	10000/11000	10000/11000 cf FS actualizat	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Suprafața distribuției	ha		Specifică sitului	Activitățile NU se				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					speciei				desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acesteia
					Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/ 25 mp		25	
					Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp		Mai puțin de 5	
					Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/ 25 mp		0	
					Gradul de acoperire cu tufăriș / pădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifică speciei	
					Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitare, adică cu	Nr. de populații  % din nr. total de populații		Specifică sitului; 100%	

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)								
	4116 Tozzia carpathica	Tozzia carpathica punctele în care a fost observata sunt în partea vestică, sudică la distanțe de cca 16 km.	PM, Formula r standard , obiectiv e de conserv are	NF-I/ Îmbunătățirea stării de conserv are	Mărima populației	Nr. indivizi/ clase de mărime a populației	1000/ 1100	1000/ 1100 cf FS actualizat	NU, Parametrii speciei nu sunt afectați. Nu există risc de mortalitate și risc de afectare a resursei de hrană pentru specie	Nu este cazul deoarece impactul este nesemnificativ	Nesemnificativ	Parametrii de conservare și valorile țintă nu suferă modificări în urma implementării și funcționării proiectului	
					Suprafața distribuției speciei	ha		Specifică sitului	Activitățile NU se desfășoară în zone ce au conectivitate cu habitatul specific speciei, respectiv distribuția acestora				
					Numărul speciilor edificatoare/ caracteristice în habitatele cu care specia este asociată	%/ 25 mp		Specifică habitatului					
					Suprafața de sol erodat / neacoperit	%/ 25 mp		Specifică habitatului					
					Abundența speciilor invazive / ruderales / nitrofile în habitatul speciei	%/ 25 mp		0					
					Gradul de acoperire cu tufărișpădure în aria de răspândire a speciei	%		Specifică sitului					

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

						Numărul și procentul populațiilor cu tendința pozitivă sau stabilă a producției de semințe (în cazul speciilor foarte periclitate, adică cu mărime de populații mici, răspândire restrânsă ca număr și suprafață)	Nr. de populații % din nr. total de populații		Specificarea sitului 100%				



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

**1) Identificarea tuturor intervențiilor PP, ale efectelor generate de acestea și a formelor de impact generate asupra ANPIC potențial afectate**

Proiectul propus nu este susceptibil de impact semnificativ asupra ariei protejate ROSCI0051 Cușma datorită:

- amplasamentul proiectului este partial în aria protejată ocupând temporar o suprafață de 1130 m<sup>2</sup>, din care definitiv cca 560 m<sup>2</sup>, ne semnificativă raportă la suprafața sitului. Proiectul nu se amplasează în habitate cu valoare conservare;
- proiectul se va implementa în vecinătatea intravilanului localității Rusu Bargaului, pe amplasamentul podului deteriorat, zonă puternic antropizată;
- suprafața amplasamentului nu prezintă specii de plante protejate.

Din analiza realizată prin completarea anexei 3C, analiză a impactului potențial al proiectului asupra obiectivelor specifice/măsurilor minime de conservare pentru fiecare specie/habitat din aria naturală protejată de interes comunitar rezultă următoarele :

➤ **Habitat**

Amplasamentul este situat la distanță mare față de habitatele protejate. Nu va exista un posibil impact, nu este necesară aplicarea unor măsuri și nu va exista impact rezidual al proiectului asupra acestora.

Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivului de conservare la nivel de sit nu va fi influențat semnificativ prin implementarea proiectului propus.

➤ **Specii de pești** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

Dintre speciile de pești de interes comunitar, specia *Barbus carpathicus* are areal de distribuție râul Bistrița din zona proiectului. În perioada de construire, proiectul ar putea avea un impact asupra speciei în perioada lucrărilor în albia minoră, datorită zgomotului și vibrațiilor, devierii cursului râului.

În cazul celorlalte specii de pești de interes comunitar prezente pe raza sitului, ținând cont de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora. Niciunul din parametri avuți în vedere la definirea stării/obiectivelor de conservare la nivel de sit nu va fi influențat prin implementarea proiectului propus.

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

Amplasamentul analizat nu prezintă condiții de habitat specific speciilor de amfibieni listate în formularul standard de declarare a sitului.

Starea de conservare și obiectivele de conservare stabilite pentru amfibieni nu vor fi influențate. Nu se va manifesta impact asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

➤ **Specii de insecte** enumerate în Anexa II a Directivei Consiliului 92/43/CEE

În perioada lucrărilor de este posibilă apariția unui impact creat de noxe, pulberi și zgomot/vibrații. Aceste emisii se vor limita la amplasamentul vizat, astfel că implementarea proiectului nu va afecta semnificativ speciile de nevertebrate în situația apariției la un moment dat în zonă.

Nu se va manifesta impact semnificativ asupra acestora nici la realizarea proiectului, nici după finalizarea lucrărilor.

În ceea ce privește speciile prezente în zona amplasamentului și cele pentru care, conform hartilor de distribuție, zona reprezintă habitat potențial, se poate considera că ar fi posibil să apară pe amplasament sau în împrejurimi unele exemplare și accidental să fie ucise.

Posibilul impact ar fi însă nesemnificativ, deoarece, indivizi posibil să apară în zonă ar fi izolați. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita zona lucrărilor și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt prezente plante preferate de aceste specii, lucrările vor avea caracter local, sunt temporare și nu vor avea impact semnificativ asupra acestor specii.

➤ **Mamifere:**

Zona de implementare a investiției, fiind situată în vecinătatea intravilanului, pe o cale de comunicație și fiind practic antropizată, nu este frecventată de speciile de mamifere mari. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatele acestora.

Amplasamentul nu prezintă condiții de habitat și nici culoar de trecere pentru speciile de mamifere mari. Nu va exista un impact asupra acestora nici în perioada de implementare a proiectului, nici după realizarea lucrărilor și funcționarea obiectivului. În ceea ce privește vidra, aceasta nu a fost semnalată la vizita pe amplasament, nu au fost semnalate vizuini în anonte și aval de pod. Zona poate fi cel mult tranzitată de specie în căutarea hranei. Prin realizarea lucrărilor propuse nu se barează cursul apei - nu se produce fenomenul de « barieră », nu se reduce suprafața de hrănire și nici nu se afectează habitatul acesteia. Luând în considerare biologia speciei, activă la crepuscul și noaptea, perioada în care nu se desfășoară lucrări la pod, nu se va manifesta impact asupra speciei.

➤ **Specii de plante**

Ținând cont de caracteristicile speciilor de plante protejate și de poziționarea amplasamentului propus în raport cu arealele de distribuție, se poate aprecia faptul că prin realizarea și funcționarea proiectului nu va rezulta un impact asupra acestora

Tabelul nr. 4 Identificarea relațiilor cauză –efecte -impacturi

Tip de intervenție	Efecte	Valori prag avute	Impacturi	Cuantificare	ANPIC
--------------------	--------	-------------------	-----------	--------------	-------

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

tii propuse de proiect in etapele de constructie/ operare/ dezafectare		in vedere pentru identificarea impactului (acolo unde este cazul)		impacturi	potential efecte
<b>CONSTRUIRE</b>					
Organizarea de santier	Cresterea zgomotului si vibratiilor	Zgomot	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cuşma
	Cresterea concentratiilor pulberilor	Emisii in aer	Poluarea aerului Fara depasirea CMA (Depunerea pe vegetatia din vecinatatea amplasamentului)		
Lucrari de demolare poduri / podete eliminare materiale rezultate din demolare	Cresterea zgomotului si vibratiilor	Zgomot	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cuşma
	Cresterea concentratiilor pulberilor	Emisii in aer	Poluarea aerului Fara depasirea CMA (Depunerea pe vegetatia din vecinatatea amplasamentului)		
Lucrari de terasamente la pod (sapaturi, umpluturi, compactari)	Cresterea zgomotului si vibratiilor	Zgomot	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cuşma
	Cresterea concentratiilor pulberilor	Emisii in aer	Poluarea aerului Fara depasirea CMA (Depunerea pe vegetatia din vecinatatea amplasamentului)		
	Ocupare unor terenurilor in ANPIC		Perturbarea activitatii pestilor		
Lucrari de terasamente la pragul de fund	Cresterea zgomotului si vibratiilor	50 dB(A)	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cuşma
	Cresterea concentratiilor pulberilor in aer (pulberi sedimentabi	17 g/m <sup>2</sup> /luna	Poluarea aerului Fara depasirea CMA (Depunerea pe vegetatia din vecinatatea amplasamentului)		

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

	le)					
<b>OPERARE</b>						
Lucrari de intretinere curenta	Cresterea zgomotului si vibratiilor	50 dB(A)	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cusma	
	Cresterea concentratiei pulberilor	17 g/m <sup>2</sup> /luna	Poluarea aerului Fara depasirea CMA (Depunerea pe vedetatia din vecinatatea amplasamentului)			
<b>DFEZAFECTARE</b>						
Lucraări de dezafectare	Cresterea zgomotului si vibratiilor	50 dB(A)	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cusma	
	Cresterea concentratiei pulberilor	17 g/m <sup>2</sup> /luna	Poluarea aerului Fara depasirea CMA (Depunerea pe vedetatia din vecinatatea amplasamentului)			
Lucrari de refacere mediului	Cresterea zgomotului si vibratiilor	50 dB(A)	Perturbarea fonică	Negativ nesemnificativ	ROSCI0051 Cusma	
	Cresterea concentratiei pulberilor in aer (pulberi sedimentabile)	17 g/m <sup>2</sup> /luna	Poluarea aerului Fara depasirea CMA (Depunerea pe vedetatia din vecinatatea amplasamentului)			

In estimarea impactului potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor, pentru care ANPIC a fost desemnată, sunt prezentate speciile asupra cărora s-a identificat un potențial impact al proiectului.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

Tabelul nr. 5

Denumire ANPIC	Specie/habitat	Parametru afectat	Tinta parametru	Starea de conservare	Forma de impact	Semnificatia impactului
ROSCI0051 Cusma	1193 Bombina variegata	Mărime populație	Specifică sitului	NF-I	Direct Amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Nu sunt condiții de habitat pentru specie, amplasamentul este reprezentat de o cale de comunicație. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	Lucrările se vor desfășura pe drumul existent, realizarea proiectului nu va afecta habitatul specific specie. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt ape statatoare de adancime mica
	5264 Barbus carpathicus	Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluanti organici și inorganici) în aria de răspândire	Cel puțin clasa II de calitate pentru toți parametri	NF-I	Direct Calitatea apei pe baza indicatorilor fizico-chimici poate fi afectată de implementarea proiectului, în perioada devierii cursului apei  Indirect Calitatea apei poate fi	Nesemnificativ Cresterea locala a turbiditatii apei este de scurta durata, va fi numai pe o parte a cursului raului.  Nesemnificativ Pulberile in suspensie și alți poluanți care ar fi posibil să ajungă în apă nu

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					influentata datorita antrenării de praf/particule de către vânt și depunerea acestora pe suprafața apei . De asemenea, în condițiile în care substanțele periculoase folosite și deșeurile nu vor fi gestionate corespunzător, anumite cantități pot ajunge în albia râului Bistrița	pot fi în cantități care să genereze un impact semnificativ asupra calității apei
4036/ Lepidea morsei	Mărime populație	Valoare specificată în planul de management/ trebuie definit în termen de 2 ani	NF-I	Direct	Amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Nu sunt conditii de habitat pentru specie, amplasamentul este reprezentat de o cale de comunicatie. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	Lucrările se vor desfășura pe drumul existent, realizarea proiectului nu va afecta habitatul specific specie. Chiar dacă ar fi posibil să apară în zonă indivizi izolați, datorită caracterului local al lucrărilor și a faptului că lucrările sunt temporare, nu vor avea impact semnificativ asupra acestora. Datorită mișcării și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
	Densitate populație	Specifică sitului				
1078/ Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație	100.000 – 500.000 /clasa 9	FV	Direct	Amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Nu sunt conditii de habitat. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie	și activității desfășurate, cel mai probabil acestea vor evita amplasamentul și se vor refugia în medii mai atractive. Pe amplasament nu sunt plante preferate de specie.
	Densitate populație	Trebuie definit în termen de 2 ani				

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

					ucise.	
	1060 /Lycaena dispar	Mărime populație	trebuie definit în termen de 2 ani	NF-I	Direct Amplasamentul proiectului este situat în zonă care prezintă habitat potențial pentru specie. Nu sunt conditii de habitat pentru specie, amplasamentul este reprezentat de o cale de comunicatie. Se poate considera că ar fi posibil să apară în zonă unele exemplare și accidental să fie ucise.	
		Densitate populație	necunoscută			

### **3.Descrierea si analiza impactului cumulativ generat**

Proiectul analizat, prin specificul sau prevede executia unor lucrari reduse va volum si timp, pe malurile lacului Colibita. Datorita vecinatatilor amplasamentului, in zona acestuia nu sunt prevazute alte proiecte. Land in considerare natura activitatii propuse, putem concluziona ca implementarea si functionarea proiectului nu va genera efecte cumulate cu activitatile si proiectele din localitatea Rusu Bargaului.

Tabelul nr. 6 - *Analiza impactului cumulativ*

Nr. crt	Denumire ANPIC	Specie/habitat	Perimetru afectat de PP analizat	Presiuni/amenintari, alte PP care pot genera impact cumulativ asupra parametrului afectat	Cuantificarea impactului cumulat	Semnificatia impactului cumulat	Justificarea semnificatiei impactului cumulat
1	ROSCI0051 Cusma	1193 Bombina variegata	Mărime populație	Conform PM factorii principali de presiune și amenințare în interiorul sitului sunt următorii: Pasunatul, drumurile, colmatarile,secarile si precipitatiile reduse, poluarea apelor de suprafata	-	nesemnifi cativ	Activitatea care se va desfășura în timpul și după punerea în funcțiune a obiectivului nu va fi generatoare de noxe și factori poluanți în cantități care să poată genera impact asupra ariei naturale
		1193 Barbus carpathi	Calitatea apei pe baza	Conform PM factorii principali de presiune și amenințare în interiorul			

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

		cus	indicatorilor fizico-chimici (regimul de oxigen, nutrienți, salinitate, metale, micropoluantii organici și inorganici) în aria de răspândire	sitului sunt următorii: pragurile artificiale (fragmentarea habitatului), extragerea apei (în special pentru microhidrocentrale), exploatarea forestieră, poluarea,			protejate. În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte, cu care acesta ar putea avea impact cumulat în perioada de implementare și funcționare. Proiectul analizat nu generează presiuni asupra sitului.
		Lepidea morsei	Mărime populație Densitate populație	Conform Formularului Standard al sitului, amenințările, presiunile sau activitățile cu impact asupra sitului sunt următoarele: Impacte negative cu efect mare: pășunatul, capcane, otrăvire, braconaj Impacte pozitive cu efect mare: activități, management			
		Callimorpha (Euplagia) quadripunctaria	Mărime populație Densitate populație	Impacte negative cu efect mediu/mic: alte impacte determinate de turism și recreere ce nu au fost menționate mai sus, silvicultura, cariere, zone urbanizate; Impacte pozitive cu efect mediu/mic: activități, management.			
		Lycaena dispar	Mărime populație Densitate populație	Proiectul propus și activitatea ce se va desfășura după darea în folosință, fac parte din categoria impactelor medii/mici conform formularului standard, dar prin caracteristicile amplasamentului propus și amploarea lucrărilor, acestea nu vor avea impact asupra populațiilor de faună și floră din sit. În prezent în zona de influență a proiectului analizat nu sunt propuse și nu sunt în desfășurare alte proiecte cu care acesta ar putea avea impact cumulat în perioada de implementare.			



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

**E.2. Identificarea incertitudinilor**

Tabel nr.7

<b>Componenta</b>	<b>Incertitudini identificate</b>
Descrierea PP	Nu s-au identificat. Sunt cunoscute toate caracteristicile proiectului (localizare, suprafețe, cantități, nivel poluare etc.). Nu au fost identificați parametri incerti din punct de vedere calitativ sau cantitativ.
Alte PP	Nu s-au identificat incertitudini privind efectele și impacturile generate de alte PP cu care PP analizat poate genera impact cumulativ.
Presiuni și amenințări, identificate pentru ANPIC	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea spațială a presiunilor și amenințărilor identificate în proiectul Planurile de Management.
Localizarea habitatului/ speciei față de PP	Nu au fost identificate incertitudini privind localizarea habitatului și a speciilor, aceste sunt disponibile în proiectul Planului de Management.
Informații privind valoarea actuală a parametrilor obiectivelor de conservare	Nu sunt disponibile toate informațiile cantitative privind parametrii de conservare. Luând în considerare faptul că proiectul este în afara sitului, datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Starea de conservare	Nu este cunoscută/nu a fost evaluată starea de conservare pentru toate speciile din aria naturală protejată de interes comunitar potențial afectată de proiectul analizat dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului.
Valoare tinta parametru	Nu au fost stabilite valori țintă pentru toți parametrii obiectivelor de conservare dar, având în vedere natura și dimensiunea proiectului datele care lipsesc nu influențează estimarea corectă a impactului (majoritatea valorilor țintă pentru parametrii obiectivelor de conservare au fost determinate în proiectul PM).
Posibilitatea ca parametru să fie afectat de PP	Nu au fost identificate incertitudini cu privire la posibilitatea ca un parametru al obiectivului de conservare să fie afectat sau nu de implementarea proiectului
Cuantificarea impacturilor	Nu au fost identificate incertitudini privind cuantificarea cu precizie toate impacturile posibil a fi generate,

***E.3 Concluziile referitoare la descrierea și cuantificarea impacturilor precum și motivele pentru care este sau nu necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată***

Motivele pentru care nu este necesară continuarea procedurii cu trecerea la etapa studiului de evaluare adecvată:

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

Cu toate că proiectul propus intersectează ANPIC, (în zona periferică a acesteia) nu implică defrișări, deteriorări sau pierderi de habitate din cadrul ariei naturale protejate de interes comunitar potențial afectată. Proiectul nu afectează suprafețele habitatelor de interes comunitar și nu afectează semnificativ nici habitatele favorabile speciilor protejate din sit.

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

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Proiectul propune o suprafață construită de suprafață de 560 m<sup>2</sup>, ne semnificativă raportată la suprafața sitului, nu afectează semnificativ zonele de hrănire/ reproducere /odihnă/migrație și nu va determina izolarea reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.

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

Prin implementarea proiectului nu se vor produce modificări fizico-chimice care să determine deteriorarea habitatelor sau modificarea structurii biocenozei. Calitatea habitatelor existente nu va fi modificată și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificarea populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în sit.

***4. alterare/degradare prin deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire, odihnă a speciilor:***

Prin implementarea proiectului în perioada de construire se vor produce local modificări fizico-chimice care determine modificarea structurii biocenozei și deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire sau odihnă a speciei *Barbus carpathicus*, fără efecte la nivelul sitului. Acest impact va fi ne semnificativ. În perioada de funcționare nu se vor produce modificări fizico-chimice care determine modificarea structurii biocenozei și deteriorarea habitatelor de reproducere, hrănire sau odihnă a speciei *Barbus carpathicus*.

***5. perturbare prin schimbarea condițiilor de mediu existente:***

Calitatea apei râului se va modifica local în perioada de construire, existente nu va fi modificată semnificativ și nu se vor genera efecte semnificative care să conducă la modificarea populațiilor speciilor de interes comunitar prezente în sit, la strămutări ale exemplarelor speciilor sau la modificări comportamentale ale speciilor.

***6. fragmentare prin crearea de bariere fizice sau comportamentale în habitatele conectate din punct de vedere fizic sau funcțional sau prin împărțirea acestora în fragmente mai mici și mai izolate:***

Implementarea proiectului sau funcționarea ulterioară a obiectivului nu presupune modificări fizice de natură să genereze fragmentare longitudinală, laterală sau alte bariere fizice ce ar putea periclita dinamica speciilor în coridoarele ecologice existente.

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

Nivelul și semnificația impactului datorate proiectului vor fi limitate, punctiforme și lipsite de relevanță asupra elementelor ce au stat la baza desemnării

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

sitului, nu vor conduce la reducerea efectivelor populaționale ale speciilor de interes comunitar prezente în sit.

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

Nu au fost identificate alte impacuri, care să conducă la modificarea indirectă a calității mediului.

***9. incertitudinile identificate:***

Din analiza efectuată a rezultat că posibilul impact al proiectului asupra ariei naturale protejate de interes comunitar va fi nesemnificativ. Nu au fost identificate incertitudini care să conducă la aprecierea semnificației impactului ca „Incert”.

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

**1. Localizarea proiectului:**

**Corpuri de apa in zona proiectului**

Acviferul principal care poate influența zona de adâncime a proiectului se dezvoltă în lunca Bistritei (ROSO09). Acviferul este de tip poros-permeabil cu nivel freatic și are litologii acoperitoare cu grosimi între 3 – 6 m. Teritoriul UAT Bistrita Bargaului este strabatut de raul Bistrita care are o lungime totala de 118 km si o suprafata acoperire totala de 612 km<sup>2</sup>. Afluentii Bistritei au un caracter permanent si semipermanent.

Din punct de vedere al lacurilor, pe raza UAT Bistrita Bargaului se semnaleaza prezenta acumularii Colibita cu o suprafata de 113ha .

Potrivit Legii Apelor nr.107/1996 Schema Directoare de Amenajare și Management este instrumentul principal de planificare, dezvoltare și gestionare a resurselor de apă la nivelul districtului de bazin hidrografic și este alcatuită din planul de amenajare a bazinului hidrografic Someș - Tisa (PABH) - componentă de gospodari recantitativă și planul de management al bazinului hidrografic Someș - Tisa (PMBH) - componenta de gospodări recalitativă.

Datele principale privind caracterizarea si evaluarea corpurilor de apa subterane si de suprafata din zona proiectului din Planul de Management Bazinal (actualizat pentru perioada 2016-2021) sunt prezintate in cele ce urmeaza:

**Corpul de apă subterană ROSO09**

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

Caracterizarea corpurilor de apa subterana

Cod/Nume corpapă	Suprafață (km <sup>2</sup> )	Caracterizarea geologică/hidrogeologică			Utilizarea apei	Surse de poluare	Grad de protecție globală	Transfrontalier /țară
		Tip	Sub presiune	Grosime strate acoperitoare (m)				
ROSO09/ Bistrița-izvoare-am.ac.Colibița și afluenți	612 km <sup>2</sup>	P	Nu	3,0 – 6,0	PO, I, AL,P, Z	-	PG, PM	Nu

Tip predominant: P-poros; K-karstic; F-fisural

Sub presiune: Da/Nu/Mixt

Utilizarea apei: PO - alimentari cu apă populație; IR - irigații; I - industrie; P - piscicultura; Z – zootehnie; A - agricultura; AL- alte utilizări

Surse de poluare: I - industriale; A - agricole; M - aglomerări umane; Z - zootehnice

Transfrontalier: Da/Nu

Evaluarea stării chimice s-a făcut pentru fiecare corp de apă subterană, pe baza analizelor chimice din anul 2013, prin aplicarea metodologiei de evaluare a stării, respective prin compararea analizelor chimice din anul 2013 cu standardele de calitate și cu noile valori de prag determinate în etapa a II- a (Ord.MMSC nr. 621/2014). La nivelul ABA Someș-Tisa, toate corpurile de apă subterană au fost monitorizate chimic printr-un număr de 92 puncte de monitorizare, din care: 65 sunt foraje hidrogeologice de observație pentru acviferul freatic, 13 foraje aparținând terților (dintre care 6 foraje de exploatare și 7 fântâni), 6 foraje de adâncime din rețeaua hidrogeologică, 6 izvoare și 2 drenuri (ambele aparținând terților).

**Corpul de apă subterană ROSO09 - Someșul Mare, lunca și terasele din care face parte și corpul Bistrița-izvoare-am. ac. Colibita și afluenți** a fost monitorizat din punct de vedere calitativ și nu s-au constatat depășiri. Din analiza întreprinsă se consideră că acest corp de apă subterană se află în **stare chimică bună**, nefiind înregistrate depășiri ale valorilor de prag la nici un indicator.

Identificarea tendinței concentrațiilor de poluanți a fost efectuată pe baza rezultatelor analizelor chimice ale probelor de apă prelevate din forajele de monitorizare în perioada 2000 – 2013. Rezultatele analizei identificării tendinței liniare semnificative și a inversării tendinței concentrațiilor de poluanți (indicatori de poluare) NH<sub>4</sub>, NO<sub>3</sub>,

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

NO<sub>2</sub>, SO<sub>4</sub> pentru corpul de apă subterană ROSO09 care a fost monitorizat continuu în perioada 2000 - 2013, sunt prezentate în tabelul de mai jos.

Evaluarea tendinței concentrațiilor de poluanți pentru corpul de apă ROSO09

Corp de apă	Indicator de poluare	Tendință	Inversare tendință	Observații
ROSO09	NH <sub>4</sub>	Tendință descrescătoare	N.d.	
ROSO09	NO <sub>3</sub>	N.d.	N.d.	
ROSO09	NO <sub>2</sub>	Tendință descrescătoare	N.d.	

Notă: N.d. - tendință liniară nedetectată / inversarea tendinței detectată

### Ape de suprafață

În tabelele de mai jos sunt prezentate rezultatele evaluării stării ecologice și a stării chimice a corpurilor de apă de suprafață din zona proiectului. Starea ecologică a apelor de suprafață pentru zona proiectului

Nr. Corp	Denumire corp apă	Categoriile corpului de apă	Tipologie corp	Codul corpului de apă de suprafață	Stare/Potential (S/P)	Stare ecologică/potential ecologic
1.	Bistrița izvoare am.ac.Colibița și afluenți	RW	RO01	RORW2.1.24.4_B1	S	B
2.	Acumularea Colibița	LA	ROLA04	ROLW2.1.24.4_B1	P	B
3.	Bistrița - av.ac.Colibița-CHE Colibița	RW	RO01	RORW2.1.24.4_B2	S	B
4.	Bistrița - av.ev.derivație Colibița CHE cf.Tănase și afluenți	RW	RO01	RORW2.1.24.4_B3	S	B
5.	Bistrița cf.Tănase - cf.Șieu	HMWB	RO03	RORW2.1.24.4_B4	S	M

B- starea ecologică bună/potential ecologic bun;  
M- stare ecologică moderată/potential ecologic moderat;  
RW – corp de apă natural rău;  
HMWB-RW – corp de apă puternic modificat-rău;  
LA- lac de acumulare;

(Sursa: PMBH - Anexa 6.1. - Starea ecologică/potențialul ecologic a corpurilor de apă din spațiul hidrografic Someș – Tisa)

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

În ceea ce privește starea ecologică a corpurilor de apă de suprafață din întreg bazinul hidrografic în relație cu obiectivele de mediu, analiza comparativă cu Primul Plan de Management evidențiază o creștere a procentului corpurilor de apă care ating obiectivele de mediu.

*Stare chimică a apelor de suprafață pentru zona proiectului*

Denumire apă suprafață	Denumire corp apă	Codul corpului de apă de suprafață	Categoria de apă	Stare chimică	An evaluare stare	Mod de evaluare stare chimică	Starea chimică bună așteptată în 2015
Bistrita	Bistrița - av.ac. Colibița CHE Colibița	RORW2.1.24.4_B2	RW	2	2012-2013	G	Da
Bistrita	Bistrița - av.ev.derivație Colibița CHE cf.Tănase și afluenți	RORW2.1.24.4_B3	RW	2	2012-2013	G	Da
Bistrita	Bistrița –izvoare am.ac.Colibița și afluenți	RORW2.1.24.4_B1	RW	2	2012-2013	G	Da

(Sursa: Anexa 6.2. din PMBH)

Notă: Explicații privind adnotările din anumite coloane:

- Coloana “Categoria de apă”: RW = râu,
- Coloana „Stare chimică”: 2 = bună, 3 = nu se atinge starea bună
- Coloana „Mod de evaluare\_stare chimică”: M = pe baza datelor de monitoring, G = pe baza grupării, OE = pe baza opiniei expertului

Comparativ cu evaluarea stării chimice a corpurilor de apă de suprafață realizată în primul Plan de Management, se constată că, la nivelul spațiului hidrografic Someș Tisa, procentul corpurilor de apă evaluate în stare bună a crescut în medie cu 3,7% în cel de-al doilea Plan de Management.

**Obiective de mediu**

Directiva Cadru Apă stabilește, așa cum s-a menționat și în primul Plan de Management, obiectivele de mediu, incluzând în esență următoarele elemente:

- pentru corpurile de apă de suprafață: atingerea stării ecologice bune și a stării chimice bune, respectiv a potențialului ecologic bun și a stării chimice bune pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

- pentru corpurile de apă subterane: atingerea stării chimice bune și a stării cantitative bune;
- reducerea progresivă a poluării cu substanțe prioritare și încetarea sau eliminarea treptată a emisiilor, evacuărilor și pierderilor de substanțe prioritare periculoase din apele de suprafață, prin implementarea măsurilor necesare;
- „prevenirea sau limitarea” evacuării de poluanți în apele subterane, prin implementarea de măsuri;
- inversarea tendințelor de creștere semnificativă și durabilă a concentrațiilor de poluanți în apele subterane;
- nedeteriorarea stării apelor de suprafață și subterane (art. 4.1.(a)(i), art. 4.1.(b)(i) ale DCA);
- pentru zonele protejate: atingerea obiectivelor prevăzute de legislația specifică. În cazul în care unui corp de apă i se aplică unul sau mai multe obiective se va selecta cel mai sever obiectiv pentru corpul respectiv (Art. 4.2. al Directivei Cadru Apă).

Pentru apele de suprafață din punct de vedere al stării ecologice, obiectivele de mediu reprezentate de „starea ecologică bună” pentru corpurile de apă naturale și „potențialul ecologic bun” pentru corpurile de apă puternic modificate și artificiale sunt definite în Anexa 6.1. a Planului Național de Management. Obiectivele de mediu vizând “starea chimică bună” a corpurilor de apă de suprafață și apelor teritoriale sunt stabilite în conformitate cu prevederile din Directiva 2008/105/CE (modificată de Directiva 2013/39/UE) și sunt prezentate în Anexa 6.1.6 a Planului Național de Management.

Pentru corpurile de apă de suprafață din spațiul hidrografic Someș-Tisa, prin Planul de Management au fost stabilite obiectivele de mediu aferente, funcție și de categoria corpului de apă de suprafață. În Anexa 7.1 a Planului de Management al spațiului hidrografic Someș-Tisa, sunt prezentate obiectivele de mediu la nivel de corp de apă de suprafață, excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind cauzele/situațiile de aplicare ale excepțiilor. Se estimează că, până în 2027 toate corpurile de apă își vor atinge obiectivele de mediu (inclusiv obiective de mediu mai puțin severe).

**Obiectivele de mediu pentru apele de suprafața din zona proiectului**

Codul corpului de apă	Obiectiv de mediu		Starea ecologică/ potențial ecologic **	Starea chimică ***	Atingere obiectiv de mediu - starea ecologică	Atingere obiectiv de mediu - starea chimică	Atingere obiectiv de mediu - starea ecologică	Atingere obiectiv de mediu - starea chimică
		Stare ecologică	Stare chimică	PM II	2015	2015	2021	2021

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

ROR W2.1. 24.4_ B 2	stare ecologică bună	stare chimică bună	2	2	DA	DA	-	-
ROR W2.1. 24.4_ B 3	stare ecologică bună	stare chimică bună	2	2	DA	DA	-	-
ROR W2.1. 24.4_ B 1	stare ecologică bună	stare chimică bună	2	2	DA	DA	-	-

*(Sursa Anexa 7.1. -Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă de suprafață și excepțiile (după anul 2021) de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă din spațiul hidrografic Someș-Tisa)*

Obiectivele de mediu pentru starea corpurilor de apă subterană implică atingerea stării bune cantitative și a stării bune calitative (chimice) și garantarea nedeteriorării acesteia. Pentru starea chimică a corpurilor de apă subterană, obiectivele de mediu sunt stabilite în conformitate cu prevederile Ordinului Ministrului nr. 621 din 7 iulie 2014 privind aprobarea valorilor de prag pentru apele subterane din România și a prevederilor Directivei 118/2006/EC. Pentru toate corpurile de apă subterană au fost stabilite obiective de mediu care se regăsesc în Anexa 7.2 a Planului de Management al spațiului hidrografic Someș-Tisa, care include și excepțiile aplicabile corpurilor de apă, precum și informații privind justificarea aplicării excepțiilor de la atingerea obiectivelor de mediu.

Obiectivele de mediu pentru apele subterane din zona proiectului

Codul corpului de apă/denumire	Obiectiv de mediu		Starea cantitativă actuală	Starea chimică actuală	Termenul de atingere a obiectivului de mediu	
	Stare cantitativă	Stare calitativă	(Bună/Slabă)		Stare cantitativă	Stare chimică
ROSO09/ Someșul Mare, lunca și terase	Bună	Bună	Bună	Bună	2015	2015

*(Sursa Anexa 7.2. - Obiectivele de mediu ale corpurilor de apă subterană și excepții de la obiectivele de mediu pentru corpurile de apă subterană)*

În vederea atingerii obiectivelor de mediu se pregătesc documentele de planificare care se reactualizează la fiecare 6 ani și care se referă în principal la caracterizarea stării corpurilor de apă, programele de măsuri și programele de monitoring. Directiva Cadru Apa definește două categorii de măsuri: "de bază" și "suplimentare". "Măsurile de bază" sunt cerințele minime de conformare și constau din acele măsuri cerute de implementarea legislației comunitare pentru protecția



**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

apelor.

Măsurile de bază și suplimentare menționate au condus la îmbunătățirea stării ecologice / potențialului ecologic și stării chimice ale corpurilor de apă de suprafață și subterane. Astfel, având în vedere rezultatele evaluării stării ecologice/potențialului ecologic și stării chimice prezentate în PMBH comparativ cu evaluarea din primul Plan de Management, se constată creșterea cu cca. 21,77% a procentului de corpuri de apă de suprafață care ating starea ecologică bună/potențialul ecologic bun în perioada 2009-2015. De asemenea, se observă o creștere cu 3,7% (de la 95,4% la 98,1%) a numărului corpurilor de apă care ating starea chimică bună în anul 2015. În ceea ce privește corpurile de apă subterană, se menține starea cantitativă bună pentru toate corpurile de apă subterană, iar starea chimică bună a crescut față de primul Plan de Management cu 6.67% (de la 93.33% la 100%). Îmbunătățirile mai sus menționate indică faptul că efectele măsurilor cuprinse în programele de măsuri pentru perioada 2009-2015, încep să se facă simțite.

În perioada 2016 – 2021 se continuă implementarea măsurilor de bază și suplimentare pentru aglomerările umane, activitățile industriale și agricole, precum și pentru alterările hidromorfologice, al căror termen de realizare este perioada 2019 – 2020. Tipul de măsuri sunt similare cu cele implementate pe parcursul primului ciclu de planificare, respectiv în principal măsuri pentru implementarea cerințelor directivelor europene, la care sunt adăugate și noi tipuri de măsuri recomandate de Comisia Europeană.

Progresul înregistrat la nivelul spațiului hidrografic Someș-Tisa în implementarea Directivei 91/271/CEE privind epurarea apelor uzate urbane în perioada 2009-2015 se reflectă în creșterea nivelului de colectare și epurare a încărcării organice biodegradabile din apele uzate pentru aglomerările mai mari de 2.000 l.e., respectiv creșterea nivelului de colectare de la 44,14% în 2009 până la 52,64% în anul 2015. De asemenea, nivelul de epurare a crescut de la 42,95% în anul 2009 la 50,81% în anul 2015. De asemenea, în perioada 2009-2015 s-au investit din diferite surse de finanțare naționale și internaționale cca. 501,77 milioane Euro pentru construirea, reabilitarea și modernizarea sistemelor de colectare și epurare a apelor uzate.

**Măsuri de baza în PMBH Someș-Tisa**

<b>Nr. crt.</b>	<b>Județ</b>	<b>Nume măsură</b>	<b>Descriere măsură</b>	<b>Tip măsură (B11.3.a, B11.3b)</b>	<b>Codul corpului de apă de suprafață</b>	<b>Codul corpului de apă subterană</b>
-----------------	--------------	--------------------	-------------------------	-------------------------------------	---	--

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

21	BN	Construirea/extinderea infrastructurii pentru apă	Sistem alimentare cu apă potabilă în zona turistică Colibița / Bistrița Bârgăului	B11-3a	ROLW2.1.24 .4_B1	ROSO09
----	----	---	---	--------	---------------------	--------

*(Sursa: Anexa 9.3.. din Planul de management la bazinului hidrografic Someș-Tisa -Măsurile de bază pentru asigurarea infrastructurii de apă uzată în spațiul hidrografic Someș-Tisa )*

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

**1. Caracteristicile proiectului:**

- proiectul propus intră sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrat în anexa nr. 2, la pct. 10 lit a) construirea drumurilor, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1;
- proiectul propus intră sub incidența art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare,
- proiectul propus intră sub incidența prevederilor art. 48 și 54 din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare,

**a) dimensiunea și concepția întregului proiect:**

Se propune realizarea unui pod rutier cu infrastructuri din beton armat și suprastructura din grinzi prefabricate din beton precomprimat.

Suprafata de teren a podului inclusiv cu rampele și racordările cu terenul este de 3500 m<sup>2</sup>.

- Lungimea totală a podului: 59.10 m;
- Latimea totală a podului: 6.20 m;
- Latimea părții carosabile: 5.00 m;
- Latime grindă parapet: 2 x 0.60 m;
- Prag de fund aval
- Amenajare albă cu anrocamente
- Lungime rampe pod: 2x50 m

Pragul de fund înecat, cota superioară va fi la înălțimea talvegului nou realizat din saltea de anrocamente), de L = 28 m, lățimea l=1m. Pragul de fund înecat va fi o construcție din beton simplu C25/30, îngropat, destinat împiedicării afluirii anrocamentelor. La partea superioară, în betonul proaspăt, se vor aseza bolovani pentru a nu modifica geometria albiei.

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

Pragul de fund inecat va fi fixat în maluri printr-un pinten din beton C30/37, cu secțiunea 1 x 1 m și înălțimea 1,4 m.

***b) cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:***

- la acesta data, in vecinatatea proiectului nu sunt prevazute alte proiecte.

***c) utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenurilor, a apei si a biodiversitatii:***

-proiectul va utiliza resurse minerale: directe balastru, piatra spartă; indirect agregate minerale și apă în compoziția betonului.

Utilități:

1. Alimentare cu apă – proiectul nu prevede alimentarea cu apa;

2. Evacuarea apelor uzate: in faza de execuție apele uzate menajere se vor colecta in toualeta ecologica. În faza de funcționare nu rezultă ape uzate;

3. Energie electrica – proiectul nu prevede alimentarea cu energie electrică;

4. Încălzirea spațiilor de producție – nu se aplică proiectului analizat ;

***d)cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:***

Deseurile rezultate în perioada de realizare a investiției pe amplasament

- ✓ deșeu beton cod 17 01 01 cca 280 m<sup>3</sup> ;
- ✓ deșeu oțel cod 17 04 05 cca 80 t;
- ✓ sol vegetal cod 20 02 01 și 20 02 02 cca 1 m<sup>3</sup>;
- ✓ pământ și pietre cod 17 05 04 cca 350 m<sup>3</sup>;
- ✓ ambalaj PET (de la apa potabila) cod 15 01 02 – cca 2 kg;
- ✓ nisip si pamant contaminat cu produse petroliere cod 17 05 03\* nu poate fi cuantificat (poate rezulta numai in cazul pierderilor accidentale, nu se poate estima cantitativ);
- ✓ deșeure menajere și asimilabile cod 20 03 01 0,5 m<sup>3</sup>/luna,

Deșeurile generate pe amplasament vor fi evidențiate și gestionate de firma constructoare. În contractul de execuție se va stipula obligația executantului de a gestiona deșeurile (colectare, depozitare și eliminare de pe amplasament).

***e) poluarea si alte efecte negative:***

-rezultă numai la faza de execuție a proiectului

-in faza de operare nu va exista poluare si alte efecte asupra factorilor de mediu

***f) riscurile pentru sanatatea umana( de ex., din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice):***

-prin natura proiectului se reduc riscurile pentru sanatatea umana

**2. Amplasarea proiectelor:**

**2.1utilizarea actuală și aprobată a terenurilor:**

-conform certificatului de urbanism, eliberat de Primăria Comunei Joseonii Bârgaului, terenul destinat proiectului este situat in intravilanul si extravilanul localitatii Rusu Bârgaului, cu folosința actuală drum;

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

***2.2 bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea, din zonă și din subteranul acesteia:***

-nu se utilizează suprafețe de teren suplimentare, nu va fi afectată biodiversitatea;

***2.3 capacitatea de absorbție a mediului natural, acordându-se o atenție specială următoarelor zone:***

*a) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor*

– amplasamentul se suprapune podului peste râul Bistrița ;

*b) zone costiere și mediul marin*

– proiectul nu este amplasat în zonă costieră sau mediu marin;

*c) zonele montane și forestiere*

– proiectul este amplasat în intravilanul localității Rusu Bârgaului, în zonă montană. Proiectul nu este amplasat în zonă forestieră;

*d) arii naturale protejate de interes național, comunitar, internațional*

– proiectul nu este amplasat în arie naturală protejată de interes național, comunitar, internațional;

*e) zone clasificate sau protejate conform legislației în vigoare: situri Natura 2000 desemnate în conformitate cu legislația privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice; zonele prevăzute de legislația privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului național - Secțiunea a III-a - zone protejate, zonele de protecție instituite conform prevederilor legislației din domeniul apelor, precum și a celei privind caracterul și mărimea zonelor de protecție sanitară și hidrogeologică*

– proiectul este amplasat parțial în situl Natura 2000 ROSCI0051 Cușma;

*f) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute de legislația națională și la nivelul Uniunii Europene și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri*

– proiectul nu este amplasat într-o astfel de zonă;

*g) zonele cu o densitate mare a populației*

– localitatea Rusu Bârgaului nu este o zonă cu densitate mare a populației;

*h) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic:*

– proiectul nu este amplasat în peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural și arheologic.

**3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:**

***3.1 importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată:***

- impactul se manifestă strict în punctele de lucru;

***3.2 natura impactului:***

- impactul direct, pe termen scurt se va produce asupra apei, aerului, a solului, subsolului și a vegetației (fără valoare conservativă) prezente pe amplasament ;  
- impactul indirect, pe termen scurt se va datora zgomotului și vibrațiilor, gazelor de eșapament, a pulberilor și a materialului antrenat de pe patul râului, va fi negativ

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

nesemnificativ ;

-impactul pe termen mediu si lung ramane acelasi cu cel existent in prezent, va fi neutru față de sit și pozitiv față de populația din zonă ;

-mpactul permanent ramane acelasi cu cel existent in prezent, va fi neutru față de sit și pozitiv față de populația din zonă.

**3.3 natura transfrontalieră a impactului:**

-proiectul nu face obiectul analizei impactului transfrontalier;

**3.4 intensitatea și complexitatea impactului:**

-magnitudinea si complexitatea impactului generat de proiectul propus, atat din punct de vedere constructiv, cat si din punct de vedere functional, vor fi reduse si nu vor avea o influenta semnificativa asupra factorilor de mediu din zona;

**3.5 probabilitatea impactului:**

-impact negativ nesemnificativ cu probabilitate 100% ;

**3.6 debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului:**

-debutul impactului va fi la începerea lucrărilor,

-va fi unul temporar (pe durata lucrărilor 8 luni);

-aleatoare, numai pe durata sursei;

-reversibil, va inceta la finalizarea lucrarilor.

**3.7 cumulara impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobate:**

Impactul cumulativ

Impact cumulativ

Din analiza activitatilor desfășurate in zona, efecte cumulate ar putea sa se produca cu activitatea de la Baza de productie a SC INDEMANAREA SRL, situata la cca 1400 m in aval de amplasament. Pentru evaluarea impactului cumulat s-au analizat căile posibile de cumulare a impactului. În acest sens, pentru proiectul propus s-au analizat următoarele posibilități de apariție a unui impact cumulat:

- apa (prin creșterea poluanților emiși)
- aer (prin emisiile de noxe de la utilaje si mijloacele de transport)
- zgomot și vibrații.

Impact cumulativ asupra apei

Lucrările în albia minoră a râului Bistrita vor duce la modificarea locală a calității apei prin creșterea turbidității în aval de punctele de lucru. Turbiditatea apei se va manifesta pe sectoare de ordinul zecilor de metri în aval de amplasament.

Pulberile generate sunt din surse difuze, sedimentează în vecinătatea sursei, astfel încât cantitatea ce poate ajunge în albia râului este mică, nu va fi în măsură să modifice calitatea apei.

Proiectul analizat nu va produce impact cumulativ cu stația de sortare-spălare de la baza de producție situata in aval de amplasament, (la distanță de cca 1400 m față de acesta).

**MEMORIU DE PREZENTARE pentru proiectul  
CONSTRUIRE POD PESTE RAUL BISTRITA LA RUSU BARGAULUI, COMUNA  
JOSENI BARGAULUI, JUD. BISTRITA-NASAUD**

---

*Impact cumulativ asupra aerului datorat pulberilor și gazelor de ardere de la utilaje și mijloacele de transport*

Efectele emisiilor atmosferice nu se pot regăsi în impactul cumulative cu emisiile din cadrul bazei de producție, emisiile vor fi din surse difuze, nu sunt obstacole care să împiedice dispersia poluanților, nu sunt îndeplinite condiții pentru producerea acestuia, distanța dintre cele două amplasamente este mare.

*Impact cumulativ datorat zgomotului*

Nivelul sonor al utilajelor ce vor opera pe amplasamentul analizat este similar cu nivelul sonor al utilajelor ce funcționează în cadrul bazei de producție. Nivelul de zgomot al utilajelor pe amplasamentul perimetrului va fi cuprins între 70 și 80 dB;

Datorită distanței mari față de baza de producție și amplasament, nivelul zgomotului se va atenua până la 18 dB, nu sunt condiții de apariție a impactului cumulativ.

**3.8 posibilitatea de reducere efectivă a impactului:**

*Măsuri pentru protecția biodiversității*

Pentru protecția biodiversității se va respecta tehnologia și disciplina în muncă:

- ✓ se va respecta proiectul propus cu coordonatele stabilite în proiect;
- ✓ perioada lucrărilor în albia minoră nu se va suprapune perioadei de sensibilitate a speciei protejate, mai – iulie;
- ✓ lucrările în albia minoră se vor desfășura “în uscat”, apa râului va fi deviata cu batardouri, alternativ spre mal;
- ✓ amenajarea albiei minore nu va crea praguri cu înălțimea mai mare de 18 cm;
- ✓ lucrările în albia minoră (deviere apei râului, demolarea pilelor podului, execuția lucrărilor de structură, a pragului de fund, protejarea albiei cu saltea de piatră brută și a pilelor cu arcamente de dimensiuni mari) se vor executa cu utilaje performante, cu reviziile tehnice la zi;
  - ✓ gestionarea corespunzătoare a deșeurilor rezultate activitate. Se va urmări ca suprafața acoperită cu materialul din săpătura să fie cât mai redusă;
  - ✓ efectuarea reviziilor tehnice periodice și respectarea parametrilor ITP pentru mijloacele de transport și utilaje în ceea ce privește emisiile de noxe;
  - ✓ se va interzice personalului captarea sau izgonirea speciilor cu valoare conservativă *Barbus carpathicus*;

Toate lucrările se vor executa sub controlul și responsabilitatea șefului de lucrări.

Intocmit,

**EXECUTANT  
S.C. ECOMULTIPROD SRL  
ADMINISTRATOR**

FPT III Livia Retegan