

**Continutul-cadru al memoriului de prezentare
conform anexa nr. 5.E din Legea 292/2018**

I. Denumirea proiectului:

“Realizarea podete tubulare la accese si santuri betonate pe strada Sescu Mic in localitatea Livezile ,comuna Livezile judetul Bistrita Nasaud”

II. Titularul investiției:

Comuna Livezile, str. Principala, nr. 161 , , jud. Bistrita Nasaud,
Telefon: 0263.270034, 0263.270220, Fax: 0263.270034,
E-Mail: primarie@primarialivezilebn.ro, reprezentanta prin primar Traian Simonca.

Proiectant de specialitate drumuri:

SC LA CONSULT&DEVELOPMENT SRL , cu sediul in loc. Valeni, Com. Calatele,
str Principala, nr 23 , jud. Cluj, CUI RO19197907, Nr inreg J12/3870/2006, Tel:
0723.522.784, email : laconsdev@yahoo.com, reprezentata prin ing. Langa Adrian.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului:

III. a) Rezumat al proiectului

Terenul studiat se găsește în Județul Bistrita Nasaud –intravilanul localitatii Livezile din comuna Livezile.

Podetele si santurile betonate propuse pentru reabilitare sunt situate pe strada Sescu Mic din localitatea Livezile in comuna livezile conform planului de amplasament.

Sub aspect geologic, zona străbătută este alcătuită din roci argiloase (roci sedimentare) și roci metamorfice (cristalin paleozoic). Formațiunea acoperitoare cuprinde în special eluvii și subordonat deluvii, iar terenul natural este variat conform studiului geotehnic care a stat la baza elaborarii prezentului proiect.

Zona a suferit influențe tectonice ample doar în trecutul îndepărtat, iar în prezent este stabilă.

Pe traseul drumului nu se semnalează fenomene geodinamice care să necesite lucrări de consolidare speciale.

Adâncimea de îngheț conform STAS 6054\84 este de 0,90 m.

Clima comunei estecontinental-moderată, cu veri calde si ierni aspre. Temperaturile de vară ating 25-35° Celsius plus iar iarna 15-25° grade minus. Temperatura medie anuală este de 10 °C. Înghețul apare foarte frecvent în perioada de iarnă, numărul mediu al zilelor de îngheț fiind de cca. 110. Cantitatea medie a precipitațiilor este de 615.2 mm/an.

Regiunea se caracterizează prin adâncimi maxime de îngheț de 90 cm conform STAS 6054, iar sub aspect seismic aparține zonei potrivit zonării României stabilite de STAS 11100/1. Normativul

P100-92 încadrează această regiune în macrozona E caracterizată printr-un coeficient $K_s = 0,12$ și o valoare a perioadei de colț $T_c = 0,7$ secunde.

La lucrările de proiectare se va avea în vedere situarea în zonă cu tip climatic, conform hărții de raionare a teritoriului țării cuprinsă în STAS 1709/1.

Solutia tehnica cuprinde:

a) Caracteristici tehnice si parametri specifici obiectivului de investitii:

Podetele si santurile betonate propuse pentru reabilitare sunt situate pe strada Sesu Mic, strada situata in localitatea Livezile si deservind accesul locatarilor de pe aceasta strada.

b) Varianta constructiva de realizare a investitiei :

În urma analizei cu beneficiarul și ținând cont de situația existentă s-a ales:

Lucrarile prevazute in prezentul proiect cuprind urmatoarele procedee tehnologice:

1. Săpătura și umplutura conform profilelor tip
2. Transportul, împrăștierea și compactarea volumului de pământ din lucrările mai sus menționate
3. Executarea stratului de balast optimal.
4. Executarea podetului
5. Executarea plăci de beton armată cu plasa sudată și a timpanelor
6. Executarea santurilor betonate

b) Justificare necesitatii proiectului:

Zonele rurale din România prezintă importanță din punct de vedere economic, social și din punctul de vedere al resurselor umane pe care le dețin. Dezvoltarea economică și socială durabilă a spațiului rural este indispensabil legată de îmbunătățirea infrastructurii existente, care este și scopul derulării acestui proiect. Zonele rurale trebuie să furnizeze condiții de viață adecvate populației. Este necesară recuperarea decalajului între zonele rurale și cele urbane.

Prin realizarea acestor reabilitări se va realiza o mai bună posibilitate de acces în zonă și o mai bună protecție a tuturor participanților în trafic.

Modernizarea infrastructurii fizice rurale de baza influenteaza in mod direct dezvoltarea activitatii sociale, culturale si economice, rezultand cresterea nivelului socio-economic al Comunei.

c) Valoare investitiei

Valoarea prezentei investitii este de 315.950 Ron la care se adauga TVA.

d) Perioada de implementare

Durata de execuție a lucrărilor de C+M (construcții - montaj) este de 12 de luni conform graficului de eșalonare a lucrărilor.

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

Sunt prezentate în partea desenată.

f) Descriere a caracteristicilor fizice

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

- *profilul și capacitățile de producție* – lucrarea din prezentul memoriu se referă la realizarea de podete și santuri betonate pe strada Sescu Mic din localitatea Livezile

- *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* - procesul de realizare a lucrărilor necesare pentru îndeplinirea acestui obiectiv de investiție se numește realizare, proces descris detaliat în capitolele anterioare.;

- *materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora* - pentru realizarea lucrărilor din cadrul acestui proiect se vor folosi numai materiale cu certificat de calitate și conformitate conforme cu reglementările în vigoare, ca și materiale principale se va utiliza balast și piatra spartă. Aceste materiale vor fi puse direct în opera, în situ, nefiind necesară depozitarea acestora. Alimentarea utilajelor necesare pentru realizarea lucrărilor se va face prin transportul carburantului la fața locului cu autocisterna și alimentare directă a acestora, nefiind necesară depozitarea carburantului.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă* - pe timpul executării lucrărilor nu este necesară racordarea la alte utilități – rețele de apă-canal, curent electric, gaz.

- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției* - Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, dar amplasamentul va fi eliberat de orice deșeu, resturi de materiale de construcție etc, iar toate deșeurile reciclabile se vor strânge și vor fi transportate la puncte de colectare autorizate.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente* – nu vor exista noi cai de acces doar realizarea betonată a celor existente;

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare;* – balast, apa industrială pentru lucrări de drumuri în cisterne;

- *metode folosite în construcție:*

Pentru executarea lucrărilor se vor folosi mijloace de lucru mecanice și manuale.

Transportul materialelor până în organizarea de șantier se va realiza cu autovehicule iar de la organizarea de șantier se va realiza cu autovehicule sau manual (în cazuri limitate).

- *planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;* ;

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate;* – nu se impun alte proiecte în zona în perioada următoare;

- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;* –

Alternativa 1: - să rămână în stadiul de acum ;

Alternativa 2: - soluția de realizare propusă de beneficiar ;;

- 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); – dezvoltarea zonei prin creșterea numărului de locuințe și chiar de dezvoltare de noi activități economice ;

- alte autorizații cerute pentru proiect. – au fost obținute de către beneficiar;

II. MEMORII TEHNICE PE SPECIALITĂȚI

1. Realizare podete tubulare :

Pentru realizarea continuității scurgerii apelor pluviale s-au propus realizarea următoarelor lucrări :

1.1	Sant stanga l=125 h=40 L=218
1.2	Sant dreapta l=110 h=40 L=212
1.3	Podete tubulare stanga 35 buc cu placa de beton armat (17 buc pe stanga și 18 buc pe dreapta)

2. Durata de execuție a lucrărilor

Durata de execuție a lucrărilor de C+M (construcții - montaj) este de 12 de luni conform graficului de eșalonare a lucrărilor.

3. Trasarea lucrărilor

Se va face de constructor pe baza picheților dați de proiectant cu ocazia predării amplasamentului.

4. Verificarea proiectului

Deoarece lucrările de execuție, care fac obiectul prezentului proiect, se încadrează în categoria de importanță "C" este necesară verificarea lui la următoarele categorii: B2.1; D2.1;

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare: - la prezentul proiect nu vor avea loc lucrări de demolare , se vor realiza doar lucrări de realizare a podetelor și santurilor betonate pe strada Sesu Mic din localitatea Livezile

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 completările ulterioare;

Prezentul proiect nu intra sub aceasta incidență a Convenției privind evaluarea impactului asupra

impactului asupra mediului in context transfrontiera , adoptata la ESPOO , la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea [nr. 22/2001](#), cu completările ulterioare;

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

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

Sunt prezentate in partea desenata.

- 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;

Podetele si santurile betonate propuse pentru realizare sunt situate pe strada Sescu Mic din localitatea Livezile in comuna livezile conform planului de amplasament la urmatoarele coordonate stereo 70 :

	Inceput Proiect	Sfarsit Proiect
X	631340.345	631328.563
Y	466912.919	467248.364

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:

- sursele de poluanți pentru ape

Singurele posibile surse de poluanți pentru ape sunt toate autovehiculele și utilajele ce se vor folosi pentru executia lucrarilor. Principala problema o constituie pierderile de combustibil și alte substanțe poluante, ce se vor folosi, care pot ajunge în apele pluviale și în sistemele de colectare și evacuare ale acestora.

- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute

Se vor folosi instalatii în conformitate cu prevederile reglementărilor de mediu.

2. Protecția aerului:

- *sursele de poluanți pentru aer, poluanți*;- emisii de noxe provenite de la utilajele care sunt necesare pentru realizarea podete si santuri betonate, alte surse de noxe nu exista.

- *instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă*

Prin protecția atmosferei se urmărește prevenirea, limitarea deteriorării și ameliorarea calității acesteia pentru a evita manifestarea unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și a bunurilor materiale.

Pe toata perioada proiectare-execuție-întreținere este recomandabil ca factorii locali să urmărească :

- reducerea emisiei diverselor noxe de eșapament sau uzurii mașinilor.

- manipularea materialelor în cadrul proceselor tehnologice ce rezează o altă sursă posibilă de poluare a aerului în urma căreia pot rezulta pulberi în suspensie.

- la amenajarea și la compactarea sistemului rutier existent, balastului și pietrei sparte pot rezulta emisii de praf care să afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare.

- utilizarea de utilaje și tehnologii care să nu implice măsuri speciale pentru protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații.

- respectarea reglementărilor privind protecția atmosferei, inclusiv adoptarea după caz de măsuri tehnologice de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici.

Se concluzionează că nu există surse de poluare majoră a aerului în zonele de depozitare a materialelor și în zonele de lucru.

3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- *sursele de zgomot și de vibrații*

În faza de construcție se va produce zgomot și vibrații datorită tuturor lucrărilor de realizare a podetelor și santurilor betonate ce implică săpături, compactări, asternere de straturi cu utilaje cu gabarit mare. De asemenea circulația autobasculantelor, autocamioanelor și a celorlalte utilaje care transporta materiale necesare execuției lucrării se vor adăuga la generarea de zgomot și disconfort auditiv.

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

Se va interzice desfășurarea activităților zgomotoase în zona locuințelor între orele 6 - 8 dimineața.

Pentru a nu se depăși limitele de toleranță admise, în perioada de execuție, utilajele și mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnică;

Pentru protecția antizgomot, se impune amplasarea unor construcții ale șantierului, depozitelor de materii prime, astfel încât acestea să reprezinte ecrane între șantier și zonele locuite;

4. Protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – nu sunt în zona

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor – nu este cazul cum nu sunt surse de radiații

5. Protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol și ape freatiche

Posibilele surse care ar putea influența negativ indicatorii de calitate ai solului ca urmare a desfășurării activităților ce se vor desfășura pe amplasamentul investiției, sunt următoarele:

- depozitarea necorespunzătoare a solului vegetal rezultat din operațiile de decopertare a gropii de imprumut pentru umpluturi la terasamente și neamenajarea corespunzătoare a gropii de imprumut după finalizarea lucrărilor;

- scurgerile accidentale de carburanți și lubrefianți de la utilajele și mijloacele de transport;

- cantitățile de praf degajate în atmosfera pe durata lucrărilor de execuție pot fi semnificative, însă poluarea se manifestă pe o perioadă limitată de timp, iar din punct de vedere spațial, pe o arie restransă.

Pentru toate aceste surse de poluare se vor lua măsurile de prevenție stipulate de legislația în vigoare și în caz de o posibilă contaminare autoritatea își asumă remedierea imediată a problemei.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului

Lucrările de construcție, exploatare și întreținere, aferente realizării podetelor și santurilor betonate din mediul rural propuse a se realiza prin prezentul proiect nu pot afecta calitatea solului nu se pot înregistra dezechilibre ale ecosistemelor sau modificări ale habitatelor. Ca și măsuri pentru asigurarea protecției solului se vor asigura starile tehnice a utilajelor folosite atât pentru evitarea scurgerilor de carburanți și lubrifianți cât și pentru minimizarea emisiilor în aerul atmosferic, se vor amenaja spații speciale pentru depozitare carburanți și uleiuri iar reparațiile necesare se vor realiza exclusiv pe platforme betonate.

6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – în raza amplasamentului investiției nu s-au identificat areale sensibile

- lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate – în raza amplasamentului nu s-au identificat arii protejate și nu se vor înregistra dezechilibre ale ecosistemelor sau modificări ale habitatelor. Cu toate acestea se vor lua următoarele măsuri pentru protecția ecosistemelor:

- executia acestei lucrari nu implica folosirea de materiale toxice sau periculoase
- depozitarea se va face in conditii de siguranta si in spatii special amenajate
- materialele si deseurile rezultate vor fi transportate de firme special autorizate si in conditii de siguranta

7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:

- în zona de desfășurare a lucrărilor nu există instituit un regim de restricție, astfel încât nu sunt necesare măsuri pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public

Realizarea podetelor și santurilor betonate, nu numai că nu vor afecta construcțiile și așezările umane din vecinătate, ci vor ajuta la reducerea poluării cu praf.

Soluția tehnică proiectată nu prevede utilizarea sau manipularea de substanțe toxice periculoase pe parcursul execuției sau întreținerii ulterioare a utilitatelor.

8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament:

Principalele produse generate de activitatea de construcție și întreținere a podetelor și santurilor betonate, ce pot fi clasate ca deșeuri, sunt materiale rezultate din decapări și din săpături.

În activitatea de construcție și întreținere a infrastructurilor rutiere, se va ține seama de reglementările în vigoare privind colectarea, transportul, depozitarea și reciclarea deșeurilor prin firma autorizată special.

Obligațiile care rezultă din prevederile Legii nr. 137/1995 sunt următoarele:

- se vor recicla deșeuri re folosibile prin integrarea lor, în măsura posibilităților, în lucrările de poduri, în conformitate cu încercările de laborator;

- se vor respecta condițiile de refacere a cadrului natural în zonele de depozitare, prevăzute în acordul și / sau autorizația de mediu;

- întreținerea utilajelor și vehiculelor folosite în activitatea de construcție și întreținere a lucrării se efectuează doar în locuri special amenajate, pentru a evita contaminarea mediului.

9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse* – nu vor fi prezente la implementarea prezentului proiect

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației* – Soluția tehnică proiectată nu prevede utilizarea sau manipularea de substanțe toxice periculoase pe parcursul execuției sau întreținerii ulterioare a utilitatelor. Conform H.G. N856 din martie 2002 privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv cele periculoase, antreprenorul, ca generator de deșeuri are obligația să tina evidența gestiunii acestora, în conformitate cu prevederile Anexei nr.1 a acestei H.G., pentru fiecare tip de deșeu. Antreprenorul va încheia un contract cu o firmă specializată care va asigura transportul și tratarea deșeurilor în instalații autorizate sau depozitarea deșeurilor în depozite ecologice.

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

În prezentul proiect fiind vorba de realizarea podetelor și santurilor betonate, prin procedeele

prezentate vor fi folosite resurse naturale ca si balast si apa industrială adusa cu cisternele.

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

Asupra populației impactul negativ va fi cel de acces la proprietăți și nivelul de zgomot pe timpul execuției, însă acest impact fiind pe o perioadă scurtă de timp efectul nu îi va afecta pe termen lung iar după realizarea se va vedea efectul pozitiv prin reducerea prafului și opțiunea unei mai bune modalități de deplasare.

Impactul acestor lucrări asupra florei și faunei locale nu va avea un grad semnificativ și va fi nesemnificabil, în mare parte, în perioada de execuție a lucrărilor mai ales ca lucrarea are loc în intravilanul localității.

Lucrările proiectate ce urmează a se realiza nu introduc efecte negative suplimentare asupra solului, drenajului, microclimatului, apelor de suprafață, vegetației, faunei sau din punct de vedere al zgomotului și mediului înconjurător. Prin executarea lucrărilor de întreținere vor apărea unele influențe favorabile asupra factorilor de mediu, cât și din punct de vedere economic și social.

În ansamblu, se poate aprecia ca din punct de vedere al mediului ambiant, lucrările ce fac obiectul prezentului proiect nu introduc disfuncționalități suplimentare față de situația actuală, ci dimpotrivă au un efect pozitiv.

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:

Prin prezentul proiect nu sunt prevăzute dotări sau echipamente speciale în sensul: epurării apelor pluviale, panouri de protecție împotriva zgomotului, etc, în consecință nu se impune o schemă de monitorizare în acest sens. Specificul activității nu impune o monitorizare aparte a factorilor de mediu totuși în momentul în care reprezentanții Agenției pentru Protecția Mediului vor decide ca este necesar a fi monitorizați anumiți factori și se vor lua măsurile necesare.

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

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

deșeurile și de abrogare a anumitor directive, și altele). - prezentul proiect nu implica pericole cu substante periculoase sau emisii industriale iar protecția mediului va fi asigurată prin măsurile prezentate până în acest moment în prezentul memoriu;

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

Prezentul proiect a fost cuprins în strategia de dezvoltare a comunei .

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- *descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier* - pentru realizarea obiectivului propus în proiectul tehnic s-a considerat că prezenta lucrare poate fi realizată și fără organizare de șantier fiind vorba de o suprafață mică și un timp mic de execuție, dacă se va organiza va fi analizată și fixată de constructorul care va răspunde de execuție.

- *localizarea organizării de șantier* – localitatea Livezile;

- *descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier* - nu are impact negativ asupra mediului, nefiind necesare instalații speciale pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu, de asemenea se vor lua toate măsurile pentru depozitare materiale și combustibili în spații special amenajate fără ca acestea să poată afecta mediul din jur

- *surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier* – se vor lua toate măsurile de prevenire a deversării poluanților în mediu, utilajele folosite, singurele care vor emite noxe periculoase, vor fi verificate periodic;

- *dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu.* - utilajele folosite sunt certificate și se vor lua măsurile necesare pentru emisiile emantate în mediu;

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:

Nu sunt necesare lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției. Totuși în caz de accidente se vor lua măsurile necesare punctual, sub îndrumarea factorilor decizionali.

XII. Anexe - piese desenate:

Piese desenate :

Plansa :	Sc:	Nr. pl. :
Plan de încadrare în zonă	1:15.000	0
Plan de amplasament	1:2.000	1
Plan de situație	1:500	2 - 4
Profil transversal tip	1:50	5 - 6

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:

Prezentul proiect nu intra sub aceasta incidenta a 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

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:

Prezentul proiect se realizeaza pe ape si pe Legea Apelor .

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 compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

1. Caracteristicile proiectelor

a. *Dimensiunea si conceptia intregului proiect*

Realizare podete si santuri betonate pe strada Sescu Mic din localitatea Livezile.

b. *Cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate*

Nu se impun alte proiecte in zona in perioada urmatoare.

c. *Utilizarea resurselor naturale, in special a solului, a terenului, a apei si a biodiversitatii* – ca si resurse naturale se vor utiliza balast si apa industriala pentru lucrari de drumuri in cisterne;

d. *cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate*

Deseurile rezultate sunt incadrate ca deseuri nepericuloase care vor fi depuse in depozite temporare amenajate corespunzator.

e. *poluarea si alte efecte negative;*

Materialele folosite la prezenta lucrare nu contin elemente agresive sau care se pot dizolva in apele pluviale care se scurg. Noxele evacuate in atmosfera sunt gazele de esapament de la masini si utilaje. Acestea sunt verificate periodic prin unitati de service auto, fiind admise in circulatie doar cele corespunzatoare normelor in vigoare.

f. *riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiectul in cauza, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform informatiilor stiintifice;*

Prin procedeele prezentate la aceasta investitie rezulta ca riscurile de accidente majore sunt nule.

g. *riscurile pentru sanatatea umana - de exemplu, din cauza contaminarii apei sau a poluarii atmosferice;*

Atat executarea cat si exploatarea obiectivului de investitie aferent, nu implica utilizarea unor substante sau tehnologii care sa prezinte riscuri de contaminare si poluare a aerului, cat si riscuri pentru sanatatea umana.

2. Amplasarea proiectelor

a. *utilizarea actuala si aprobata a terenurilor;*

Obiectivul de investitie il reprezinta realizarea podete si santuri betonate pe strada Sesu Mic din intravilanul localitatii Livada, judetul Bistrita-Nasaud care conform extraselor CF se incadreaza cu drept de proprietate in domeniul public al comunei Livezile.

b. *bogatia, disponibilitatea, calitatea si capacitatea de regenerare relative ale resurselor naturale, inclusiv solul, terenurile, apa si biodiversitatea, din zona si din subteranul acesteia;*
Lucrările de construcție, exploatare și întreținere, aferente podetelor si santurilor betonate din mediu rural propuse a se realiza prin prezentul proiect nu vor afecta ecosistemul nu se vor înregistra dezechilibre ale ecosistemelor sau modificări ale habitatelor.

c. *capacitatea de absorbtie a mediului natural*

Lucrările de construcție, exploatare și întreținere, aferente podetelor si santurilor betonate din mediu rural propuse a se realiza prin prezentul proiect nu vor afecta ecosistemul .

1) *Zone umede, zone riverane, guri ale raurilor*

Realizarea podetelor si santurilor betonate nu traverseaza nici un curs de apa, iar apele pluviale din santurile vor ajunge in Valea Caramizilor care la randul ei la final se revarsa in raul Bistrita.

2) *Zone costiere si mediul marin*

Prezenta lucrare nu se afla in zone costiere sau mediu marin

3) *Zone montane si forestiere*

Prezenta lucrare nu se afla in zone montane si forestiere

4) *Arii naturale protejate de interes national, comunitar, international*

Prezentul proiect nu intersecteaza/traverseaza nici una din ariile naturale protejate sau de interes comunitar/national/international.

5) *Zone clasificate sau protejate conform legislatiei in vigoare: situri Natura 2000 desemnate in conformitate cu legislatia privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice; zonele prevazute de legislatia privind aprobarea Planului de amenajare a teritoriului national – Sectiunea a III-a – zone protejate, zonele de protectie instituite conform prevederilor legislatiei din domeniul apelor, precum si a celei privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrogeologica*

Prezentul proiect nu intersecteaza/traverseaza nici una din ariile naturale protejate sau de interes comunitar/national/international.

6) *Zonele in care au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante*

pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri
In prezenul amplasament nu au existat deja cazuri de nerespectare a standardelor de calitate a mediului prevazute de legislatia nationala si la nivelul Uniunii Europene si relevante pentru proiect sau in care se considera ca exista astfel de cazuri

7) Zonele cu o mare densitate a populatiei

Prezentul proiect nu se plaseaza intr-o zona cu densitate mare a populatiei.

8) Peisaje si situri importante din punct de vedere istoric, cultural sau arheologic

Muzeul "Casa Saseasca" se afla la 0.8 km de strada

3. Tipurile și caracteristicile impactului potențial

Efectele semnificative pe care le pot avea proiectele asupra mediului trebuie analizate în raport cu criteriile stabilite la pct. 1 și 2, având în vedere impactul proiectului asupra factorilor prevăzuți la art. 7 alin. (2) din prezenta lege, și ținând seama de:

a) importanța și extinderea spațială a impactului - de exemplu, zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;

In prezenta lucrare este vorba despre realizarea podetelor si a santurilor betonate situate pe strada Sesu Mic din intravilanul localitatii Livezile, judetul Bistrita-Nasaud , astfel nu va fi afectata decat populatie care locuieste la casele unde va avea loc realizarea .

b) natura impactului;

Impact pe termen scurt si temporar – se va produce asupra solului, aerului si populatiei;

Impact pe termen lung, pozitiv - se va manifesta asupra populatiei.

c) natura transfrontalieră a impactului;

In prezentul proiect nu e cazul de natura transfrontaliera a impactului

d) intensitatea și complexitatea impactului;

Intensitatea impactului este foarte redusa si se va manifesta in primul rand prin zgomotul produs de utilaje in randul populatiei din zona.

e) probabilitatea impactului;

Prin tehnologia de executie si prin dotarile prevazute de investitie, probabilitatea de aparitie a unui impact negativ semnificativ este putin probabila.

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

Debutul impactului va fi odata cu inceperea lucrarilor si se va finaliza la terminarea lucrarilor de constructie, respectiv la 12 luni de la inceperea lucrarilor.

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

Singurul impact va fi cel pozitiv , cel de realizare a podetelor si a santurilor betonate .

h) posibilitatea de reducere efectivă a impactului.

Protectie aerului

Pe toata perioada proiectare-execuție-întreținere este recomandabil ca factorii locali să urmărească :

- reducerea emisiei diverselor noxe de eșapament sau uzurii mașinilor.
- manipularea materialelor în cadrul proceselor tehnologice ce rezeazăintă o altă sursă posibilă de poluare a aerului în urma căreia pot rezulta pulberi în suspensie.
- la amenajarea și la compactarea sistemului rutier existent, balastului pot rezulta emisii de praf care să afecteze calitatea aerului, dar acestea sunt temporare.
- utilizarea de utilaje și tehnologii care să nu implice măsuri speciale pentru protecția fonică a surselor generatoare de zgomot și vibrații.
- respectarea reglementărilor privind protecția atmosferei, inclusiv adoptarea după caz de măsuri tehnologice de reținere și neutralizare a poluanților atmosferici.

Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor

Se va interzice desfășurarea activităților zgomotoase în zona locuințelor între orele 6 - 8 dimineața.

Pentru a nu se depasi limitele de toleranta admise, in perioada de executie, utilajele si mijloacele de transport folosite vor fi supuse procesului de atestare tehnica;

Pentru protectia antizgomot, se impune amplasarea unor constructii ale santierului, depozitelor de materii prime, astfel incat acestea sa reprezinte ecrane între santier si zonele locuite.

Protectie sol

Ca si masuri pentru asigurarea protectie solului se vor asigura starile tehnice a utilajelor folosite atat pentru evitarea scurgerilor de carburanti si lubrifianti cat si pentru minimizarea emisiilor in aerul atmosferic, se vor amenaja spatii speciale pentru depozitare carburanti si uleiuri iar reparatiile necesare se vor realiza exclusiv pe platforme betonate.

Semnătura și ștampila proiectant
SC LA CONSULT&DEVELOPMENT SRL
Ing. Langa Adrian