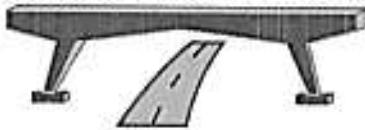


S.C. POD - PROIECT S.R.L.



S.C. POD-PROIECT S.R.L.

Strada Plopni Fără Soț, Nr. 3, Bl. Tr. I, Et. I, Ap. 5,

Municipiul Iași, Județul Iași

Telefon/Fax: 0232/245.501

E-mail: pod_proiect@yahoo.com

Web: www.pod-proiect.ro

PROJECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚĂ - PODURI ȘI DRUMURI
J22/138 13.02.2002 - RO 14447212 - RO22RNCCB0175033575270001 - RO12TREZ4065069XXX007119

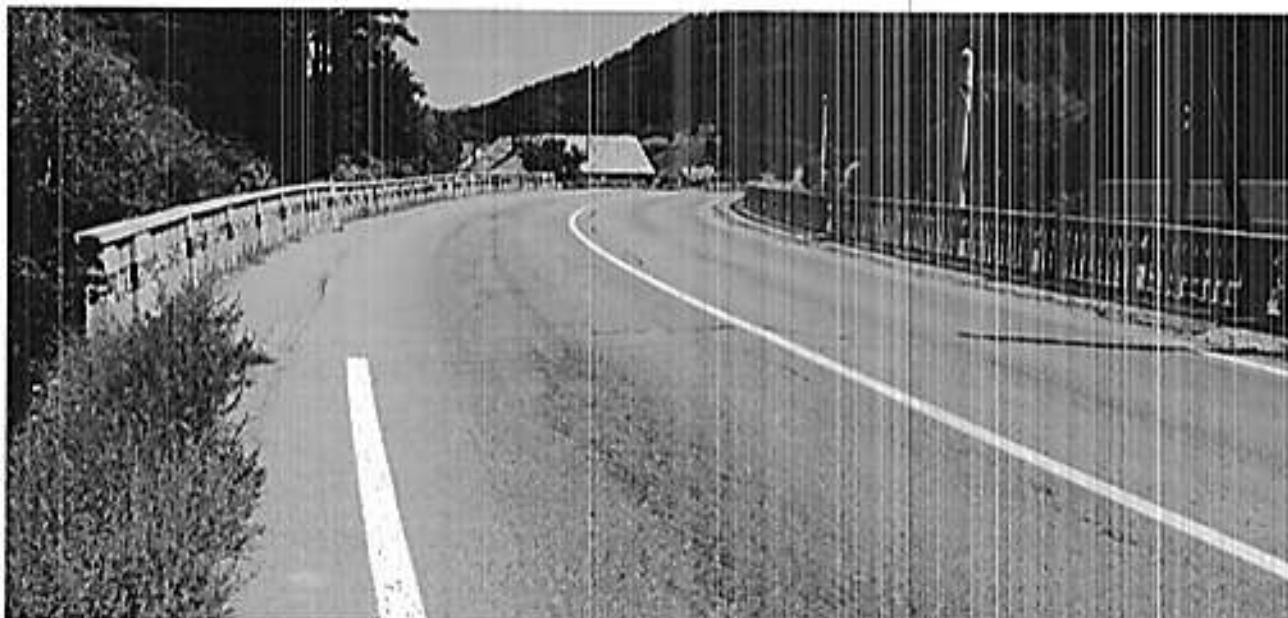


RO 144472	CERTIFICAT



Memoriu de prezentare conform Anexa 5 E din Legea 292 / 2018

LUCRĂRI DE REPARAȚII POD PE DN 15 KM 208+149



BENEFICIAR:

C.N.A.I.R. – D.R.D.P. BRASOV

ELABORATOR:

S.C. POD-PROIECT S.R.L. IAȘI

FAZA:

D.A.L.I.





CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT	CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT CERTIFICAT
--	--



CUPRINS

I.DENUMIREA PROIECTULUI.....	4
II.TITULAR.....	4
III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTEGRULUI PROIECT.....	4
IV.DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE.....	12
V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI.....	13
VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE.....	16
A. Surse de poluanții și instalații pentru reșinerăea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu.....	16
B. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apel și a biodiversității.....	20
VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT.....	20
VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINTELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APPLICABILE. SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.....	24
IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE.....	25
X. LUCRĂRI NECESSARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER.....	25
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.....	28
XII. ANEXE - PIESE DESENATE.....	28
XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA PREDETERIORART. 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.....	28
XIV. PENTRU PROIECTELE CARE SE REALIZEAZĂ PE APE SAU ALE LEGĂTURĂ CU APELE, MEMORIUL VA FI COMPLETAT CU URMĂTOARELE INFORMAȚII, PRELUCRATE DIN PLANURILE DE MANAGEMENT BAZINALE, ACTUALIZATE.....	28
XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. 3 LA LEGEA NR. PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPIRĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.....	29
1.PLAN AMPLASAMENT	
2.PLAN DE SITUATIE	

S.C. POD - PROIECT S.R.L.

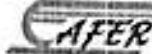


S.C. POD-PROIECT S.R.L.

Strada Plopji Fără Sot, Nr. 3, Bl. Tr. 1, Et. 1, Ap. 3,
Municipiul Iași, Județul Iași
Telefon-Fax: 0232/245.591
E-mail: pod_proiect@yahoo.com
Web: www.pod-proiect.ro



SR EN ISO 9001	CERTIFICAT
SR EN ISO 14001	CERTIFICAT
SR EN 2000	CERTIFICAT



PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚĂ - PODURI ȘI DRUMURI
J22-138-13 02 2002 - RO 14447212 - RO22RNCB0175033575270001 - RO12TREZ4065069XXX007119

A.PIESE SCRISE

**S.C. POD-PROIECT S.R.L.**

Strada Plopui Fără Sfârșit Nr. 3, Bl. Tr. I, Et. I, Ap. 5,

Municipiul Iași, Județul Iași

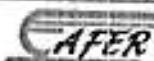
Telefon/Fax: 0232/245.501

E-mail: pod_proiect@yahoo.com

Web: www.pod-proiect.ro



CE 00000000000000000000	CERTIFICAT
CE 00000000000000000001	CERTIFICAT
CE 00000000000000000002	CERTIFICAT
CE 00000000000000000003	CERTIFICAT
CE 00000000000000000004	CERTIFICAT
CE 00000000000000000005	CERTIFICAT
CE 00000000000000000006	CERTIFICAT
CE 00000000000000000007	CERTIFICAT



PROIECTARE - EXPERTIZARE - CONSULTANȚĂ - PODURI ȘI DRUMURI
 J22 138 13.02.2002 - RO 14447212 - RO22RNCB0175033575270001 - RO12TREZ4065069XXX007119

I.DENUMIREA PROIECTULUI**"LUCRĂRI DE REPARAȚII POD PE DN 15 KM 208+149"****II.TITULAR****a) denumire titular:****Autoritate contractanta:****C.N.A.I.R. S.A. – D.R.D.P. BRASOV****b) adresa titular:**Strada Mihail Kogalniceanu 13, Brasov
tel 0268547687, fax. 0268547697**c) reprezentant legal:**

Stancu Horia – Șef Secție SDN Brașov

III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT**a) Rezumat al proiectului****Situatia existenta**

Drumul național DN15 Tg. Mureș- Bacău, traversează la km 208+149 raul Bistrițioara, pe un pod din beton armat cu lungimea totală de 54.20 m.

Podul a fost construit în anul 1970 și a fost dimensionat pentru clasa "E" de încărcare. Schema statică este fasii cu goluri.

Partea carosabilă este de 8.20 m și două trotuare de 1.50m.

Podul nu are parapet direcțional.

Suprastructura podului este realizată din grinzi din fasii cu goluri de 2x12.00m și 1x18.00m deschidere.

Infrastructura podului este realizată din două culeci masive și două pile din beton armat. Albia este neamenajată.

Defecți și degradări**Elementele principale de rezistență ale suprastructurii.**

Elementele principale de rezistență ale suprastructurii podului sunt fasii cu goluri. Acestea prezintă următoarele defecți și degradări:

- defecți de suprafață a feței văzute (culoare neuniformă, pete de rugină, imperfecțiuni geometrice);
- zone cu armătura fără strat de acoperire;
- segregări și infiltrații.

**Elementele de rezistență care susțin calea podului.**

Defecți și degradăriile elementelor de susținere a caii; sunt următoarele:

- defecte de suprafață a feței văzute (culoare neuniformă, pete de rugină, Imperfecțiuni geometrice);
- zone cu armătura fără strat de acoperire;
- segregări și infiltrări.

Elementele infrastructurii, aparate de rezem, dispozitive de protecție la acțiuni seismice, sferturi de con.

Infrastructura este alcătuită din două culei din zidărie de piatră cu partea superioară din beton armat..

Podul are aparate de rezem metalice tăia dispozitive de protecție la acțiuni seismice.

Aceste elemente prezintă următoarele degradări și defecte:

- defecte de suprafață a feței văzute (culoare neuniformă, pete de rugină, imperfecțiuni geometrice);
- zone cu armătura fără strat de acoperire;
- beton exfoliat, segregări și infiltrări.

Albia, aparari de mal rampe de acces, instalatii pozate sau suspendate pe pod.

Albia în zona podului este neamenajată.

Calea podului și elementele aferente (guri seurgere, trotuare, parapete, rosturi).

Calea pe pod realizată din beton asfaltic are zone cu fisuri, crăpături și mici denivelări; Trotuare degradate;

Parapet direcțional lipsă;

Parapet pietonal degradat,

Situatia proiectata

Pentru aducerea podului la parametrii nomali de exploatare, precum și pentru ridicarea clasei de încarcare (corespunzătoare clasei tehnice a drumului) sunt necesare următoarele lucări:

A. Lucrari prevazute la suprastructura podului

1. Se deviază circulația rutieră pe o bandă de circulație pentru lucru pe jumătate de cale și se asigură semnalizarea lucrarilor (semnalizare semaforizată).
2. Se demolează consola parapetul pietonal.
3. Se desface imbracamintea caii pe o bandă de circulație.
4. Se demolează fasile cu goluri existente, pe jumătate din cale (5 bucăți).
5. Se montează grinzi prefabricate cu lungimea de 12,00 m și înălțimea de 0,52 m. În total se vor monta cîte 16 bucăți grinzi, în două etape de cîte 8 bucăți.
6. Se montează grinzi prefabricate cu lungimea de 18,00 m și înălțimea de 0,80 m. În total se vor monta cîte 10 bucăți grinzi, în două etape de cîte 5 bucăți.
7. Granzile se montează pe banchetele de rezemare ale infrastructurilor, care au fost amenajate în prealabil, pe aparate din rezem noi, din neopren.
8. Se execută o placă de suprabetonare din beton armat C35/45 în conlucrare cu suprastructura din fasă cu goluri existente. Placa de suprabetonare va asigura un gabarit pentru partea carosabilă de 8,80 m și două trotuare de 1,70 m fiecare. Placa de suprabetonare se execută cu o grosime minima de 15 cm și cu devers unic de 4,5% spre aval.
9. Se repetă aplicarea lucrărilor pe cealaltă jumătate din lățimea caii.

Pe perioada executiei lucrarilor prevazute la suprastructura, circulația rutieră se poate desfășura pe jumătate de cale cu măsuri de restricție și semnalizare corespunzătoare.

B. Lucrari de rabilitare prevazute la infrastructura podului

1. Se executa drumuri de acces in albie, prin fata pilelor (partea dinspre rau), astfel încât sa se asigure accesul la fiecare pila si culee;
2. Se executa lucrări de reparatii la nivelul elevației culeelor si pilelor:
 - se demolează stratul de beton degradat;
 - se demoleaza zidurile de garda de la nivelul banchetei pilelor;
 - se curăță de rugina barele de armatura corodate si se pasivizează;
 - se înlocuiesc armaturile corodate, unde este cazul;
 - se închid fisurile si se injectează crăpăturile;
 - se reface secțiunea cu betoane speciale cu întărire rapida;
 - la culee se realizeaza adaptarea zidului de garda si a zidurilor inroarse, astfel incat acestea sa corespunda cu secțiunea de pe pod;
 - se vopsește cu o vopsea de protecție anticoroziva fata văzută a betoanelor.
3. Se executa lucrari de adaptare a banchetei de rezemare la nivelul tuturor infrastructurilor. Acestea se vor executa in trepte astfel incat rezemarea fasilor cu goluri sa rezeme drept si cu pante transversale pentru evitarea stagnarii eventualelor ape infiltrante. Toate banchetele de rezemare vor fi dotate cu dispozitive antiscismice si aparate de rezem din neopren. Betonul utilizat la lucrarile de adaptare a banchetelor, zidurile de garda si zidurile inroarse va fi de clasa C30/37, armat cu armatura BST 500S.

C. Refacerea caii pe pod

1. Se monteaza hidroizolatia poliuretanica direct peste placa de suprabetonare.
2. Se executa un strat de protectie a hidroizolatie din beton asfaltic BA8 in grosime de 3cm.
3. Se executa imbracamintea rutiera pe zona carosabila dintr-un strat de BAP16 in grosime de 4 cm, peste care se dispune un strat de mixtura asfaltica din MAS16 in grosime de 4 cm.
4. Se monteaza dispozitivele de acoperire a rosturilor la capetele podului, deasupra culeelor.
5. Se monteaza parapetul de siguranta tip H4b, din hotel zincat.
6. Se monteaza parapetul pietonala, executat din profile metalice galvanizate, cu secțiune deschisa.
7. Se monteaza guri de scurgere pe trotuarul aval. Se vor monta 2 guri de scurgere tip T1G2 pe deschiderea centrala si cate o gura de scurgere tip T1G2 pe deschiderile marginale.
8. Se executa corodanele de impermeabilizare, in lungul caii, dispozitivelor de acoperire a rosturilor si a gurilor de scurgere.

D. Lucrari la rampe de acces

1. Se executa dala de racordare cu lungimea de 4,0 m pe ambele rampe.
2. Racordarea podului cu terasamentele se realizeaza cu aripi din beton si zidarie din piatra la care se vor aplica lucrari de reparatii cu mortare speciale, camasuiri si realizare de console trotuar, dupa cum urmeaza:
 - Aripa mal stang aval:
 - se demolează stratul de beton degradat;
 - se curăță de rugina barele de armatura corodate si se pasivizează;
 - se înlocuiesc armaturile corodate, unde este cazul;
 - se închid fisurile si se injectează crăpăturile;

- se reface secțiunea cu betoane speciale cu întărire rapidă;
 - se vopsește cu o vopsea de protecție anticorozivă fata văzută a betoanelor.
- Aripa mal stang amonte:**
- se demolează stratul de beton degradat;
 - se curăță de rugina barele de armatura corodate și se pasivizează;
 - se înlocuiesc armaturile corodate, unde este cazul;
 - se închid fisurile și se injectează crăpăturile;
 - se reface secțiunea cu betoane speciale cu întărire rapidă;
 - la partea superioară pe lungimea de 25,00 m se va realiza o consola trotuar, adaptată la secțiunea zidului intors al culeei. Consola va fi solidarizată de coronamentul aripii cu ajutorul ancorelor chimice și va fi executată din beton armat C30/37;
 - se montează parapetul tip H4b și parapetul pietonal;
 - se execută îmbracamintea pe trotuar din BA8 – 3 cm grosime;
 - se vopsește cu o vopsea de protecție anticorozivă fata văzută a betoanelor.
- Aripa mal drept amonte:**
- Zidul de pe aceasta parte, are lungimea totală de 11,00 m, din care 5,00 m este realizat din beton, iar 6,00 m este realizat din zidarie de piatră;
 - Astfel pe zona zidului executată din beton se vor executa urmatoarele lucrări:
 - se demolează stratul de beton degradat;
 - se curăță de rugina barele de armatura corodate și se pasivizează;
 - se înlocuiesc armaturile corodate, unde este cazul;
 - se închid fisurile și se injectează crăpăturile;
 - se reface secțiunea cu betoane speciale cu întărire rapidă;
 - pe zona zidului executată din zidarie de piatră se va executa o cămasuță din beton armat C30/37, cu grosimea de 20 cm;
 - la partea superioară pe lungimea de 11,00 m se va realiza o consola trotuar, adaptată la secțiunea zidului intors al culeei. Consola va fi solidarizată de coronamentul aripii cu ajutorul ancorelor chimice și va fi executată din beton armat C30/37;
 - se montează parapetul tip H4b și parapetul pietonal;
 - se execută îmbracamintea pe trotuar din BA8 – 3 cm grosime;
 - se vopsește cu o vopsea de protecție anticorozivă fata văzută a betoanelor.
- Aripa mal drept aval:**
- se demolează stratul de beton degradat;
 - se curăță de rugina barele de armatura corodate și se pasivizează;
 - se înlocuiesc armaturile corodate, unde este cazul;
 - se închid fisurile și se injectează crăpăturile;
 - se reface secțiunea cu betoane speciale cu întărire rapidă;
 - la partea superioară pe lungimea de 20,00 m se va realiza o consola trotuar, adaptată la secțiunea zidului intors al culeei. Consola va fi solidarizată de coronamentul aripii cu ajutorul ancorelor chimice și va fi executată din beton armat C30/37;
 - se montează parapetul tip H4b și parapetul pietonal;
 - se execută îmbracamintea pe trotuar din BA8 – 3 cm grosime;
 - se vopsește cu o vopsea de protecție anticorozivă fata văzută a betoanelor.

3. Amenajarea în plan a curbelor existente a fost proiectată conform STAS 863/1985 „Lucrări de drumuri. Elemente geometrice ale traseelor. Prescripții de proiectare” și prevede pastrarea neschimbată a axului existent. În sens transversal a fost prevazut pe toată lungimea arcelor de

- cerc de ver pozitiv de 4,5%. Sectorul de convertire si supralargire este de 20,0 m. Valorile supraanaltarii se mentin pe lungimea arcelor de cerc.
3. Acostamentele vor fi delimitate pe aceasta de zona carosabila prin marcat rezonator si vor fi executate din piatra sparta.
 4. Structura rutiera pe rampe va avea urmatoarea stratificatie pe 25 m in spatele podului:
 - geotextil cu rol anticontaminant;
 - strat de forma din balast 10 cm
 - strat de fundatie din balast 30 cm;
 - strat de balast stabilizat 25 cm;
 - strat de geocompozit cu rol antifisura;
 - strat de baza din AB31,5 – 10 cm;
 - strat de legatura BAD22,4 – 6 cm;
 - strat de uzura MAS16 – 4 cm.
 5. Structura rutiera pe rampe in continuarea celor 25 m, modernizati, va avea urmatoarea alcatauire:
 6. In continuare, structura rutiera pe rampe va avea urmatoarea stratificatie:
 - frezare structura rutiera existenta;
 - strat de legatura BAD22,4 – 6 cm – grosimea medie pentru rectificare profil;
 - strat de uzura MAS16 – 4 cm.
 7. Montare parapet tip H4b.
 8. Pe perioada executiei lucrarilor reabilitare a structurii rutiere pe rampe de acces, circulatia rutiera se poate desfasura pe jumata de cale cu măsuri de restricție si semnalizare corespunzatoare.

E. Lucrari in albie

1. Albia se curata de depuneri aluvionare si de vegetatie pe lungime de 50 m (masurati din axul podului) atat amonte cat si aval.

b) Justificarea necesitatii proiectului

Podul a fost expertizat in anul 2014 de catre expert tehnic ing. Stelian Popescu.

Conform art. 21 din "Instructiunile tehnice pentru stabilirea starii tehnice a unui pod" indicativ AND 522-2002 la un indice al starii tehnice I_{st} = 43, podul se incadreaza in clasa III a starii tehnice - ***STARE SATISFACATOARE - fiind necesare lucrari de reabilitare, intocuirea unor elemente.***

Pentru aducerea podului la parametrii nomali de exploatare, precum si pentru ridicarea clasei de incarcare (corespunzatoare clasei tehnice a drumului) sunt necesare lucrari de reabilitare.

c) Valoarea investitiei

- 4.503.288,07 lei

d) Perioada de implementare propusa

Lucrările de constructie se vor desfășura pe perioada a 8 luni de zile.



- ##### e) Planse reprezentand limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)
- Anexam plan amplasamnet, plan de situație

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

Podul are următoarele caracteristici:

Tipul podului:

după schema statică

grinzi simplu rezemate

după structura de rezistență

pod pe grinzi din beton armat precomprimat

după modul de execuție

- pod cu suprastructura prefabricată din grinzi

Numărul de deschideri:

- 12,00 m x 18,00 m x 12,00 m

- Lățimea parții carosabile:

- 8,80 m

- Lățimea totală a podului:

- 8,80 m + 2x1,70 m + 2 x 0,20 m = 12,60 m

- Lungimea totală a podului:

- 50,10 m - amonte / 46,00 m - aval

- Aparate de rezem:

- neopren

- Tip infrastructuri:

- 2 culei cu elevații masive din beton armat

- Tip fundații:

- 2 pile cu elevații circulare din beton armat

- Tipul îmbrăcăminte pe pod

- directe

- Parapete pictorali:

- mixtura asfaltică

- Parapete de siguranță:

- parapet metalic

- Raciuni cu terasamentele:

- parapet tip H4b

- Aripi din beton armat

- profilul și capacitatele de producție

Nu este cazul.

- descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament
Nu este cazul.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investițiilor, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
Nu este cazul.

- materii prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurarea acestora
Principalele resurse naturale folosite sunt:

- agregate minerale (piatră spartă, balast, pietriș, nisip);
- apă.

Materiile prime ca betonul și mixturile asfaltice nu se vor prepara pe amplasamentul lucrării, ci se vor prepara și va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la stațiile de betoane și asfalt din zona punctelor de lucru.

Materialele prefabricate vor fi fabricate conform dimensiunilor stabilite și vor putea fi aduse din locații unde există fabrici specializate. Emulsia cationică pentru amorsare straturi bituminoase, vopscau și diluantul pentru marcaje vor fi aduse pe amplasamentul lucrării în recipienți etanși din care vor fi descărcate în utilajele de lucru specifice aplicării lor.

Vopscau și diluantii utilizate în cadrul lucrărilor de întreținere, protecție și marcaje rutiere, vor fi aduse în recipienți etanși din care vor fi descărcate în utilajele de lucru specifice. Bidonele goale vor fi restituite producătorilor sau distribuitorilor, după caz.

Energia electrică necesară desfășurării activităților de construcție, va fi furnizată din sistemul energetic național, prin branșarea la rețea locală de energie electrică sau de grupuri electrogene ale constructorului.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor și mijloacelor de transport va fi efectuată cu cisterne auto, ori de câte ori va fi necesar.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în şantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimburile de lubrifianti. Schimbarea lubrifiantilor se va executa după fiecare sezon de lucru în ateliere specializate, unde se vor efectua și schimburile de uleiuri hidraulice și de transmisie.

Aceste materii vor fi în concordanță cu prevederile H.G. 766/1997 și a legii 10/1995 privind obligativitatea utilizării de materiale agrementate, la execuția lucrării.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**
Nu este cazul.

- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

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

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

Platforma organizării de sănătate va fi dezafectată permitând revenirea la folosința anterioară. Se va curăța terenul de posibile resturi de materiale de construcție. Se va asterne un strat de pamant de calitate similară cu cel din zona învecinată amplasamentului organizării de sănătate, apoi se va asterne un strat de sol vegetal la suprafața terenului astfel încât să permită desfășurarea activităților anterioare.

Deseurile generate vor fi eliminate de pe amplasament și transportate de o firmă autorizată către un depozit conform.

În cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat măsuri de colectare și prevenire sau înălțatare a poluarii solului, pentru a preveni infiltărarea în adâncime spre apă subterană.

- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente**

Traficul rutier și pietonal se va desfășura semaforizat pe jumătate de cale.

- **resurse naturale folosite în construcție și funcționare**

Resursele naturale utilizate în lucrările de reabilitare a podului sunt agregatele minereale (balast, nisip), piatră spartă.

Produsele de balastieră vor fi asigurate din stațiile de sortare din zonă.

- **metode folosite în construcție/demolare;**

Principalele metode de construcție folosite sunt prezentate mai sus în cadrul lucrărilor propuse unde sunt descrise pe larg principalele lucrări de reparatii ale podului.

Metodele ce vor fi folosite la realizarea lucrărilor vor fi în conformitate cu cerințele tehnice și legale în vigoare (prevederile normelor și standardelor în vigoare în România și a normelor UE), în conformitate cu caietele de sarcini care stau la baza atribuirii lucrărilor de execuție.

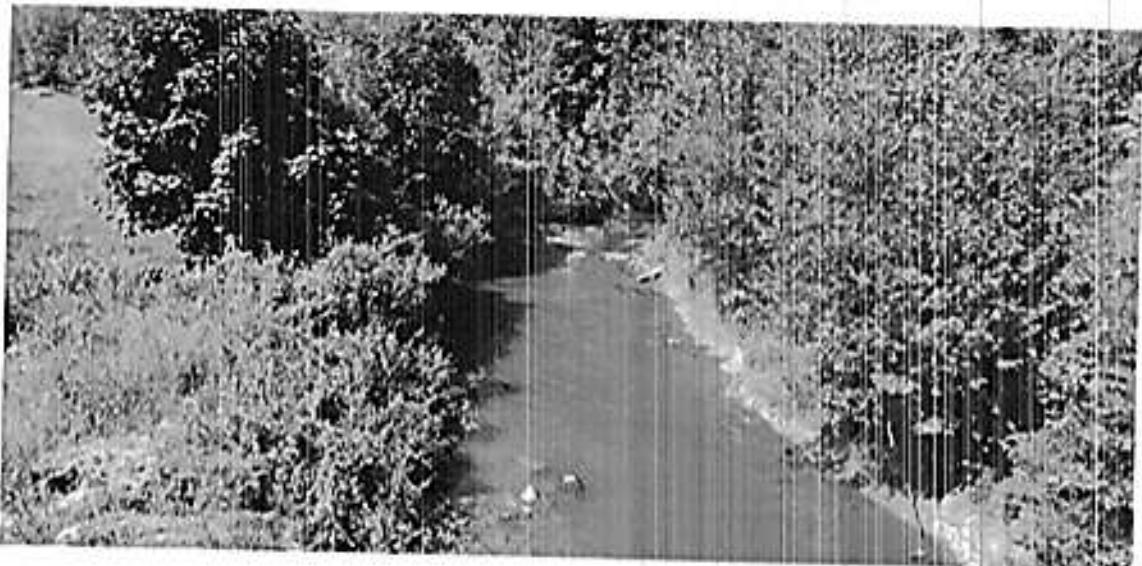
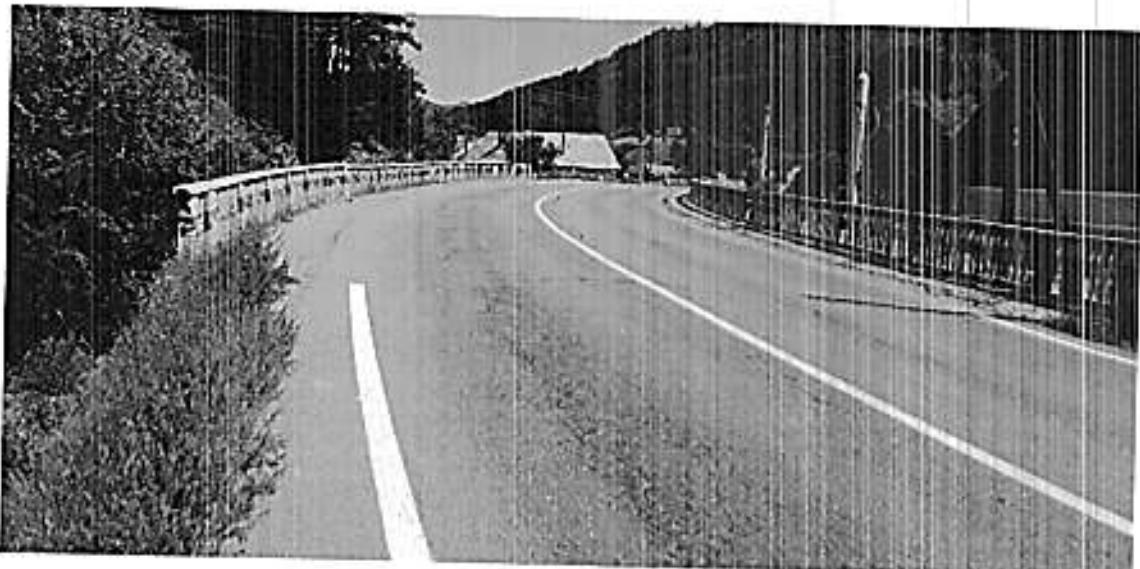
În cadrul lucrărilor de construcție sunt prevăzute lucrări de demolare prin tehnologii de demolare manuale și mecanizate.

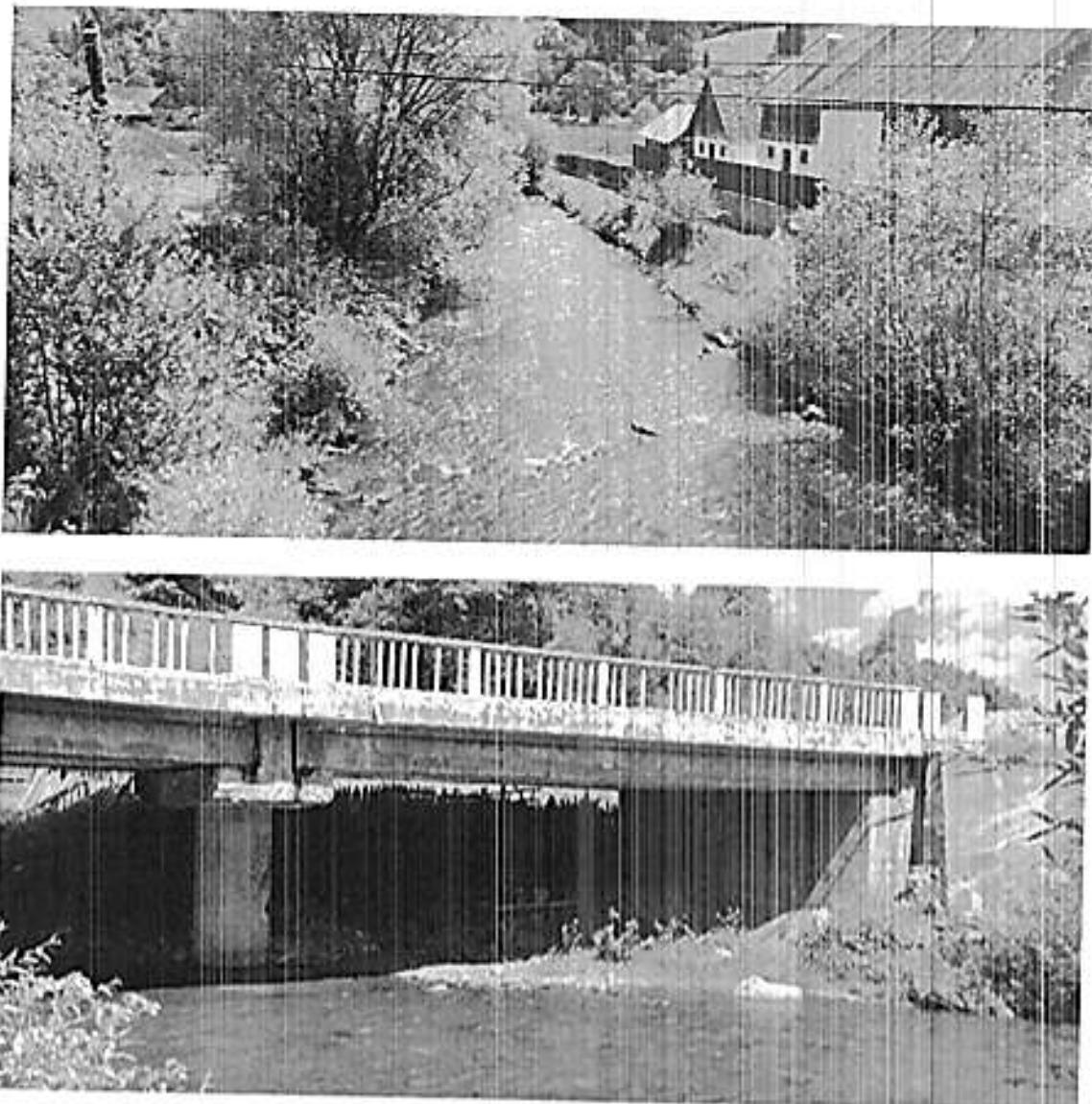
Demolarea elementelor se execută manual sau prin utilaje mecanizate, îngrijit, cu utilaje și echipamente necesare, respectând măsurile de protecție a muncii.

Pe perioada executării lucrărilor se va asigura îndepărțarea materialelor demontate în aşa fel încât să nu se obstrueze procesul tehnologic de execuție.

Ordinea de desfacere a lucrărilor de construcții va fi în principiu inversă ordinii operațiunilor de montaj folosite la realizarea construcției







Folosinta actuala a terenului pe care este amplasat podul este cale de comunicatie -drum. Prin lucrarile prevazute in proiect nu se modifica destinatia acestui teren.

- **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 este situat in judetul Harghita, intravilan localitatii Corbu, comuna Corbu, pe drumul national DN 15, km 208+149, supratraversand raul Bistricioara.

Coordonate STEREO 70

S1 – X = 548014.618 Y = 611382.991
 S2 – X = 548063.241 Y = 611366.408

- **detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare.**
 Nu este cazul

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE

A. Surse de poluanții și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) Protecția calității apelor:

a.1) sursele de poluanții pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

In timpul derularii lucrarilor, nu se estimeaza deversari de fluide sau alte materiale poluante in emisii de suprafata sau contaminarea apei freatici. Pot aparea surse accidentale de poluanți (combustibili) pe sol, care pot ajunge in apa freatica, dar cu probabilitate redusa si in cantitati controlabile.

Pentru evitarea antrenarii poluantilor scapati accidental pe sol, care pot fi infiltrati in apele subterane, respectiv pentru evitarea unor surgeri accidentale de combustibil sau materiale in apele de suprafata se vor lua urmatoarele masuri:

- verificarea periodica si mentinerea intr-o stare tehnica corespunzatoare a tuturor utilajelor si mijloacelor de transport auto utilizate;

- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate atat in timpul transportului cat si in timpul punerii in opera;

- nu se vor depozita materiale in albie;

- Constructorul va asigura preluarea eventualelor pierderi de materiale rezultate in timpul demolarii prin amplasarea unor prelate in zona de lucru astfel incat aceste pierderi sa poata fi recuperate fara a afecta calitatea apei;

a.2) stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Pentru lucrarile de reabilitare a podului, prevazute in proiect nu sunt prevăzute depozite permanente sau temporare de materiale care să poată fi spălate de apele pluviale, astfel că nu este cazul unor amenajări speciale pentru colectarea și epurarea apelor uzate.

În cadrul punctului de lucru, constructorul are obligația să asigure amplasarea unor WC-uri ecologice.

În concluzie nu apare o poluare semnificativă a rețelei hidrografice naturale și nici a apelor subterane.

b) Protecția aerului:

b.1) sursele de poluanții pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;

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

Emisiile din timpul desfășurării lucrărilor de reabilitare sunt asociate în principal cu manevrarea și transportul unor materiale. Emisiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante, modul de transport a materialelor.

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

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

În zona care face obiectul prezentului studiu nu există surse stabile de emisii poluante. Calitatea aerului din zona lucrarilor va fi astfel influențată de activitățile de șantier. Principalii poluanți care se emană în atmosferă în perioada de construcție, rezultați de la arderea carburanților în motoare, de la circulația autovehiculelor și manevrarea materialelor sunt praful, monoxidul de carbon, plumbul, oxidul

de azot, dioxidul de carbon și hidrocarburile. Toate acestea vor aduce un aport de poluanți ai aerului în zona lucrărilor, ca și pe căile de acces.

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

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

- Utilajele vor fi periodic verificate din punct de vedere tehnic;

- O altă posibilitate de limitare a emisiilor de substanțe poluanțe provenite de la utilaje constă în folosirea de utilaje camioane de generație recentă prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă.

- Transportul materialelor fine se va face pe cât posibil acoperit. Drumurile pot fi udate periodic.

Se consideră că betonul și asfaltul folosit să fie aduse de la o stație în funcțiune, care are autorizație de mediu.

b.2) instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

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

c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

c.1) sursele de zgomot și de vibrații;

Procesele tehnologice din timpul lucrarilor de reabilitare a podului aplicate pentru realizarea diferitelor categorii de lucrări implică folosirea unor grupuri de utilaje cu funcții adecvate. Aceste utilaje în lucru reprezintă tot atâtea surse de zgomot generate de activitatea care se va desfășura în cadrul sănăierului.

În perioada de execuție a proiectului, principalele activități și utilaje generatoare de vibrații sunt:

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

c.2) amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

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

În vederea atenuării zgomotelor provenite de la utilajele de construcții și transport se recomandă dotarea acestora cu echipamente de reducere a zgomotului, deci folosirea de utilaje și mijloace de transport silențioase.

Zgomotul generat în urma lucrărilor de reabilitare provine de la echipamentele și motoare cu ardere internă pe motorină. O mare parte a zgomotului emis se datorează admisiei și evacuării gazelor din cadrul ciclului motorului. O metodă de a controla și diminua o mare parte a zgomotului produs de motoare este utilizarea de sisteme adecvate de amortizare a zgomotului (ex. tobe de eșapament eficiente). Utilizând sisteme optime de amortizoare de zgomot se pot obține reduceri ale nivelului de zgomot la sursa de cel puțin 10 dB.

Sursele de zgomot și vibrații, în perioada de operare sunt reprezentate de vehiculele de toate categoriile de greutate aflate în circulație.

Pentru reducerea poluării sonore în perioada de exploatare a podului pot fi luate o serie de măsuri precum:

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

d) Protecția împotriva radiațiilor;

d.1) sursele de radiații;

Executarea lucrărilor de reabilitare a podului, nu presupune crearea sau manipularea de surse de radiații.

d.2) amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) Protecția solului și a subsolului;

e.1) sursele de poluanții pentru sol, subsol, ape freatiche și de adâncime;

Forme de impact posibile asupra solului:

- 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;

- deversări accidentale de produse petroliere la nivelul zonelor de lucru - posibilitate relativ redusă în condițiile respectării măsurilor pentru protecția mediului, posibilități de remediere imediată;

Afectarea subsolului, până la adâncimi de maxim 30 cm poate apărea accidental în cazul deversărilor de produse petroliere. Remedierea este facilă și posibilă și efectuantă imediat.

f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice

f.1) lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Pentru evitarea atenuării poluanților săpați accidental pe sol se vor lua următoarele măsuri:

- verificarea periodică și menținerea într-o stare tehnică corespunzătoare a tuturor utilajelor și mijloacelor de transport auto utilizate;
- respectarea normelor privind manipularea materialelor utilizate atât în timpul transportului cât și în timpul punerii în operă;
- respectarea normelor de protecția mediului la desfășurarea activității specifice de construcții.

f.2) identificarea arcalelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Amplasamentul pe care se execută lucrările este o zonă antropizată destinată traficului auto. Desfășurarea lucrărilor de construire a podului căt și amplasamentul organizării de șantier sunt astfel stabilite încât să aducă prejudicii minime mediului natural.

f.3) lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;

Amplasamentul podului de pe DN 15 km 208+149 nu se află pe perimetrul unei arii protejate și nici în apropierea unor monumente ale naturii.

Se recomandă colectarea și evacuarea ritmică a deșeurilor pentru evitarea riscului îmbolnăvirii animalelor și eventual accidentarea lor.

La finalizarea lucrărilor, constructorul va refa cadrul natural a suprafețelor de teren ocupate temporar, la forma inițială.

Pericolul distrugerii mediului natural poate apărea în cazul unor evenimente accidentale, când se pot contamina anumite suprafețe de teren prin scurgerea unor combustibili, vopsea pe sol. Dacă se observă surgeri se va trece la refacerea structurii solului.

g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public;

g.1) 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 și altele;

Podul rutier de pe DN 15 km 208+149 este situat intravilanul localității Corbu, comuna Corbu.

g.2) *lucările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Nu este cazul.

h) *Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/in timpul exploatarii, inclusiv eliminarea*

h.1) *lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeuri generate;*

Deșeurile tehnologice rezultante din activitatea de construire și activitățile anexe :

- cod 20.01.08 - deseuri menajere
- cod 15.01.01 - deseuri din ambalaje de hârtie și carton
- cod 15.01.02 – deseuri din ambalaje din plastic
- cod 17 01 01 – deseuri din beton
- cod 17 02 01 – deseuri din lemn
- cod 17 05 04 – deșeuri din Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03

Deșeurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșurile periculoase" prezentate în Anexa nr.2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantitățile de deșeuri pot fi apreciate după liste camătășilor de lucărări.

Cod deseu	Denumire	Cantitate estimate (tone)
17 01 01	Beton	518
17 03 02	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	640
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	1956
17 04 05	Fier și oțel	3,55

h.2) *planul de gestionare a deșeurilor;*

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucărărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deșurilor.

În continuare este prezentat modul de gospodărire al deșeurilor:

- deșeuri menajere sau asimilabile: în punctul de lucru se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containere de tip pubelă. Acestea vor fi eliminate prin intermediul societăților comerciale de profil;
- deșeuri din construcție: se vor colecta separate și temporar pe platformă. Pentru valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări,;
- hârtia, cartonul, lemnul și plasticul vor fi colectate și depozitate separat de celelalte deșeuri, în vederea valorificării.

Modul de gospodărire a deșeurilor în perioada de construcție:

Amplasament	Tip deșeu	Modul de colectare și evacuare	Observații
Șantier	Menajer	În interiorul incintei se vor organiza puncte de colectare prevăzute cu containerele de tip pubelă. Periodic (cel puțin săptămânal) acestea vor fi golite.	Se vor elimina la depozite de deșeuri sau se vor valorifica, în funcție de tipul de deșeu respectiv

<i>Amplasament</i>	<i>Tip deșeu</i>	<i>Modul de colectare și evacuare</i>	<i>Observații</i>
	Deșeuri materiale de construcții	Aceste deșeuri sunt constituite în special din steril și resturi de beton și nu au potențial de contaminare. Pentru valorificarea și eliminarea lor, în funcție de contextul situației se propune utilizarea materialului pentru umpluturi, nivelări.	Se vor elimina la depozite de deșeuri sau se vor valorifica, în funcție de tipul de deșeu respectiv

i) Gospodărirea substanelor și preparatelor chimice periculoase:

i.1) substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

Substanțele toxice și periculoase pot fi: carburanți, lubrifianti și acidul sulfuric pentru baterii, necesari funcționării utilajelor și autovehiculelor necesare realizării lucrărilor, precum și substanțe din vopseau utilizată la realizarea marajelor

i.2) modul de gospodărire a substanelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată cu eisterne auto, ori de câte ori va fi necesar. Vor fi asigurate măsuri simple de intervenție în cazul deversărilor accidentale de carburant: vase de metal plasate sub furtunul de alimentare, lăzi cu nisip pentru absorbția carburantului vărsat.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în sănătate în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianti.

Manipularea necorespunzătoare a carburanților și uleiurilor minerale folosite pentru utilaje și mijloace auto, eventualele neetanșeități sau chiar desecări pot determina surgeri accidentale pe sol sau în apele de suprafață, conduceând la deteriorarea acestor factori de mediu.

Astfel reviziile tehnice și schimbările de ulei se recomandă a se efectua periodic, în ateliere specializate, iar vopseau pentru maraje va fi adusă în recipiente etanșe care după utilizare se vor returna producătorilor.

Modul de depozitare al deșeurilor cu conținut de substanțe toxice și periculoase

<i>Tip deșeu</i>	<i>Mod de colectare / evacuare</i>
Carburanți	Depozitarea substanțelor inflamabile sau explozive se va face cu respectarea strictă a normelor legale specifice
Lubreșanți	Se vor păstra în recipienți din plastic și se vor depozita în spații special amenajate
Acumulatori și uleiuri uzate	Materialele cu potențial periculos atât asupra mediului înconjurător cât și a manipulanților vor fi stocate și depozitate corespunzător în vederea valorificării.

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

Resursele naturale utilizate în lucrările de reabilitare a podului sunt agregatele minerale (balast, nisp), piatră spartă.

Produsele de balastieră vor fi asigurate din stațiile de sortare din zonă.

Pământul este folosit la umpluturi.

VII. DESCRIEREA ASPECTELOR DE MEDIU SUSCEPTIBILE A FI AFECTATE ÎN MOD SEMNIFICATIV DE PROIECT

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amplitudinea emisiilor de gaze cu efect de seră),

zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ);

Impactul potențial din perioada de realizare a lucrărilor, precum și din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezentate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că impactul negativ se realizează în principal în perioada de implementare a proiectului și este local. Realizarea lucrărilor nu va conduce la o creștere mare a traficului rutier în zona proiectului cu influențe negative asupra caracteristicilor de mediu.

- Impactul asupra populației, sănătății umane

Impactul potențial asupra populație și sănătății umane, în special a locuitorilor din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Execuție lucrări	Zgomot și vibrații produse de utilaje	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Funcție de starea utilajelor, de specificul activității și de numărul utilajelor ce funcționează concomitent – local,	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea la minimum necesar a timpilor de funcționare a utilajelor; - evitarea pe cât posibil a suprasolicitărilor instalațiilor, monitorizarea parametrilor de funcționare a instalațiilor pentru depistarea și înălțarea în timp util a unor eventuale defecțiuni, uzuri avansate etc; - respectarea normelor privind lubrificarea și întreținerea diverselor angrenaje
		Possible accidente de circulație în zona lucrărilor	Direct	Local	<ul style="list-style-type: none"> - semnalizarea corespunzătoare a lucrărilor
2.	Trafic asociat șantierului	Producere zgomot și vibrații	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct	Local	<ul style="list-style-type: none"> -populația va fi informată cu privire la proiect și cu privire la programul de lucru pentru realizarea obiectivului, a utilizării drumurilor publice pentru transportul materialelor necesare, precum și cu privire la factorii poluanți. -traficul greu prin zonele locuite aflate în apropiere se va efectua cu reducerea vitezei la minim 30 km/oră. - activitatile de sănătate vor desfășura în perioada normală de lucru, în afara orelor de odihnă 20:00-7:00
		Murdărire drumuri publice	Temporar, pe perioada lucrărilor, direct		<ul style="list-style-type: none"> -se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor la ieșirea din zona șantierului.
		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	<ul style="list-style-type: none"> -întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice) -folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă
		Poluare aer – transport material pulverulent	Temporar, pe perioada lucrărilor		<ul style="list-style-type: none"> -transport acoperit al materialelor

- Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trafic rutier.

- Impactul asupra biodiversității:

În zonă nu sunt arii protejate. Deoarece zona traversată este antropizată, pentru protecția sa, nu se consideră necesară prevederea de măsuri suplimentare de diminuare a fragmentării habitatului.

Având în vedere că traseul obiectivului descris nu traversează o zonă protejată, se poate considera că lucrările de construire a podului nu va afecta în mod direct habitatele din zona ariilor protejate ale județului Harghita.

Impactul potențial asupra faunei și florei din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Execuție lucrări	Zgomot și vibrații produse de utilaje	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Funcție de starea utilajelor, de specificul activității și de numărul utilajelor ce funcționează concomitent – local	<ul style="list-style-type: none"> - respectarea graficului de lucrări în sensul limitării traseelor și programul de lucru pentru a limita impactul asupra florei și faunei specifice amplasamentului;
2.	Trafic asociat săntierului	Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	<ul style="list-style-type: none"> - întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice); - folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților evacuați în atmosferă;
		Poluare aer – transport material pulverulent	Temporar, pe perioada lucrărilor		<ul style="list-style-type: none"> - transport acoperit al materialelor pulverulente;
3.	Amplasamnetul lucrărilor	Ocuparea temporară a terenului	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	<ul style="list-style-type: none"> - delimitarea strictă a organizării punctului de lucru; - colectarea selectivă, și eliminarea periodică a deșeurilor în scopul evitării atragerii animalelor și îmbolnăvirii sau accidentării acestora; - redare teren în starea inițială la terminarea lucrărilor;

- Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trafic rutier.

- Impactul asupra solului

Principalul impact asupra solului în perioada lucrărilor de reabilitare a podului este reprezentat de sapatura realizată pentru reabilitarea podului și ocuparea temporara de terenuri pentru: Organizarea de săntier, platforme pentru depozitarea materiilor prime, locuri special amenajate pentru depozitarea deșeurilor etc.

Impactul potențial asupra solului din zona analizată se produce în timpul execuției lucrărilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Organizare platformă de lucru	Ocuparea temporară a terenului pentru organizarea platformei de lucru	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	<ul style="list-style-type: none"> - delimitarea strictă a organizării punctului de lucru; - redare teren în starea inițială la terminarea lucrărilor;

		Poluare chimica și biologica a solului și subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- utilizare de toalete ecologice
		Deversări accidentale ale unor substanțe/compuși chimici direct pe sol	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- depozitarea și manipularea substanțelor/ compușilor se va face în condiții de siguranță;
2.	Trafic asociat șantierului	Possibilitatea contaminării solului cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn,	Temporar, direct, pe perioada lucrărilor	Local	- întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice); - folosirea de utilaje și camioane de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților și evacuări în atmosferă;
3.	Perioada de explorație a drumului	Poluare aer, sol ca urmare a traficului	De o parte și alta a amplasamentului, la max 10m	Local	- Utilizarea de autovehicule căt mai puțin poluatoare;

- Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trafic rutier.

- Impactul asupra folosințelor și bunurilor materiale

Lucrarile autorizate se execută pe amplasamentul existent și în ampriza drumului, fără a fi necesare exproprieri și a ocupa/afecta alte terenuri care nu se află în administrarea C.N.A.I.R. – D.R.D.P. Brășov.

Folosinta actuala a terenului pe care este amplasat podul este cale de comunicație -drum. Prin lucrarile prevazute în proiect nu se modifica destinația acestui teren.

- Impactul asupra calităților și regimului cantitativ al apei

În perioada de execuție sursele posibile de poluare a apelor o reprezintă execuția propriu-zisă a lucrărilor, traficul de șantier și activitățile desfășurate în cadrul organizării de șantier, după cum urmează:

POD-PROJECT

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Organizare de șantier	Poluare chimica și biologica a apelor de suprafață și subterane ca urmare a evacuărilor de ape uzate neepurate	Temporar, pe perioada lucrărilor	Local	- utilizare de toalete ecologice
2.	Trafic asociat șantierului	Poluare apa ca urmare a transportului materialelor pulverulente	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- transport acoperit al materialelor pulverulente;
		Poluare apa ca urmare a traficului care determină diverse emisii de	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	- întreținere corespunzătoare a vehiculelor (asigurare revizii tehnice periodice)

		substanțe poluanțe în atmosferă			
--	--	---------------------------------	--	--	--

- Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trafic rutier.

- Impactul asupra calității aerului și asupra climei

Impactul potențial asupra aerului din zona analizată se produce în timpul execuției lucrarilor și este prezentat în tabelul de mai jos.

Nr. crt	Activitate	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului/Durata	Măsuri de evitare/diminuare
1.	Mișcarea pământului, manevrarea materialelor pulverulente	Poluare cu particule în suspensie	Temporar	Locală, pe termen scurt	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea înălțimii la deschiderea cupei buldozerului - evitarea execuției lucrărilor în perioadele de vânt foarte puternic; - udarea periodică a depozitelor de agregate reprezintă o masură de reducere a emisiilor - transport acoperit al materialelor pulverulente;
2.	Trafic asociat șantierului	Poluare aer ca urmare a transportului materialelor pulverulente	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	<ul style="list-style-type: none"> - transport acoperit al materialelor pulverulente;
		Poluare aer ca urmare a traficului	Temporar, în perioada lucrărilor	Local	<ul style="list-style-type: none"> - întreținere vehiculelor tehnice periodice) - corespunzătoare a (asigurare revizii

- Pe perioada de operare a lucrărilor impactul va fi unul pozitiv, pe termen lung prin îmbunătățirea condițiilor de trafic rutier.

- Impactul potential asupra peisajului și mediului vizual

Pe perioada de execuție a lucrărilor de reabilitare a podului se vor realiza lucrări de demolare a betonului degradat și va manifesta un impact negativ direct și temporar asupra peisajului și mediului vizual.

Extinderea impactului se va limita la zona din amplasamentul podului.

- Impactul potential asupra patrimoniului istoric și cultural

In amplasamentul podului nu sunt prezente monumente istorice.

Dacă în timpul executării lucrărilor se descopera vestigii arheologice se vor urma procedurile legale.

- Natura transfrontalieră a impactului.

Proiectul care face obiectul prezentului studiu nu are impact transfrontier.

VIII. PREVEDERI PENTRU MONITORIZAREA MEDIULUI - DOTĂRI ȘI MĂSURI PREVĂZUTE PENTRU CONTROLUL EMISIILOR DE POLUANȚI ÎN MEDIU, INCLUSIV PENTRU CONFORMAREA LA CERINȚELE PRIVIND MONITORIZAREA EMISIILOR PREVĂZUTE DE CONCLUZIILE CELOR MAI BUNE TEHNICI DISPONIBILE APLICABILE, SE VA AVEA ÎN VEDERE CA IMPLEMENTAREA PROIECTULUI SĂ NU INFLUENȚEZE NEGATIV CALITATEA AERULUI ÎN ZONĂ.

Lucrările de reabilitare a podului propuse satisfac reglementările de mediu naționale (Legea 137/1995 privind protecția mediului; Ordinul 1836/2017 pentru aprobarea Normelor privind protecția

mediului ca urmare a impactului drum-mediu înconjurător) precum și cerințele legislației Europene în domeniul mediului.

La executarea lucrărilor se vor lua toate măsurile privind protecția mediului înconjurător. Depozitarea combustibililor, a materialelor de construcție, precum și întreținerea curentă a utilajelor se vor face în locuri special amenajate ce nu vor permite împrăștierarea materialelor, combustibililor, lubrifiantilor și a reziduurilor la întâmplare.

După executarea lucrărilor, proiectul prevede refacerea cadrului natural.

După executarea lucrărilor proiectate vor apărea influențe favorabile asupra factorilor de mediu cât și din punct de vedere economico - social, în strânsă corelație cu efectele pozitive ce rezultă din îmbunătățirea condițiilor de trafic, ce apar în urma realizării lucrărilor de construire a podului.

Datorită faptului că lucrările proiectate nu reprezintă și nu produc surse de poluare, în proiect nu au fost prevăzute elemente de supraveghere a calității factorilor de mediu și de monitorizare a activităților destinate protecției mediului.

IX. LEGĂTURA CU ALTE ACTE NORMATIVE ȘI / SAU PLANURI / PROGRAME / STRATEGII / DOCUMENTE DE PLANIFICARE:

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

- *Descrierea lucrarilor necesare organizării de șantier;*

Organizarea de santier va cuprinde:

- un vagon – camp standardizat avand destinația birou și magazie de materiale;
- un pichet PSI dotat cu stingătoare cu spuma și pulbere;
- containere, pentru deseuri reciclabile și pentru deseuri nereciclabile;
- grup sanitar ecologic;

- amenajarea unor incinte ingradite pentru depozitarea materialelor de constructii și amplasarea unor baraci necesare personalului muncitor;

- zona de parcare pentru autovehicule și utilaje.

Containerul birou va fi dotat cu mobilier și aparaturation specifică și va fi conectat la utilități funktionale – energie electrică, comunicatii. Iluminatul și incalzirea vor asigura confortul și ergonomia locurilor de munca.

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

Organizarea de santier se va îngădăi perimetral cu imprejmuri continue, periodic se va verifica continuitatea, starea tehnică și de securitate a imprejmuirilor santierului astfel încât să fie preintampinat orice acces neautorizat în incintă.

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

- utilaje pentru construcții pe senile și pneuri, destinate diverselor lucrări mecanizate – excavare, încarcare, impins, compactare.
- utilaje pentru ridicare, transport și manipulat sarcini
- utilaje și echipamente pentru transport și turnat beton
- mijloace de transport auto
- scule de mână și echipamente de mica mecanizare
- scule, ușclă și dispozitive diverse

Având în vedere că santierul este amplasat în apropierea zonelor lucuite, în cadrul lucrărilor de organizare de santier se va instrui personalul angajat privind limitarea nivelului de zgomot la discutii normale, exclus comportamentul deviat verbal și claxonarea, folosirea grupurilor sanitare.

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

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

- *Localizarea organizării de șantier;*

Organizarea de șantier se va amplasa într-o zonă de comun acord cu beneficiarul, fiind asigurate căile de acces, sursele de apă, energie electrică, etc., pentru necesitățile șantierului.

- *Descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;*

Influenta negativă a lucrarilor de organizare de șantier asupra mediului este temporara doar pe perioada execuției și dispare odată cu darea în exploatare a obiectivului și desființarea organizării de șantier.

Execuția lucrărilor poate avea impact negativ prin: modificări în structura solului datorat traficului utilajelor, emisiile de particule solide (praf) rezultate pe timpul lucrărilor, noxele chimice și pulberile în suspensie provenite de la vehiculele/utilajele care realizează lucrările, (traficul de șantier), transportul materialelor și generarea de deșeuri pe perioada de execuție a proiectului.

Procesele tehnologice care produc mult praf cum este cazul umpluturilor de pamant vor fi reduse în perioadele cu vant puternic, sau se va urmări o umectare mai intensă a suprafetelor.

Drumurile de șantier vor fi permanent întreținute prin nivelare și stropire cu apă pentru a se reduce praful.

Impactul activității utilajelor asupra apei este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Impactul activității utilajelor asupra aerului este redus în situația respectării stricte a normelor de protecție a mediului.

Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor.

Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier să nu afecteze cadrul natural din zona respectiva și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă.

- *Surse de poluanți și instalații pentru refinarea, evacuarea și dispersia poluanților în mediul în timpul organizării de șantier;*

Principalele surse de poluanți în organizarea de șantier proveniți din activitățile de construcții sunt grupați după cum urmează:

- Poluanți direcți reprezentati în special de pierderile de produse petroliere care apar în timpul funcționării defectuoase a utilajelor, evacuarea apelor menajere necontrolată, depozitarea deșeurilor menajere necontrolat,
- Poluanți prin intermediu mediilor de dispersie, în special prin sedimentarea poluanților din aer, proveniți din circulația mijloacelor de transport, funcționarea utilajelor de construcții, etc.
- Poluanți accidentali, rezultați în urma unor deversări accidentale la nivelul zonelor de lucru.

Toate emisiile rezultante de la utilajele implicate în lucrările de execuție precum și cele rezultante pe perioada funcționării vor respecta regulamentele și legislația de protecție mediului în România.

Proiectul nu este caracterizat de producerea de zgomote sau vibrații de mare intensitate. Nivelul de zgomot pe perioada lucrărilor se încadrează în cel admisibil nefiind necesară protecție specială.

În ce privește carburanții și lubrifiantii ce vor fi folosiți de constructor, activitatea acestuia se va desfășura conform reglementărilor în vigoare, efectele și riscurile potențiale fiind cele uzuale pentru lucrări de construcții.

Materialele utilizate pentru construcții sunt inerte și nu generă un impact negativ asupra biodiversității. Amplasamentul va fi împrejmuit pentru a evita accesul accidental / neautorizat.

Colectarea și depozitarea deșeurilor se va asigura conform normelor de igienă în vigoare astfel încât să se îndeplinească condițiile impuse de protecția mediului.

- dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.

Constructorul se va organiza și dota în zona, cu materiale, utilaje, echipamente și personal specializat pentru executarea și finalizarea lucrărilor de construcții montaj.

Se vor verifica periodic utilajele și mijloacele de transport în ceea ce privește nivelul de emisii de monoxid de carbon și a altor gaze de esapament, de zgromot și se vor pune în funcțiune numai cele care corespund cerințelor tehnice, se vor evita pierderile de carburanti sau lubrifianti la stationarea utilajelor. Totuși în cazul producerii unei poluari accidentale a solului cu produse petroliere și uleiuri minereale de la vehiculele grele și de la echipamentele mobile se va proceda imediat la utilizarea materialelor absorbante, la decoperirea solului contaminat, stocarea temporară a deșeurilor rezultate și a solului decoperit în recipienți adecvati și tratarea de către firme specializate.

Distribuția carburanților la utilajele aflate în exploatare se va face direct la punctele de lucru cu cisterne autorizate. În faza de executare a acestor operațiuni vor trebui luate toate măsurile de precauție și de protecție necesare, pentru a preveni evacuarea carburanților în mediul deschis. Vor fi asigurate măsuri simple de intervenție în cazul deversărilor accidentale de carburant: vase de metal plasate sub furtunul de alimentare, lăzi cu nisip pentru absorbția carburantului vărsat.

Depozitarea materialelor se face în spații și incinte special organizate și amenajate în acest scop, împrejmuite și asigurate împotriva accesului neautorizat. Fiecare antreprenor subantreprenor are obligația de a amenaja, dota și întreține corespunzător zonele proprii de depozitare în locația pusă la dispoziție de beneficiar, de a organiza deschiderea incarcării și manipularea materialelor, de a asigura gestiunea tuturor bunurilor aprovizionate pentru realizarea lucrării.

Depozitele constau în spații libere, delimitate prin împrejmuire cu gard și porți de acces care permit depozitarea în spații deschise a elementelor prefabricate, carcase de armatură, precum și din containere magazii metalice - pentru materiale și alte bunuri care necesită astfel de condiții de înmagazinare.

Depozitarea materialelor se va face ordonat, pe sortimente și tipo-dimensiuni, astfel încât să se excludă pericolul de răstumare, rostogolire, etc. dimensiunile și greutatea stivelor vor asigura stabilitatea acestora.

Materiile prime ca betonul, mortarul și mixturile asfaltice nu se vor prepara pe amplasamentul lucrării, el se va prepara și va fi transportat cu mijloace de transport specifice de la stațiile de betoane și asfalt din zona punctelor de lucru.

Zonele de depozitare intermediara temporara a deșeurilor vor fi amenajate corespunzător, delimitate, împrejmuite și asigurate împotriva pătrunderii neautorizate și dotate cu containere recipienți / pubele adecvate de colectare, de capacitate suficientă și corespunzătoare din punct de vedere al protecției mediului. Conform prevederilor legale se va asigura colectarea selectiva a deșeurilor pentru care se impune acest lucru.

În organizarea de santier se vor amplasa un număr suficient de grupuri sanitare ecologice. Serviciile privind curatarea și igienizarea grupurilor sanitare, precum și ritmicitatea acestor servicii, vor fi asigurate pe baza de contract de către o firmă specializată.

La ieșirea din santier, în dreptul portii de acces auto autovehiculele care ies din santier vor fi curătate.

Apa utilizată în scop igienico-sanitar provenită de la organizarea de santier, va fi transportată cu cisterna din surse autorizate și se va stoca în rezervoare metalice sau din material plastic.

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;*

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

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

Platforma organizarii de santier va fi dezafectata permitand revenirea la folosinta anteriaora. Pe amplasamentul variantei provizorii se va curata terenul de posibile resturi de materiale de constructie. Se va asterne un strat de pamant de calitate similară cu cel din zona învecinată amplasamentului organizarii de santier, apoi se va asterne un strat de sol vegetal la suprafața terenului stfel încât să permită desfasurarea activitatilor anterioare.

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

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;*

In cazul unor scurgeri de motorina sau uleiuri, vor fi luate imediat masuri de colectare și prevenire sau înlaturare a poluării solului, pentru a preveni infiltararea în adâncime spre apa subterana.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;*
Nu este cazul.

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.*

Refacerea stării inițiale a terenului se poate realiza doar în ipoteza în care se alege un alt traseu pentru podul de pe DN 15.

XII. ANEXE – PIESE DESENATE:

Plan de încadrare în zonă

Plan de situație

XIII. PENTRU PROIECTELE CARE INTRĂ SUB INCIDENTA 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 propus nu intră sub incidența art.28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatică, cu modificările și completările ulterioare.

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:

I. Localizarea proiectului:

Amplasamentul lucrarilor este situat în județul Harghita, întravilan localității Corbu, comuna Corbu, pe drumul național DN 15, km 208+149, supratraversând raul Bistricioara.

Coordinate STEREO 70
S1 – X = 548014.618 Y = 611382.991
S2 – X = 548063.241 Y = 611366.408

- *bazinul hidrografic;*
Bazinul hidrografic Siret.

- *cursul de apă;*
Bistricioara, cod cadastral XII-1.53.40.00.00.00

- *corful de apa:*
Corful de apă Bistricioara (Capu Corbului, Bistricioara) RORW12.1.53.40_B2, corp de apă de suprafata.

2. Indicarea stării ecologice/potentialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafata; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativ și starea chimică a corpului de apă.

Din punct de vedere al elementelor biologice corpul de apă s-a încadrat în stare ecologică bună.
În urma evaluării stării chimice, corpul de apă s-a încadrat în stare bună.

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

Obiectivul de mediu

- Starea ecologică/Potential ecologic – Buna
- Starea chimică - Buna

Lucrarile propuse nu conduc la deteriorarea stării ecologice prezente a râului Bistricioara.

XV. CRITERIILE PREVĂZUTE ÎN ANEXA NR. . . . PRIVIND EVALUAREA IMPACTULUI ANUMITOR PROIECTE PUBLICE ȘI PRIVATE ASUPRA MEDIULUI SE IAU ÎN CONSIDERARE, DACĂ ESTE CAZUL, ÎN MOMENTUL COMPIRĂRII INFORMAȚIILOR ÎN CONFORMITATE CU PUNCTELE III-XIV.

I. Caracteristicile proiectului

Caracteristicile proiectelor trebuie examineate, în special în ceea ce privește:

(a) *dimensiunea și concepția întregului proiect;*

Amplasamentul lucrarilor este situat în județul Harghita, întravilan localității Corbu, comuna Corbu, pe drumul național DN 15, km 208+149, supratraversand râul Bistricioara.

Suprafața totală aferentă proiectului 1545 mp.

(b) *cumularea cu alte proiecte existente și/sau aprobate;*

Nu este cazul.

(c) *utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apel și a biodiversității;*

Resursele naturale utilizate în lucrările de reabilitare a podului sunt agregatele minerale (balast, nisp), piatră spartă.

Produsele de balastieră vor fi asigurate din stațiile de sortare din zonă.
Pământul este folosit la umpluturi.

(d) cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;

Deșurile din construcții și demolări sunt clasificate conform "Listei cuprinzând deșurile, inclusiv deșurile periculoase" prezentate în Anexa nr.2 a HG nr. 856/2002 cu codul 17. Cantităile de deșeuri pot fi apreciate după listele cantităților de lucrări.

Cod deseu	Denumire	Cantitate estimate (tone)
17 01 01	Beton	518
17 03 02	Asfalturi, altele decât cele specificate la 17 03 01	640
17 05 04	Pământ și pietre, altele decât cele specificate la 17 05 03	1956
17 04 05	Fier și oțel	3,55

(e) poluarea și alte efecte nocive;
Nu este cazul.

(f) riscurile de accidente majore și/sau dezastre relevante pentru proiectul în cauză, inclusiv cele cauzate de schimbările climatice, conform cunoștințelor științifice;

Lucrarile aferente proiectului nu implica utilizarea unor substante sau tehnologii care să prezinte risice de accidente majore și/sau dezastre.

(g) riscurile pentru sănătatea umană (de exemplu, din cauza contaminării apei sau a poluării atmosferice).

Lucrarile aferente proiectului nu implica utilizarea unor substante sau tehnologii care să prezinte risice de contaminare și poluare a aerului și a apei.

2. Amplasarea proiectului

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

(a) utilizarea actuală și aprobată a terenurilor;

Folosinta actuala a terenului pe care se va realiza proiectul propus este de drum public și zona aferenta drumului public.

(b) bogăția, disponibilitatea, calitatea și capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale (inclusiv solul, terenurile, apa și biodiversitatea) din zonă și din subteranul acesteia;

Nu este cazul

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

- (1) zone umede, zone riverane, guri ale râurilor;
- (2) zone costiere și mediul marin;
- (3) zonele montane și forestiere;
- (4) rezervații și parcuri naturale;

Nu este cazul

(5) 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 sălbatică; 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 sanitată și hidrogeologică;

Nu este cazul

(6) zonele în care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevăzute în dreptul Uniunii și relevante pentru proiect sau în care se consideră că există astfel de cazuri;

Nu este cazul

(7) zonele cu o densitate mare a populației;

Nu este cazul

(8) peisaje și situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic.

Nu este cazul

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Impactul potențial din perioada de realizare a lucrărilor, precum și din cea de exploatare, caracteristicile acestuia, factorii asupra cărora acționează, precum și măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului sunt prezентate în continuare. Din analiza prezentată mai jos rezultă că impactul negativ se realizează în principal în perioada de implementare a proiectului și este local. Realizarea lucrărilor nu va conduce la o creștere mare a traficului rutier în zona proiectului cu influențe negative asupra caracteristicilor de mediu.

Prin reabilitarea podului se vor îmbunătăti condițiile de trafic și implicit diminuare timpilor de așteptare și a emisiilor de dioxid de carbon.

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la punctele 1 și 2 din prezența anexă, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la articolul 3 alineatul (1), și ținând seama de:

(a) importanța și extinderea spațială a impactului (de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată); (b) natura impactului; (d) intensitatea și complexitatea impactului; (e) probabilitatea impactului; (f) posibilitatea de reducere efectivă a impactului

Nr. crt	Activitatea	Impact potențial	Natura impactului	Extinderea impactului	Magnitudinea	Măsuri de evitare/diminuare	Impact remanent
1	Organizare platformă de lucru	Ocuparea temporară a terenului pentru organizarea platformei de lucru	Temporal, local	Locală	Reduc	Delimitarea strictă a organizării punctului de lucru Redare teren în stare inițială la terminarea lucrărilor	Nu are
2	Amplasamentul lucrărilor	Poluare chimică și biologică a solului și subsolului ca urmare a evacuărilor de ape uzate nepurate	Temporal, pe perioada lucrărilor	Local	Reduc	Utilizare de wc-uri ecologice	Nu are
3	Misarea pământului, lucrari de curățare a suprafețelor exterioare ale grinzilor, manevrarea materialelor pulvărente	Diversri accidentale ale unor substanțe/compuși chimici direct pe sol	Temporal, pe perioada lucrărilor	Local	Reduc	Depozitarea și manipularea substanciilor/ compușilor se va face în condiții de siguranță	Nu are
4	Trafic asociat sănătății	Poluare cu particule în suspensie	Temporal	Locală, pe termen scurt	Emissiile de praf variază adesea în mod substanțial de la o zi la alta, funcție de operațiile specifice, condițiile meteorologice dominante	Reducerea înălțării la desecărarea cupei bulldozerului Evitarea execuției lucrărilor în perioade de vînt foarte puternic	Nu are
5	Perioada de expozițare a drumului	Posibilitatea contaminării solului cu Cd, Cu, Cr, Ni, Se, Mn,	De o parte și alta a podului, la max 10m	Local	Funcție de tipul de transport (greu, muncitori la locul de muncă, etc), de starea vehiculelor, de combustibilul utilizat	Revizii tehnice periodice	Nu are
6		Poluare aer, sol ca urmare a traficului	Local	Reduc	Utilizarea de autovehicule cu mai puțin poluatoare	Nu are	

(c) natura transfrontalieră a impactului;

Proiectul nu se supune prevederilor mentionate în Convenția privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontier, adoptată la ESPOO la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea 22/2001.

(f) debutul, durata, frecvența și reversibilitatea preconizate ale impactului

Debutul impactului va fi odată cu începerea lucrarilor și se va finaliza la terminarea lucrarilor de construcție respectiv la 8 luni de la începerea lucrarilor.

(g) cumularea impactului cu impactul altor proiecte existente și/sau aprobată;

Nu este cazul

Înțocmit,
SC POD PROIECT SRL
ing. Boaca Felicia - Cristina

