

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

**„CONSTRUIRE POD PESTE PÂRÂUL NIAROȘ ÎN LOCALITATEA BEDENI,
COMUNA GĂLEȘTI, JUDEȚUL MUREȘ”**

II. Titular

- numele: COMUNA GĂLEȘTI
- adresa poștală: loc. Gălești, str. Principală, nr. 64, jud. Mureș
- numărul de telefon/fax: 0265 586 112
- adresa de e-mail: galesti@cjmures.ro
- numele persoanelor de contact:
 - primar: Karácsony Károly
 - proiectant: András István (0744 584 640)

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Prin prezentul proiect se propune ca soluție tehnică înlocuirea podului existent cu o structură nouă, dimensionată hidraulic corespunzător, adaptată ca gabarit la nivelul corespunzător drumului pe care este amplasat.

Investiția propusă se realizează pe teritoriul județului Mureș, tronsonul de drum studiat se află în localitatea Bedeni, comuna Gălești. Obiectivul propus spre înlocuire face parte din domeniul public al comunei Gălești.

SOLUȚIA TEHNICĂ:

Traseul în plan

Traseul propus **se suprapune peste cel existent.**

S-a urmărit în totalitate traseul existent.

Profilul longitudinal

La stabilirea liniei roșii a profilului longitudinal, s-au avut în vedere următoarele:

- respectarea grosimii propuse pentru stratul de uzură și stratul de legătură;
- respectarea pasului de proiectare.

Profilul transversal

Profilul transversale tip prezintă următoarele elemente geometrice:

- lățimea totală a podului - 8,06 m;
- lățimea benzilor de circulație - 5,54 m;
- lățimea trotuarelor - 2 x 1,00 m;
- lățimea grinzilor de parapet - 2 x 0,26 m;
- panta transversală a părții carosabile - 2,00 %.

REALIZAREA PODEȚULUI PESTE PÂRÂUL NIARȘ

Lucrări de demolare

Poduțel existent se va demola, se vor desface elementele de beton (timpane, fundații etc.);

Se execută săpătura în albia pârâului.

Infrastructura

Poduțel proiectat se execută din elemente prefabricate, se vor turna blocurile de fundație din beton C20/25 pentru elevațiile prefabricate.

Se montează elevațiile prefabricate tip L3 în număr de 2 x 5 buc.

Între elevații se va realiza un pereu de beton C30/37 armată cu plasă sudată. Pereu se va executa pe un pat de balast compactat cu grosimea de 20 cm.

Se execută drenul în spatele elevațiilor prefabricate.

Suprastructura

Se execută din dale prefabricate tip D5 L=5,90 m, peste care se execută hidroizolația și șapa de protecție armată cu plasa sudată.

Se execută bordurile prefabricate 20 x 25 cm, între partea carosabilă și trotuare. Se execută trotuarele din beton C12/15 pe ambele părți a podului.

Pe grinda marginală se montează parapetul pietonal metalic.

Pe partea carosabilă se execută stratul de uzură din beton asfaltic BAP16 – 2 x 4 cm;

Pe trotuare se execută statul asfaltic de BA8 cu grosimea de 3 cm.

Lucrări în albie

Se execută apărările de mal din beton armat în amonte și aval de poduțel.

Fundul pârâului se va impermeabiliza cu un radier de beton de 20 cm din beton C30/37 armată cu plasa sudată.

Albia se va calibra pentru asigurarea secțiunii optime de scurgere pe lungime de 30 m în amonte și aval.

b) Justificarea necesității proiectului;

Situația existentă a podețului este următoarea:

- Suprastructura podețului este realizat dintr-un tub prefabricat cu deschiderea interioară de 1500 mm, diametrul exterior este de 1700 mm
- În secțiune transversală, lungimea măsurată a tubului este de 5,00 m
- Timpanele podețului sunt realizate din dale de beton armat cu lățimea de 0.75m, o lungime de 3.00 m și o grosime de 20 cm. Acestea sunt menținute în poziție verticală de piloți din lemn cu grosime de 150-200mm în diametru
- Calea este alcătuită dintr-o zonă carosabilă cu lățimea de 2.50-3.00m din balast și două acostamente cu lățime de 0.35m pe ambele părți ale carosabilului
- Racordarea podului cu terasamentele din rampele de acces, se face cu taluzuri din pământ înierbat
- Albia de scurgere prezintă un traseu rectiliniu, fără ruperi ale malurilor dar cu blocări ale albiei de vegetație și de materiale aluvionare în deschiderea podului.

Deficiențele constatate la fața locului:

- În interiorul podului sunt identificate fisuri ale acestuia
- Timpanele din dale sunt instabile
- Piloții din lemn sunt degradați la nivelul talvegului
- Dalele care formează timpanul sunt crăpate în sens transversal
- Apele din precipitație stagnează pe partea carosabilă pe podeț
- Există tendințe evidente de degradare a malurilor
- Secțiunea de scurgere a podețului este insuficientă, întrucât în amonte sunt vizibile degradările malurilor specifice unei acumulări de apă în amonte
- Vegetație abundentă în albia pârâului
- Coborârea nivelului talvegului și antrenarea umpluturilor din spatele timpanelor

Obiectivul principal al proiectului îl reprezintă îmbunătățirea condițiilor de trafic pe drumul local din comuna Gălești, prin înlocuirea podului existent destinată traficului rutier și a lucrărilor conexe precum colectarea și evacuarea apelor pluviale, curățirea albiei, realizarea lucrărilor de sprijinire, etc.

Obiectivele specifice a proiectului:

- extinderea, reabilitarea și modernizarea infrastructurii de bază, ca suport pentru dezvoltare economică;
- îmbunătățirea condițiilor social – economice și de mediu;
- asigurarea infrastructurii rutiere necesare dezvoltării economiei locale;
- asigurarea mobilității forței de muncă;

- îmbunătățirea calității de mediului din zona de implementare a proiectului (reducerea nivelului de zgomot a vehiculelor aflate în circulație);
- creșterea speranței de viață datorită facilităților mai bune pentru sănătate și a reducerii poluării;
- reducerea nivelului de expunere la poluarea aerului și sonoră a oamenilor din zonă;
- obținerea unei construcții care să satisfacă cerințele actuale prescrise de normativele în vigoare.

Aceste obiective pot fi atinse prin:

- înlocuirea podului, realizând partea carosabilă a drumului;
- colectarea apelor pluviale de pe partea carosabilă și evacuarea lor către emisari;
- realizarea semnalizării rutiere;
- montarea parapetelor metalice pentru siguranța circulației.

c) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției, inclusiv TVA este: 2.844.326,77 lei

d) perioada de implementare propusă;

Perioada de implementare a proiectului va fi: 24 luni. Se va realiza și graficul de execuție a lucrărilor.

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

Anexăm prezentei planurile de încadrare și planuri de situație a obiectivelor.

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

Teritoriul comunei Gălești se situează pe ambele maluri ale cursului mijlociu al Râului Niraj și valea acestuia, la o distanță de aproximativ 24 km de Municipiul reședință de județ, Târgu Mureș, cu o altitudine medie de 345 m.

Este o zonă colinară mai mult sau mai puțin împădurită cu lunca majoră și terasele în general plane ale râului Niraj.

Este alcătuit din șapte sate, după cum urmează: Gălești (reședință comună), Troița, Maiad, Sânvășii, Bedeni, Adrianu Mare și Adrianu Mic.

Terenu pe care își desfășoară traseul drumul local se află în domeniul public al

comunei Găleşti.

Teritoriul comunei se învecinează: la vest cu comuna Livezeni și Păsăreni, la sud cu comuna Fântânele și Sângeorgiu de Pădure, la nord cu comuna Miercurea Nirajului.

LUNGIMEA TOTALĂ PROIECTATĂ A PODULUI ESTE L=1.50 m (0.0015 Km).

Atât în timpul execuției lucrărilor cât și după finalizarea acestora nu vor fi ocupate terenuri suplimentare, nefiind necesare exproprieri de terenuri.

CARACTERISTICILE TEHNICE ALE INVESTIȚIEI			
Nr. Crt.	Categoria lucrării	UM	Cantități
1.	Elemente prefabricate Elevații L3	BUC	10
2.	Elemente prefabricate Dale D5	BUC	10
3.	Parte carosabila	MP	250
4.	Trotuare	MP	8
5.	Borduri	ML	10
6.	Parapet metalic rutier	ML	32
7.	Parapet metalic pietonal	ML	12

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- **profilul și capacitățile de producție;**
Proiectul nu implică procese de producție.
- **descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);**
Nu este cazul.
- **descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;**
Proiectul nu implică procese de producție.
- **materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;**
Materialele utilizate pentru realizarea proiectului sunt: mixturi asfaltice, agregate minerale, beton, prefabricate din beton, umpluturi și motorină și lubrifianți pentru transportul materialelor și pentru funcționarea utilajelor.
Betonul și mixturile asfaltice vor fi preparate în stații, alimentarea cu carburanți se va asigura în incinte special amenajate.

- **racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;**

Pe parcursul execuției lucrărilor, alimentarea cu energie electrică se va realiza prin racordarea la utilitățile existente din zonă, sau prin generatoare aduse de firma de execuție.
- **descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;**

După finalizarea lucrărilor, suprafețele de teren ocupate temporar vor fi readuse la forma lor inițială. Se vor retrage utilajele de construcții folosite, deșeurile rezultate vor fi colectate și transportate, se va curăța terenul de corpuri străine.
- **căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;**

Căile de acces vor fi cele existente, drumul, care duce la pod.
- **resursele naturale folosite în construcție și funcționare;**

Principalele resurse naturale utilizate pentru construirea podului sunt apa și agregatele – balast, nisip, piatră naturală.

Agregatele vor fi achiziționate de la carierele existente în zonă. Aprovizionarea se va realiza treptat, astfel încât să se evite stocarea materialelor pe termen lung.

Asigurarea necesarului de apă tehnologică și menajeră se va realiza prin achiziționare de la terți și va fi adusă pe amplasament cu ajutorul cisternelor auto.
- **metode folosite în construcție/demolare;**

Construirea podului presupune demolarea structurii existente, executarea structurii noi din elemente prefabricate și curățirea albiei de vegetație a pârâului.
- **planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;**

Conform graficului de execuție, durata de execuție a proiectului va fi 24 luni, perioada de exploatare este 25 de ani.
- **relația cu alte proiecte existente sau planificate;**

Nu avem cunoștințe despre alte proiecte în derulare sau planificate în această zonă.
- **detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;**

Nu este cazul.

- alte activități care pot apărea 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 este cazul.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Pentru realizarea proiectului sunt cerute o serie de avize și acorduri:

- Acordul de mediu
- Administrația Bazinală de Apă Mureș
- Gaze naturale (DELGAZ GRID S.A.)
- Alimentare cu energie (S.D.E.E. ELECTRICA S.A.)
- Statul Major al Apărării (M.A.P.N.)
- IPJ Mureș – Serviciul Rutier

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare

Podetul existent se va demola, se vor desface elementele de beton (timpane, fundații, ...). Se va executa săpătură în albia pârâului pentru calibrarea, decolmatarea și curățirea albiei de vegetație pe 30 m amonte și aval de podet.

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 cu modificările și completările ulterioare;

Nu este cazul, deoarece construirea podului se va realiza în interiorul localității Bedeni, comuna Gălești.

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei Monumentelor Istorice actualizată periodic și publicată în Monitorul Oficial al României și a Repertoriului Arheologic Național instituit prin OG nr.43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

Pe teritoriul administrativ al comunei Gălești se află următoarele monumente istorice:

- MS-II-m-A-15677: Casa Tolnay – sat Gălești;
- MS-II-m-A-15715: Biserica unitariană – sat Maiad;

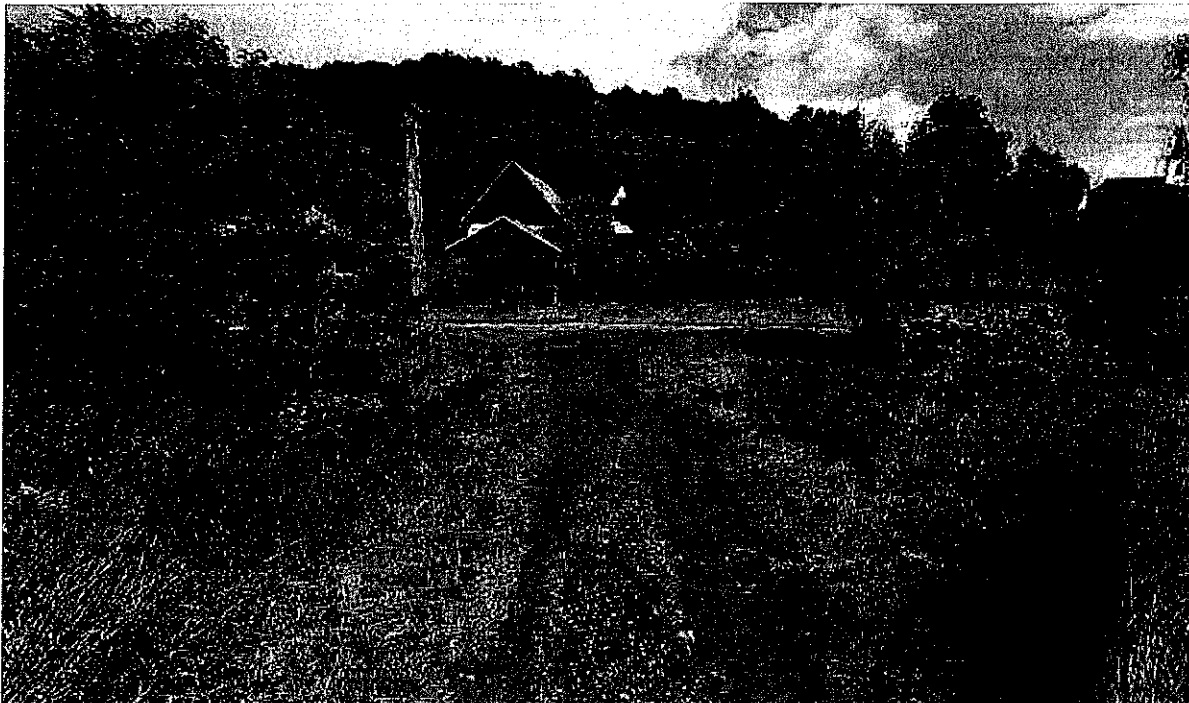
- MS-II-m-A-15676: Biserica unitariană – sat Sânvăsii;
- MS-II-m-A-16055: Biserica de lemn "Sf. Arhangheli", cu clopotniță – sat Troița;
- MS-II-m-A-16054: Turnul bisericii romano-catolice – sat Troița.

Podul studiat nu se află în zona de protecție a acestor monumente istorice.

- **hărți, fotografiile 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;**

Folosința actuală a terenului: străzi secundare în mediu rural, intravilanul localității Bedeni în conformitate cu PUG a localității.
 - **politici de zonare și de folosire a terenului;**

Zona ISP (Instituții și servicii publice dispersate) se caracterizează printr-o mare flexibilitate în acceptarea diferitelor funcțiuni de interes general și public, diverse categorii de activități comerciale, servicii și mică producție, în lungul principalelor artere de circulație.
 - **arealele sensibile;**





Planurile de încadrare sunt anexate prezentei documentații.

- **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.**

Se anexează studiul topografic.

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

Tema proiectului este înlocuirea podului existent, astfel nu au fost luate în considerare alte variante de amplasament.

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

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

1. Protecția calității apelor:

Din punct de vedere hidrografic tronsonul de drum pe care va fi construit podul intersectează pârâul Niaroș.

- **sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;**
Apele meteorice din zona drumului se vor colecta gravitațional și se vor conduce spre emisar.
- **stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute.**
Nu este cazul.

2. Protecția aerului:

- **sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri**

În perioada de execuție a proiectului, principalele surse de emisii atmosferice vor fi reprezentate de: activitățile de manevrare a maselor de pământ, a unor materiale de construcții (nisip, pietriș, balast), activitățile desfășurate în stațiile de betoane, activități de asfaltare. Poluanți: pulberi în suspensie și pulberi sedimentabile.

Emisii de poluanți atmosferici vor fi generate în activitățile întregului proces de construcție.

În perioada de operare a obiectivului, principalele surse de poluanți atmosferici vor fi cele mobile, reprezentate de autovehiculele ce vor circula pe drum. Aceste emisii sunt variabile în timp, în funcție de intensitatea traficului și de categoriile de vehicule.

- **instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă.**

La transportul și depozitarea materialelor granulare care pot elibera particule fine, se vor lua măsuri de acoperire a acestora cu prelate.

Reducerea dispersiei poluanților în atmosferă se poate realiza prin utilizarea unor echipamente și utilaje adecvate, conforme din punct de vedere tehnic.

Se recomandă utilizarea unor instalații de realizare a betonului rutier și folosirea unor stații de betoane ale căror emisii să se încadreze în valorile stabilite în Ordinul nr. 592/2002.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- **sursele de zgomot și de vibrații;**

În perioada de execuție sursele de zgomot și vibrații vor apărea datorită utilajelor, dar durata acestora este limitată la perioada de lucru de zi.

În perioada de operare zgomotul și vibrațiile sunt produse de mașinile, care circulă pe drum, desfășurată pe parcursul întregii perioade de operare.

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor.**

Pentru reducerea disconfortului sonor datorat funcționării utilajelor în perioada execuției de construire a podului, programul de lucru se va desfășura doar în timpul zilei.

Carosabilul proiectat este prevăzut cu o îmbrăcămintă din beton asfaltic, care conduce la scăderea nivelului de zgomot față de situația prezentă.

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- **sursele de radiații;**

- **amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor.**

Atât în faza de execuție cât și în faza de operare nu vor fi utilizate materiale radioactive.

5. Protecția solului și a subsolului:

- **sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatică și de adâncime;**

În etapa de execuție principalele surse de poluare a solului pot fi cele provenite de la traficul de utilaje și vehicule grele, scurgeri accidentale de combustibili, lubrifianți și alte substanțe chimice de la autovehicule, gestionarea necorespunzătoare a materialelor de construcții.

Apa folosită la diferite procese tehnologice (curățirea, udarea suprafețelor, ...) va fi apă curată conform SR EN 1008:2003 și nu reprezintă sursă de poluare în urma folosirii ei la respectivele lucrări.

Odată cu impurificarea aerului, există posibilitatea ca o anumită cantitate de poluanți atmosferici să ajungă pe sol, modificând caracteristicile acestuia.

Substanțele utilizate în sezonul rece pentru dezăpezire, pot afecta caracteristicile solului prin antrenarea particulelor de către apele pluviale spre vegetație.

- **lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului.**

Infrastructura și suprastructura drumului va fi realizat din elemente prefabricate de beton. Pentru realizarea sistemului rutier se vor folosi agregate naturale, iar straturile căii se vor realiza cu lianți și emulsii care se vor folosi doar pentru realizarea sistemului rutier. Deșeurile rămase nu se vor lăsa sau împrăștia pe terenul din jur, ci se vor depozita în recipiente și se vor duce la o groapă de gunoi autorizată.

Materialele de construcții folosite pe șantier vor fi depozitate numai în locuri special amenajate și nu direct pe sol.

Eventualele pierderi de carburanți vor fi colectate rapid, pentru a preveni deversarea lor peste prag.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- **identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;**

Amplasamentul tronsonului analizat nu intersectează nicio arie naturală protejată.

- **lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate.**

Lucrările de demolare și construire se vor desfășura pe o porțiune de drum existent. Ecosistemele terestre și acvatice nu vor fi afectate semnificativ pe parcursul acestui proiect.

Pentru punerea în siguranță a podețului și asigurarea unei secțiuni stabile de scurgere a apelor, pe ambele maluri se vor realiza lucrări de consolidare cu ziduri de beton.

7. 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 etc.;**

Obiectivul studiat traversează o așezare umană: localitatea Bedeni.

Podețul nu se află în zona de protecție a monumentelor istorice.

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

Realizarea lucrărilor se va organiza pe tronsoane, pentru a diminua durata de manifestare a efectelor negative și pentru ca amplasamentele afectate temporar să fie redade zonei într-un interval de timp cât mai scurt.

Se va asigura semnalizarea zonelor de lucru cu panouri de avertizare, pentru evitarea producerii accidentelor rutiere.

În etapa de operare se va asigura întreținerea curentă a podului de către administratorul acestuia, pentru a preveni eventuale blocaje în circulație sau disconfort în timpul deplasării.

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

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

În urma executării proiectului se vor produce următoarele tipuri de deșeuri:

- Deșeuri uleioase – alte uleiuri de motor, de transmisie și de ungere (13 02 08*)
- Deșeuri de ambalaje (15 01)
- Deșeuri în construcții și demolări (17 01)
 - Amestecuri bituminoase (17 03)
 - Pământ (17 05)
- Deșeuri municipale inclusiv fracțiuni colectate separat (20 01)

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

În vederea reducerii cantității de deșeuri ca urmare a înlăturării straturilor de drum existent, se va ține seama de reutilizarea pământului excavat, molozul îndepărtat se va transporta la depozitul de deșeuri corespunzătoare, iar o porțiune din ea se va putea reutiliza pentru alte proiecte.

În vederea reducerii cantității de deșeuri menajere, sunt prevăzute atât în etapa de execuție (în cadrul organizării de șantier), cât și în etapa de operare (parcări de scurtă durată) dotări pentru colectarea separată a deșeurilor (hârtie, plastic, metal), iar o parte din aceste deșeuri se va putea recicla.

- **planul de gestionare a deșeurilor**

Se vor încheia contracte cu societăți autorizate, care vor asigura eliminarea și eventual valorificarea tuturor tipurilor de deșeuri generate.

Deșeuri diverse (solide-balast, pietriș, metal, lemn etc.) vâscoase (bitum, grăsimi, uleiuri etc.) în cantități modeste, se vor neutraliza sau se vor depozita în locuri special amenajate conform H.G. 865/2002.

Deșeurile rezultate în urma executării lucrărilor de terasamente, pietrișul, pământul, elemente de beton degradate se încarcă și se transportă în locurile special amenajate, indicate de autoritatea contractantă.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- **substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;**

Substanțe și preparate chimice periculoase în faza de execuție și în faza de operare pot fi: carburanți (motorină, benzină), lubrifianți, vopseluri, solvenți.

Aceste substanțe sunt periculoase, deoarece au grad ridicat de inflamabilitate și sunt toxice.

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

Toate substanțele vor fi depozitate în incinta organizării de șantier în spații special prevăzute, în ambalaje originale. Fiecare substanță va fi însoțit de fișe cu date de securitate furnizate de producător.

Alimentarea cu carburanți a utilajelor va fi efectuată în incinte special amenajate. Operațiile de întreținere a utilajelor vor fi efectuate în ateliere specializate, utilajele aduse pe șantier vor fi în perfectă stare de funcționare.

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

Proiectul se dezvoltă pe un traseu de drum existent, astfel terenul este deja utilizat în scopul derulării traficului.

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 amploarea 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);**

Având în vedere faptul că, prin reabilitarea drumului existent și reconstruirea podului, se reduce nivelul de zgomot și vibrații, se va optimiza traficul rutier, se va propune a gestionare conformă a apelor meteorice potențial contaminate, se va curăța albia pârâului, investiția propusă nu va genera impacturi semnificative asupra componentelor de mediu.

- **extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate);**

Impactul proiectului se extinde pe locuitorii așezării rurale prin care trece drumul, prin zgomotul, vibrațiile și poluarea atmosferică care se produce de circulația autovehiculelor.

- **magnitudinea și complexitatea impactului;**

Proiectul nu generează impact semnificativ asupra mediului.

- **probabilitatea impactului;**

Probabilitatea impactului este redusă.

- **durata, frecvența și reversibilitatea impactului;**

Frecvența impactului este dependent de volumul de trafic.

- **măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;**

Pe tot parcursul executării proiectului se va ține seama de normativele și standardele în vigoare, având grijă să nu se producă impact semnificativ asupra mediului.

- **natura transfrontieră a impactului.**

Având în vedere localizarea proiectului, nu există impact de natură transfrontieră.

- 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 BAT aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Lucrările proiectate nu introduc efecte negative suplimentare asupra aerului, solului, microclimatului, vegetației sau mediului din jur. Lucrările se vor efectua pe o suprafață de teren construită, unde se desfășoară transportul autovehiculelor. Se reduce nivelul de zgomot și vibrații, se reduce costul de exploatare a vehiculelor, viteza de parcurs va fi sporită, implicit se reduce poluarea aerului din jur. Lucrările de decolmatare a albiei vor fi executate astfel încât să nu diminueze capacitatea de transport.

Se vor realiza periodic măsurători pentru monitorizarea poluării mediului. În cazul în care se constată că valorile depășesc limita admisibilă, vor fi luate măsurile necesare pentru protecția factorilor de mediu. Se va raporta la APM Mureș orice incident sau modificări intervenite din punct de vedere al protecției mediului.

- 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 comunitară (IED, SEVESO, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru deșeuri etc.)

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. 13, lit. a) "Orice modificări sau extinderi, altele decât cele prevăzute la pct. 24 din anexa nr. 1, ale proiectelor prevăzute în anexa nr. 1 sau în prezenta anexă, deja autorizate, executate sau în curs de a fi executate, care pot avea efecte semnificative negative asupra mediului", și pct. 10, lit. e) „Construcția drumurilor, porturilor și instalațiilor portuare, inclusiv a porturilor de pescuit, altele decât cele prevăzute în anexa nr. 1”.

Proiectul propus nu intră sub incidența art. 28 din OG 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. 54, alin.1, lit. h) din Legea apelor nr. 107/1996, cu modificările și completările ulterioare: "reparații de drumuri și poduri".

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

Proiectul face parte din planul de dezvoltare al județului Mureș pentru perioada 2021-2027, unul dintre obiectivele strategice fiind: un județ cu infrastructură și servicii dezvoltate.

x. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

Dat fiind amploarea lucrărilor pentru realizarea construcției, sunt necesare lucrări de organizare de șantier. Pe parcursul executării lucrărilor constructorul va asigura fluxul de aprovizionare în așa fel încât depozitarea materialelor de construcții să se realizeze fără a se ocupa calea de acces comună. Sunt necesare realizarea de construcții provizorii.

Pentru executarea obiectului de investiție sus menționat, organizarea de șantier se va amplasa pe teritoriul administrativ al județului Mureș, în apropierea obiectivului de investiție, în funcție de:

- căile de acces
- rețelele de alimentare cu apă
- rețelele de alimentare cu energie electrică
- rețeaua de telecomunicații

Organizarea de șantier va include lucrări care să asigure sursele de apă, energie electrică și telefon.

Lucrările de Organizare de șantier necesare execuției lucrărilor vor cuprinde construcții și instalații ale constructorului, echipate cu mijloace la alegerea lui și care să-i permită satisfacerea obligațiilor și relațiilor cu beneficiarul, precum și cele privind controlul și calitatea execuției.

Aceste mijloace trebuie să-i permită antreprenorului să realizeze planul de asigurare a calității astfel ca toate materialele, instalațiile, dispozitivele și sistemele de control necesare execuției să fie în conformitate cu prevederile din proiect, din caietul de sarcini și din legile, normele și normativele în vigoare.

Constructorul va asigura pentru beneficiar un spațiu, pentru a permite personalului de urmărire a lucrărilor, păstrarea în siguranța a tuturor actelor de constatare și procesele verbale. (recepții pe faze, lucrări ascunse, etc.)

După terminarea lucrărilor organizarea de șantier se va desființa iar terenul liber de orice sarcină va fi redat proprietarului.

Organizarea de șantier va cuprinde:

- Împrejmuire
- Toalete ecologice

- Construcție provizorie (baracă) cu rol de: Vestiar – va conține piese de mobilier și echipamente caracteristice.
- Construcție provizorie (baraca) cu rol de: Birou – va conține piese de mobilier și echipamente caracteristice care să permită urmărirea și coordonarea lucrărilor.

Curățenia pe șantier

În vederea asigurării unui flux normal al lucrărilor, antreprenorul general al lucrării va asigura ordinea și curățenia, atât în incinta organizării de șantier cât și în zona lucrărilor. Se vor respecta condițiile din avize.

La terminarea lucrărilor se vor demonta toate lucrările de organizare de șantier și se va curăța terenul din zonă.

Laboratoarele contractantului

Laboratoarele contractantului, testele și încercările care se vor efectua conform caietelor de sarcini și solicitărilor suplimentare ale dirigintelui de șantier cad în sarcina acestuia.

Servicii sanitare

Organizarea de șantier va include și dotarea cu un post de prim ajutor prevăzut cu medicamentele și instrumentele necesare intervențiilor de prim ajutor.

Personalul de pe șantier va fi instruit din punct de vedere al măsurilor sanitare.

Se vor asigura mijloace de comunicare rapidă în incinta șantierului pentru cazuri de necesitate.

Sursele de apă, energie electrică, etc. Alte facilități pentru organizare de șantier

Nu sunt necesare surse suplimentare pentru realizarea utilităților cerute de organizarea de șantier.

Protejarea lucrărilor executate și a materialelor din șantier

Pe durata execuției lucrărilor construcțiile vor fi protejate conform tehnologiei din caietele de sarcini și solicitărilor beneficiarului.

Executantul se va îngriji de menținerea curățeniei pe șantier, de adunarea zilnică a resturilor de materiale, de depozitarea materialelor în condiții corespunzătoare și spații special amenajate în acest scop.

Se va urmări ca desfășurarea activității zilnice a locuitorilor precum și accesul lor la proprietăți să fie cât mai puțin perturbată de executarea lucrărilor.

În vederea respectării prevederilor HOTĂRIRII nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile, beneficiarul lucrării va desemna un coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata elaborării proiectului lucrării. Acesta va întocmi planul de securitate și sănătate și va răspunde pentru celelalte atribuții ce-i revin conform prevederilor HG 300/2006.

La solicitarea coordonatorului proiectanții de specialitate vor pune la dispoziția acestuia toate datele necesare în vederea întocmirii planului de securitate și sănătate. Pe durata de

execuție a lucrărilor antreprenori, subantreprenori și lucrători independenți vor fi sub coordonarea unui coordonator în materie de securitate și sănătate pe durata execuției lucrărilor, desemnat de beneficiar și vor respecta prevederile legale în materie de securitate și sănătate în munca, precum și respectarea legislației mediului:

- Legea nr.319/14 iulie 2006 securității și sănătății în munca
- Norme Metodologice din 11 octombrie 2006 de aplicare a prevederilor Legii securității și sănătății în muncă nr.319/ 2006
- Hotărârea nr. 300 din 2 martie 2006 privind cerințele minime de securitate și sănătate pentru șantierele temporare sau mobile.
- Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 78 din 16 iunie 2000 , cap. II privind regimul deșeurilor

Se interzice depozitarea ambalajelor, molozului și deșeurilor pe spațiul carosabil în vederea evacuării acestora executantul va încheia contract cu societatea de salubritate. Se va monta un panou cuprinzând datele de identificare ale construcției: Beneficiar, proiectant, constructor, nr. autorizație de construcție, data începerii și data terminării.

MĂSURI DE PROTECȚIA MUNCII ȘI P.S.I.

Constructorul are obligația de a lua toate măsurile necesare pentru instruirea personalului propriu participant la executarea acestei investiții în vederea prevenirii accidentelor de muncă în conformitate cu Normele generale de protecția muncii și Normele departamentale de protecția muncii, specifice activității desfășurate.

Totodată personalului se vor prelua normele în vigoare referitoare la prevenirea și stingerea incendiilor.

- localizarea organizării de șantier;

Autoritățile locale vor desemna locul potrivit pentru organizare de șantier, astfel încât să nu se ocupe terenuri suplimentare.

Se va avea grijă ca organizarea de șantier să nu se amplaseze în apropierea zonelor de locuință sau în zonele de protecție a monumentelor istorice și situri arheologice.

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;

Impactul generat de organizarea de șantier asupra mediului, constă din ocuparea temporară a unor suprafețe de teren, deplasarea utilajelor de construcție și manevrarea materialelor de construcție.

- surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;

Sursele de poluanți în timpul organizării de șantier provin din folosirea utilajelor de construcție, care determină emisii de poluanți în atmosferă. Cantitatea acestora depinde de starea tehnică a vehiculelor, modul și durata de utilizare ale acestora.

Sursele de poluanți ai solului pot fi din depozitarea necorespunzătoare a

materialelor de construcții sau deșeurilor provenite din procesul de construcție.

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

Măsurile prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu constau din utilizarea instalațiilor și utilajelor adecvate pentru prepararea betoanelor și mixturilor asfaltice, depozitarea și manipularea corespunzătoare a deșeurilor, depozitarea adecvată a materialelor de construcții și evitarea scurgerilor accidentale de carburanți și substanțe chimice periculoase.

- 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;**

La finalizarea lucrărilor de construcție, se va asigura refacerea cadrului natural al zonelor ocupate temporar, astfel încât să reprezinte cât mai fidel starea naturală a zonelor afectate.

Se va raporta la APM Mureș orice incident sau modificări intervenite din punct de vedere al protecției mediului.

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

În cazul apariției unui incident se vor lua măsuri imediate pentru eliminarea cauzelor și limitarea efectelor asupra factorilor de mediu: izolarea sursei de poluare, îndepărtarea substanțelor poluante și gestionarea deșeurilor rezultate.

- **aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;**

Nu este cazul.

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

La finalizarea lucrărilor terenul afectat de construcții se va readuce la starea inițială prin dezafectarea drumurilor de acces, înlăturarea utilajelor folosite și a deșeurilor produse.

XII. Anexe - piese desenate

- 1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție etc.); planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente)**
- 2. Schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare.**
- 3. Schema – flux a gestionării deșeurilor**
- 4. Alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului.**

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:

Proiectul nu intră sub incidența art. 28 din OUG nr. 57/2007.

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

1. Localizarea proiectului:

- **bazinul hidrografic**
 - Bazinul hidrografic al râului Mureș
- **cursul de apă: denumire și codul cadastral**
 - Pârâul Niaroș – cod IV.1.067.08a.01.00.00 – intravilan localitatea Bedeni
- **corpul de apă:**
 - de suprafață: Niaroș, RORW4.1.67.08a.1_B1
 - subteran de adâncime: Depresiunea Transilvaniei, cod ROMU24

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

Elementele de calitate, parametri și frecvențe de monitorizare în programul de supraveghere și operațional – râuri este indicat în Tabelul 6.1. din Planul Național de Management actualizat.

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

Obiectivele de mediu au ca scop protecția pe termen lung, utilizarea și gospodărirea durabilă a apelor. Pentru corpul de apă naturală obiectivul de mediu este reprezentat de starea ecologică bună. În Anexa 7.1 a Planurilor de Management actualizate sunt prezentate obiectivele de mediu la nivel de corp de apă de suprafață, precum și informații privind cauzele/situațiile de aplicare a excepțiilor.

- xv. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.**

Semnătura și ștampila titularului

