

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. Denumirea proiectului

II. Titular

- numele companiei, adresa poștală, numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet, numele persoanelor de contact - director/manager/administrator, responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect

- a) un rezumat al proiectului
- b) Justificarea necesității proiectului
- c) valoarea investiției;
- d) perioada de implementare propusă;
- e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului, inclusiv orice suprafață de teren solicitată pentru a fi folosită temporar (planuri de situație și amplasamente);
- f) descriere a caracteristicilor fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele).
 - Profilul și capacitățile de producție;
 - Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);
 - Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;
 - Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;
 - Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;
 - Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;
 - Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
 - Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;
 - Metode folosite în construcție/demolare;
 - Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;
 - Relația cu alte proiecte existente sau planificate;
 - Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
 - 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);
 - Alte autorizații cerute pentru proiect.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare

V. Descrierea amplasării proiectului:

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:

Faza de proiectare: Memoriu de prezentare – A.P.M.



- a) *protecția calității apelor:*
- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
 - stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;
- b) *protecția aerului:*
- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
 - instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;
- c) *protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:*
- sursele de zgomot și de vibrații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;
- d) *protecția împotriva radiațiilor:*
- sursele de radiații;
 - amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;
- e) *protecția solului și a subsolului:*
- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freatice și de adâncime;
 - lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;
- f) *protecția ecosistemelor terestre și acvatice:*
- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;
- g) *protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public:*
- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;
 - lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;
- h) *prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea:*
- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;
 - programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeurii generate;
 - planul de gestionare a deșeurilor;
- i) *gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:*
- substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;
 - modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.

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



- VII. **Descrierea aspectelor de mediu susceptibile a fi afectate în mod semnificativ de proiect**
- 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.**
- IX. **Legătura cu alte acte normative și/sau planuri/ programe/ strategii/ documente de planificare:**
- X. **Lucrări necesare organizării de șantier:**
- 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:**
- XII. **Anexe - piese desenate:**
- XIII. **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; - cursul de apă: denumirea și codul cadastral; - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.
 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.
 3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz.



MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI

REABILITARE REȚEA CANALIZARE PLUVIALĂ STR. NICOLAE GRIGORESCU DIN SIBIU

II. TITULAR

S.C. APA - CANAL S.A. SIBIU

Adresa: Strada Eschil, nr. 6, jud. Sibiu, 557140

Telefon: 0269/222.777

Fax: 0269/223.468

Email: office@apacansb.ro

Responsabil pentru protecția mediului: Sandu Stoica – SC ASPIRE DESIGN SRL

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) un rezumat al proiectului

Investiția curentă urmărește realizarea unei rețele de canalizare pluvială pe strada Nicolae Grigorescu din Municipiul Sibiu.

Prin proiect se urmărește separarea rețelei de canalizare menajeră de cea pluvială, prin realizarea unei rețele distincte pentru colectarea apelor pluviale de pe strada Nicolae Grigorescu și păstrarea rețelei de canalizare existente cu rolul de a colecta apelor uzate menajere de la consumatorii de pe strada.

Reteaua de canalizare se va realiza din tuburi **PVC SN8 Dn 400 mm**, cu **lungimea de 342,0 m**.

Reteaua de canalizare proiectată se va racorda în rețeaua de canalizare existentă din Calea Poplăcii (prin racordarea în căminul de vizitare existent situat la intersecția str. Nicolae Grigorescu cu Calea Poplăcii), și va conduce apele pluviale în pr. Trinkbach.

Înainte de descărcarea în pr. Trinkbach se va instala un desnisipator și separator de hidrocarburi cu capacitatea de 154 l/s, având rolul de a reține materiile în suspensie și hidrocarburile colectate de pe suprafețele carosabile.

SEPARATOR DE NAMOL ȘI HIDROCARBURI

- debit nominal:	154 l/s
- capacitate decantor namol:	15600 litri
- bazine:	beton armat prefabricat clasa C 35/45
- dimensiuni bazine (Ø xH):	(2540x2700) mm+(2540 x 2700) mm
- clasa de încărcare:	D 400 KN
- greutate totală:	21,2 to
- diametru standard racorduri:	400 mm
- guri de vizitare:	4 buc
- calitate efluent:	5 mg/l produs petrolier, conform NTPA 001/2005



b) Justificarea necesității proiectului

Amplasamentul analizat în cadrul proiectului – strada Nicoale Grigorescu - se afla amplasat în cartierul Tilisca, în partea de sud - vest a municipiului Sibiu.

Zona în care este situat obiectivul de investiții, are funcțiunea urbanistică dominantă de locuire și funcțiuni complementare admise: circulație, dotare edilitară.

Pe strada Nicolae Grigorescu canalizarea existentă este de tip unitară – colectând atât apele uzate menajere cât și cele pluviale. Colectarea apelor pluviale se face prin intermediul gurilor de scurgere ce sunt racordate în colectorul de canalizare existent de tip PVC SN8 Dn 315 mm. Colectorul de canalizare existent este racordat în colectorul existent de pe str. Theodor Aman de tip PREMO Dn 1000 mm.

Colectarea apelor de canalizare în sistem unitar conduce la mărirea aportului de apă de canalizare în sistemul de canalizare existent, conducând în final la costuri suplimentare la epurarea apelor de canalizare, și mărirea diluției apei de canalizare, ceea ce poate avea efecte negative în procesul de epurare.

Colectorul de canalizare pluvială proiectat pe strada Nicolae Grigorescu va prelua și o parte din aportul de apă pluvială de pe strada Calea Poplacii (cca. 108 l/s), și va descarca apele pluviale în pr. Trinkbach.

Totodată se asigură primirea și eliberarea aportului de debit pluvial ce l-ar primi colectorul pluvial de pe strada Maramuresului, care în perioadele cu precipitații abundente creează destule neplăceri locatarilor din zona Maramuresului-Hateg.

Implementarea investiției "REABILITARE REȚEA CANALIZARE PLUVIALĂ STR. NICOLAE GRIGORESCU DIN SIBIU" constituie un pas important în modernizarea infrastructurii publice de bază a Municipiului Sibiu. Prin realizarea investiției se urmărește asigurarea siguranței și confortului locuitorilor din zonă, respectiv asigurarea siguranței mediului și protejarea resurselor de apă.

Realizarea rețelei de canalizare pluvială pe strada Nicolae Grigorescu – prin separarea apelor uzate menajere de cele pluviale, va avea ca efect diminuarea aportului de apă de canalizare ce va ajunge în stația de epurare, și implicit economii în ceea ce privește epurarea apelor de canalizare influente în stația de epurare Mohu.

Prin prezentul studiu, se dorește stabilirea condițiilor tehnice și economice de execuție unui colector de canalizare pluvială pe strada Nicolae Grigorescu, care să asigure prin componentele sale:

- Asigurarea racordării gurilor de scurgere existente pe strada la colectorul de canalizare pluvială colectat;
- Separarea apelor de canalizare uzate menajere de cele pluviale;
- transportul apelor colectate, în condiții de optimizare economică a investiției, astfel încât cheltuielile anuale rezultate din amortismente și cheltuielile cu pompările să fie minime;
- corectarea calității apelor uzate menajere la nivelul stației de epurare, astfel încât, deversarea apei epurate în emisar, să se încadreze în parametrii impuși prin cerințele Hotărârii 188/2002 și NTPA 001/2002; respectiv HG 352/2005;
- un impact pozitiv asupra mediului uman, asupra stării de sănătate a populației, cât și asupra mediului fizic, asupra regimului de calitate al apelor subterane, al solului și subsolului.

În urma analizei tehnico-economice a posibilităților optime de implementare a unui astfel de obiectiv de investiții, se propune realizarea unei rețele de canalizare ape pluviale pe strada Nicolae Grigorescu din Municipiul Sibiu.

c) valoarea investiției;

- 426,789.73 lei fără TVA

d) perioada de implementare propusă;

Investiția este eșalonată pe o perioadă de **8 luni**, când se va realiza organizarea procedurilor de achiziții publice, de servicii de proiectare și achiziții de lucrări, se vor elabora toate fazele de proiectare necesare implementării proiectului (proiect tehnic și detalii de execuție, documentații de obținere a avizelor și acordurilor și depunerea la instituțiile avizatoare și realizarea tuturor demersurilor necesare pentru obținerea acestora, elaborarea documentației tehnice pentru obținerea autorizației de construire), efectuarea lucrărilor de construcții, precum și realizarea activităților necesare recepției finale.

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

Nr. Crt.	Denumire planșa	Numar planșa	Scara
1	Plan de incadrare in teritoriu.	C01.	%
2	Plan de situatie. Reabilitare retea canalizare pluviala str. N. Grigorescu	C02.	1:500

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

f1) Profilul și capacitățile de producție;

Nu este cazul; obiectul de investitii propus nu va genera activitati de productie.

f2) Descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz);

Canalizarea existent pe strada N. Grigorescu este in sistem unitar, apele uzate menajere si cele pluviale sunt colectate in colectorul de canalizare existent. Evacuarea apelor colectate se face in rețeaua de canalizare unitara de pe strada Theodor Aman.

f3) Descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea;

Nu este cazul.



f4) Materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

Principalele materiale și materii prime necesare realizării lucrării publice:

- conducte de PVC – corp conducte de canalizare pluviala, și racorduri canalizare;
- elemente prefabricate din beton– corp separator hidrocarburi, camine de vizitare;
- fontă – capace de acoperire a camine de vizitare;
- ciment – betoane;
- agregate naturale (de râu), sortate și nesortate, după necesar – nisip: pat de pozare, umpluturi;
- material lemnos (cherestea fag, rășinoase) – cofraje, sprijiniri de transee;

Energia necesară transportării apei:

- apele pluviale colectate vor fi conduse gravitațional în separatorul de hidrocarburi, descarcarea apelor “epurate” în paraul Trinkbach facându-se de asemenea gravitațional.

Combustibili utilizați:

- motorina, la utilajele de execuție și la mașinile de transport material.

f5) Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

- Nu este cazul.

f6) Descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului în zona afectată de execuția investiției;

După efectuarea lucrărilor de introducere a rețelei de canalizare pluviala, se vor reface suprafețele afectate.

Pentru refacerea zonelor carosabile afectate de lucrările prin introducerea conductelor, având structura de asfalt, acestea vor fi realizate astfel:

- 4 cm beton asfaltic EB 16 rul 50/70 (BA16);
- 6 cm mixtura asfaltică EB22,6 rul 50/70 (BAD 22,6);
- 20 cm piatra sparta;
- fundație de balast până la stratul de protecție din nisip a conductelor de canalizare.

Suprafețele afectate din zonele asfaltate, vor fi egale cu lățimea tranșei plus o lățime suplimentară de 0,30 m de o parte și de alta a tranșei, dar nu mai mică de 1,50 m.

Latimea refacerii fiind: $L_{ref} = L_{transee} + 0,6 \text{ m}$

În situația trotuarelor afectate de lucrările prin introducerea conductelor, având structura din asfalt sau beton, acestea vor fi realizate astfel:

- 4 cm beton asfaltic BA8;
- 10 cm beton simplu C8/10;
- 15 cm balast 0-25;

În cazul în care lățimea tranșei executate depășește lățimea maximă a tranșei stabilită prin prezenta documentație, se va aduce starea terenului la cea inițială (existența la momentul începerii săpăturii).

Executantul va aplica metode corespunzătoare pentru sprijiniri și consolidări în scopul păstrării lățimilor tranșeeelor în limitele prevăzute și specificate prin proiect.

Materialul rezultat din desfacerea sistemelor de suprafață (structuri rutiere) vor fi încărcate cu utilaje adecvate în mijloace de transport cu benă și vor fi transportate în afara șantierului la depozitul Executantului sau la locul stipulat prin Avizul de spargere emis de Primăria Municipiului Sibiu.

f7) Căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Accesul în amplasamentul investiției se face prin intermediul strazilor din intravilanul Municipiului Sibiu. Accesul pe strada Nicolae Grigorescu se face din strada Calea Poplacii și din strada Theodor Aman.

Nu se vor realiza căi noi de acces în etapa de implementare a proiectului.

f8) Resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

Pentru faza de construire:

- Lemnul folosit pentru sprijiniri;
- Material de balastieră aprovizionat din balastiere autorizate;

Pentru faza de funcționare:

- nu este cazul.

f9) Metode folosite în construcție/demolare;

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- lucrări de terasamente
 - cu mijloace mecanice:
 - săpături: excavator de capacitate mica;
 - umpluturi: buldo-excavator, mai mecanic;
 - cu mijloace manuale:
 - săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi;
- lucrări de instalare conducte de canalizare din PVC;
- lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine de vizitare, camin separator hidrocarburi).

f10) Planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Etapa de execuție se va derula pe o perioadă de **3 luni (inclusiv organizarea de șantier)**,

Din partea BENEFICIARULUI, lucrările vor fi urmărite de dirigintele de șantier, autorizat conform legislației în vigoare, angajat special pentru aceasta conform procedurilor de achiziții publice; CONSTRUCTORUL (EXECUTANTUL) va asigura responsabili tehnici cu execuția lucrărilor atestați în condițiile legislației în vigoare.

Lucrările se vor derula în conformitate cu graficul de execuție și cu documentația tehnică aprobată, vizată spre neschimbare de către emitentul autorizației; controlul calității lucrărilor se va derula conform PROGRAMULUI DE CONTROL AL CALITĂȚII LUCRĂRILOR – piesă din proiectul tehnic semnată de

Faza de proiectare: Memoriu de prezentare – A.P.M.



beneficiar, proiectant, executant și Inspectoratul de Stat în Construcții – pe faze și în baza unor documente speciale prevăzute de legislația în vigoare.

Se precizează că lucrările pot fi abordate simultan, respectiv se pot realiza în același timp două sau mai multe categorii de lucrări.

Graficul de implementare a proiectului și de realizare a lucrărilor fundamentate în prezentul proiect este prezentat în tabelul următor :

Nr. crt.	ETAPA EXECUTIEI LUCRARILOR	Perioada (luni)		
		1	2	3
		1	Realizare colector pluvial str. Nicolae Grigorescu	

f11) Relația cu alte proiecte existente sau planificate;

Nu este cazul.

f12) Detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

Asigurarea unei calități corespunzătoare a lucrărilor de proiectare și inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce privește conținutul cadru al documentației cât și specificațiile tehnice de proiectare și executare a lucrării.

În acest sens au fost luate în considerare următoarele scenarii:

Scenariul 1:

- realizarea unui colector de canalizare pluviala pe str. Nicolae Grigorescu, alcatuit din tuburi PVC SN8 Dn 400 mm. Colectorul va prelua gurile de scurgere existente pe strada, și va descarca apele pluviale colectate în pr. Trinkbach, nu înainte de a se monta un separator de hidrocarburi pentru „epuarea” apelor pluviale. Pe traseul colectorului se vor instala camine de vizitare din tuburi de beton Dn 800 mm, amplasate la o distanță medie de cca. 50,0 m.

Scenariul 2:

- realizarea unui colector de canalizare pluviala pe str. Nicolae Grigorescu, alcatuit din tuburi PAFSIN SN10 000 Dn 400 mm. Colectorul va prelua gurile de scurgere existente pe strada, și va descarca apele pluviale colectate în pr. Trinkbach, nu înainte de a se monta un separator de hidrocarburi pentru „epuarea” apelor pluviale. Pe traseul colectorului se vor instala camine de vizitare din PAFSIN Dn 800 mm, amplasate la o distanță medie de cca. 50,0 m.

Scenariul recomandat de către elaborator

Scenariul recomandat de către elaborator este **SCENARIUL NR.1.**

Avantajele scenariului recomandat se indentifica in:

- prin realizarea rețelei de canalizare pluviala și a racordurilor cu tuburi/fitinguri din PVC se fac economii în ceea ce privește costurile de investiție, mai mici față de tuburile și fittingurile din PAFSIN;



- economii ale investitiei in ceea ce priveste solutia constructiva adoptata caminelor de vizitare – mai mici in ceea ce priveste alacatuirea lor din tuburi din beton;

În cadrul analizei efectuate, factorii cu influență majoră au fost:

- factorul tehnico - economic, potrivit căruia s-au ținut cont de posibilitățile de realizare a obiectivelor corespunzătoare tehnic, cu cheltuieli minime, astfel încât suma cheltuielilor de investiție, a cheltuielilor de amortizare și a celor de exploatare să fie minime;

- factorul juridic, potrivit căruia suprafața suspusa investitiei va aparține domeniului public.

Având în vedere că particularitățile amplasamentului sunt aceleasi în cadrul celei 2 scenarii analizate (strada Nicolae Grigorescu), se va prezenta în cele ce urmează particularitățile amplasamentului studiat.

f13) 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.

f14) Alte autorizații cerute pentru proiect.

Avizele, acordurile necesare obtinerii Autorizatiei de Construire sunt solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 148 din 16.01.2019 emis de Primăria Municipiului Sibiu.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE

Nu este cazul.

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;*

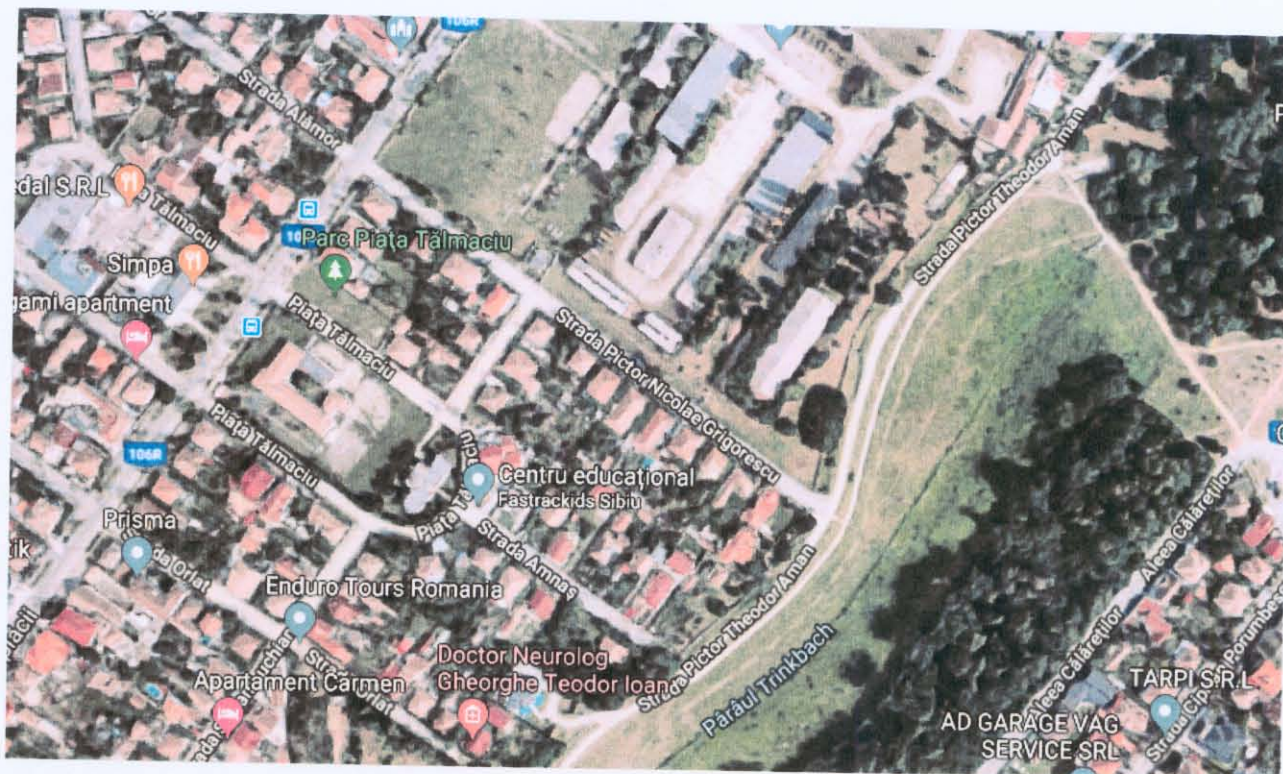
- *proiectul nu este sub incidența Convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontiera (Legea 22/2001);*

- *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;*

- *din punct de vedere al patrimoniului cultural și istoric, amplasamentul lucrărilor nu se află în zona monumentelor istorice a Ministerului Culturii și Cultelor;*



- 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; politici de zonare și de folosire a terenului; arealele sensibile;



- 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;

Camion	X	Y
CPex	432606.975	475543.672
CP1	432650.937	475510.407
CP2	432699.517	475475.193
CP3	432739.343	475444.962
CP4	432779.256	475414.847
CP5	432819.725	475385.483
CP6	432844.161	475368.078
Separator namol	432846.256	475366.714
Separator ulei	432849.231	475364.870
CP7	432851.424	475363.671
CP8	432859.419	475359.538
CP9	432866.518	475355.846
GV	432887.942	475343.243



- 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 poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;
- stațiile și instalațiile de epurare sau de preepurare a apelor uzate prevăzute;

Protecția apelor de suprafață și subterane și a ecosistemelor acvatice are ca obiect, menținerea și ameliorarea calității și productivității naturale ale acestora în scopul evitării unor efecte negative asupra mediului, sănătății umane și bunurilor materiale:

- Interzicerea evacuării la întâmplare a reziduurilor de orice fel care ar putea polua apa. Acestea trebuie colectate și îndepărtate prin sisteme de canalizare sau instalații locale de colectare;
- Controlul depozitării deșeurilor solide, astfel încât acestea să nu fie antrenate sau purtate în sursele de apă de suprafață sau subterane.

Impactul asupra apelor se poate produce prin pierderi accidentale de carburanți de la utilajele folosite la execuția lucrărilor și prin pierderi accidentale de materiale folosite la execuția lucrărilor. Aceste forme de impact sunt reduse și pot fi evitate prin instituirea unor măsuri simple de prevenire, așa cum sunt ele menționate anterior.

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

- **pentru faza de construire:** - Toaleta ecologica utilizata in timpul santierului.

Se va avea in vedere vidanajarea periodica a rezervorului aferent toaletei ecologice de catre firme de specialitate pe baza de contract.

- **pentru faza de functionare:** - Apele pluviale colectate în rețeaua de canalizare proiectata vor fi evacuate in paraul Trinkbach. Anterior evacuării în emisar, apele vor fi "epurate" prin intermediul unui separator de nămol și hidrocarburi.

Separatorul de hidrocarburi propus va avea o capacitate de 154 l/s și eficiență de epurare – clasa I, ≤ 5mg/l conținut de hidrocarburi la ieșirea din separator. Instalatia de separare va fi prevazuta cu filtre de coalescenta pentru a asigura separarea eficienta a hidrocarburilor din apa si obturator automat pentru a preveni scurgerea de hidrocarburi pe conducta de iesire din separator.

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri;
- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;



Sursele de impurificare a atmosferei in timpul realizarii obiectivului, sunt surse aferente metodelor de executie și sunt nepermanente, ele apărând numai în perioada de executie, aceste surse fiind reprezentate de emisiile de gaze provenite de la esapamentul mijloacelor de transport si a utilajelor, dotate cu motoare cu aprindere prin compresie (MAC) si praful provocat de acestea in timpul deplasarii.

In perioada de functionare obiectivul nu polueaza factorul de mediu aer.

Instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

Pentru protecția atmosferei în perioada de execuție a lucrărilor:

- se vor utiliza mașini/echipamente performante, cu emisii reduse de poluanți din arderea combustibililor (catalizator, consum de motorină cu conținut redus de sulf, eficiența sporită a arderii în motoare; se va evita utilizarea mașinilor non-Euro);
- se vor alege trasee optime din punct de vedere al protecției mediului, pentru vehiculele care transportă materiale de construcție ce pot elibera în atmosferă particule fine; transportul acestor materiale se va face pe cât posibil cu vehicule cu prelate.
- pentru a se împiedica ridicarea prafului in atmosfera provocat de utilaje, se va umezi terenul acolo unde este necesar.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Sursele de zgomot si vibratii:

- pentru faza de construire:

- Zgomote si vibratii generate de lucrarile de constructii.
- Din exploatarea echipamentelor de la utilajele si mijloacele auto.
- Din traficul generat de lucrarile de constructie.

- pentru faza de functionare:

- Nu este cazul.

Problemele de zgomot trebuie tratate conform cu prevederile din Hotărârea de Guvern nr. 493/2006 privind cerințe minime de securitate și sănătate referitoare la expunerea lucrătorilor la riscurile generate de zgomot.

Angajatorul trebuie să pună la dispoziția angajaților echipamente individuale de protecție împotriva zgomotului la valori ale zgomotului peste 80 dB(A).

De la 85 dB în sus, zgomotul poate cauza afectarea permanentă a auzului. La valori peste 85 dB(A) purtarea echipamentului individual de protecție de către angajați este obligatorie și zona în care se înregistrează aceste valori se semnalizează corespunzător. Dacă nivelul mediu de zgomot al unei zile de muncă de opt ore depășește 85 dB, trebuie luate măsuri de supraveghere a sănătății (examinări medicale ale auzului).

Limita maximă de expunere: 87 dB(A).

Se vor lua toate măsurile pentru minimizarea zgomotului și vibrațiilor rezultate în timpul lucrărilor. Astfel de măsuri trebuie să includă, dar nu sunt limitate la:

- Toate echipamentele trebuie să funcționeze conform indicațiilor producătorului și să fie dotate cu tobe de eșapament adecvate;
- Echipamentele fixe producătoare de zgomot trebuie menținute acoperite cu carcase antifonice;
- Echipamentele cu funcționare intermitentă trebuie oprite pe durata în care nu sunt utilizate.

În plus, Antreprenorul trebuie să ia în considerare acolo unde este necesar, următoarele măsuri de reducere a zgomotului:

- Utilizarea de ecrane de protecție;
- Utilizarea de incinte antifonice pentru anumite echipamente fixe;
- Amplasarea depozitelor de materiale în așa fel încât să creeze ecrane de protecție;
- Orientarea echipamentelor care produc zgomot în direcția în care deranjul vecinilor să fie minim.

Se va respecta programul de lucru, respectându-se zilele libere oficiale. Efectuarea de lucrări în afara acestui program va fi aprobat de către Consultantul de Supervizare.

d) *protecția împotriva radiațiilor:*

- sursele de radiații;
- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

Nu este cazul.

e) *protecția solului și a subsolului:*

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freactice și de adâncime;
- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Sursele de poluanți pentru sol și subsol și ape freactice:

- **pentru faza de construire:** - Eventuale scapari de produse petroliere de la utilajele de lucru.
- **pentru faza de functionare:** - Nu este cazul.

Lucrarile si dotarile pentru protectia solului si a subsolului:

În faza de construire, platforma de spalare a rotilor utilajelor va fi prevazuta cu separator de produse petroliere, racordat la rețeaua de canalizare.

Potențialul impact al poluării solului și subsolului în timpul perioadei de construcție este nesemnificativ.

Utilajele care deserveșc activitatea vor fi verificate periodic pentru a nu funcționa cu pierderi de uleiuri sau alte substanțe poluante. Orice defecțiune la utilaje sau mașini, care ar putea avea efecte negative asupra mediului va fi adusă la cunostința conducerii Șantierului, pentru a se lua măsurile necesare.

La ieșirea mijloacelor de transport din zona de lucru acestea vor fi curățate corespunzător.

La executarea lucrărilor de construcții se va avea în vedere ca:

- perimetrul pe care va avea loc descărcarea și depozitarea materialelor să fie cât mai restrâns posibil și cât mai aproape de amplasamentul construcției propriu-zise ce se execută;
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în funcție de tip și caracteristici, vor fi depozitate conform reglementarilor în vigoare și vor fi predate unei societăți autorizate;
- vor fi utilizate în principal drumuri de acces existente.



În timpul execuției lucrărilor de construcție, principalele surse de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- poluare accidentală prin deversarea de produse petroliere direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcție provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție; în timpul manipulării acestora pot să ajungă în contact cu solul;
- depozitarea direct pe sol a materialelor excavate în cadrul diverselor lucrări necesare.

f) *protecția ecosistemelor terestre și acvatic:*

- *identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;*
- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția biodiversității, monumentelor naturii și ariilor protejate;*

Amplasamentul proiectului este în afara zonelor naturale protejate.

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

- *identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;*
- *lucrările, dotările și măsurile pentru protecția așezărilor umane și a obiectivelor protejate și/sau de interes public;*

Se va urmări realizarea și întreținerea unei curățenii perfecte în cadrul șantierului și zonele adiacente:

- se va urmări realizarea unor rampe de spălare a roților mașinilor care ies din șantier pe drumurile publice;
- se va urmări colectarea deșeurilor, respectiv a pământului, balastului, a materialelor rezultate din desfacerea suprafețelor asfaltate, etc. și transportarea acestuia în locuri autorizate;
- se va urmări utilizarea în cadrul lucrărilor de materiale prietenoase față de mediu;
- pentru urmărirea activităților legate de utilități – facilități, plan de organizare pentru evacuarea deșeurilor se fac înregistrările conform cu prevederile legale.

h) *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;*
- *programul de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate;*
- *planul de gestionare a deșeurilor;*

Deșeuri rezultate în faza de construire:

- 170101 - beton;
- 170201 - lemn;
- 170203 - plastic;
- 170405 - fier și oțel;



- 170407 - amestecuri metalice;
- 170411 - cabluri;
- 170504 - pamant si pietre;
- 170604 - materiale izolante;
- 170802 - materiale de constructii pe baza de gips;
- 170904 - amestecuri de deseuri de la constructii si demolari (inclusiv amestecuri de deseuri).

Deseuri rezultate in faza de functionare:

Nu este cazul.

Modul de gospodarire a deeurilor:

- pentru faza de construire:

Acestea se vor sorta și vor fi evacuate în spații autorizate destinate colectării și neutralizării deșeurilor. Constructorul are obligația de a încheia contract de prestări servicii cu firme specializate pentru astfel de activități.

Se estimeaza necesitatea a trei containere metalice a cate 1,1 mc prevazute cu dispozitive de sortare deseuri.

Vor fi nominalizate persoanele responsabile cu întreținerea șantierului și, în mod special, a căilor de acces pietonal și de circulație a autovehiculelor.

Se va păstra întotdeauna curățenia căilor de acces care intră / ies din șantier, adunându-se eventualele deșeuri și materiale de construcții rezultate în timpul lucrărilor de aprovizionare și transport.

Se va evita pe cât posibil producerea de zgomot și vibrații.

Se vor lua măsuri suplimentare de protecție la încărcarea, descărcarea și transportul materialelor pulverulente, pentru a evita contaminarea cu praf a zonelor adiacente șantierului.

Se vor lua măsuri pentru evacuarea controlată a deșeurilor, cu o gestiune clară, conform legislației de mediu transpusă prin H.G. nr. 856 / 2002 privind gestiunea deșeurilor și H.G. nr. 235 / 2007 privind gestionarea uleiurilor uzate.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*
- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației.*

Nu este cazul.

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

În perioada de implementare a proiectului se vor utiliza, din cadrul resurselor naturale, nisip și diferite sorturi de pietris, precum și apa. În perioada de funcționare a obiectivului nu se vor utiliza resurse naturale.



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

Tinând cont de tipul de activitate propusă prin proiect, se preconizează ca acest tip de obiectiv nu va avea impact semnificativ asupra calitatii factorilor de mediu din zona influențată, urmând să se înregistreze o ușoară presiune în timpul lucrărilor de amenajare.

Factor de mediu apă

În imediată apropiere a obiectivului propus se află paraul Trinkbach. Apele pluviale colectate în rețeaua de canalizare proiectată vor fi evacuate în emisar. Anterior evacuării în emisar, apele vor fi "epurate" prin intermediul unui separator de nămol și hidrocarburi.

Separatorul de hidrocarburi propus va avea o capacitate de 154 l/s și eficiență de epurare – clasa I, $\leq 5\text{mg/l}$ conținut de hidrocarburi la ieșirea din separator. Instalația de separare va fi prevăzută cu filtre de coalescență pentru a asigura separarea eficientă a hidrocarburilor din apă și obturator automat pentru a preveni scurgerea de hidrocarburi pe conducta de ieșire din separator.

Prin proiect nu se prevede prelevarea de apă din sursa subterană sau de suprafață din zona amplasamentului.

Nu se vor înregistra efecte asupra hidrologiei zonei și nici nu vor fi afectate în secundar alte activități dependente de această resursă. Probabilitatea apariției unui impact asupra factorului de mediu apă ca urmare a implementării proiectului propus este nesemnificativă.

Astfel, prin implementarea proiectului în condițiile specificate anterior și ținând cont de caracteristicile zonei de amplasare, nu se estimează înregistrarea unui impact negativ, direct sau indirect, din punct de vedere cantitativ sau calitativ, asupra resurselor de apă la nivel local.

Factor de mediu aer

Din punct de vedere al impactului asupra atmosferei, se va înregistra influența asupra calitatii aerului pe perioada de construcție, ca urmare a traficului generat de utilajele și autovehiculele implicate în lucrări. Acestea vor genera poluanți caracteristici arderii combustibililor în motoare (NO_x , SO_x , CO , pulberi, metale grele, etc.). Regimul emisiilor acestor poluanți este dependent de nivelul activității zilnice, prezentând o variabilă substanțială de la o zi la alta, de la o fază la alta a procesului de construcție.

De asemenea, în ambele etape de dezvoltare a proiectului (implementare, funcționare) va exista presiune ca urmare a traficului generat. Potențialul și riscul de acumulare vor fi determinate de condițiile atmosferice. În cazul proiectului propus, nu se preconizează ca acesta să se constituie, prin natura lui și tipurile de emisii în aer care îi sunt asociate în cele două faze de dezvoltare (implementare și funcționare), într-un factor de risc ce poate fi evaluat la o scară atât de redusă și să fie cuantificabil pentru sănătatea populației din zonă.

Pe perioada de implementare a proiectului se vor utiliza echipamente și utilaje de generație recentă, prevăzute cu sisteme performante de minimizare și reținere a poluanților în atmosferă. Se impune adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport la calitatea suprafeței de rulare.

Factor de mediu sol/subsol

În prezent, impactul direct în zona construită se înregistrează pe termen lung, pe perioada de viață a obiectivului. Nu se va înregistra impact indirect asupra solului urmând activitățile proiectului. Se va interzice efectuarea de intervenții la mijloacele de transport și echipamente la locul lucrării pentru a evita scapări accidentale de produs petrolier și se va achiziționa material absorbant.

Se va interveni prompt în cazul scurgerilor de produse petroliere, pentru a evita migrarea lor spre alte zone.

Factor de mediu biodiversitate

Din punct de vedere al amplasării proiectului față de ariile naturale cu statut special de conservare, acesta se situează în afara zonelor de interes conservativ. Zona este antropizată, cu utilizări mixte. Pe perioada de implementare a proiectului, fiind lucrări limitate în timp și într-o zonă antropizată, nu se prognozează un impact negativ cuantificabil asupra calității biodiversității din zona învecinată.

Peisajul

În timpul realizării lucrărilor peisajul va fi afectat de prezența utilajelor și a echipelor de muncitori. Se va înregistra un impact vizual negativ pe termen scurt, pe perioada de implementare a proiectului. Impactul va fi cel al unui șantier clasic de construcții și se va menține pe toată durata de amenajare a obiectivului.

Prin realizarea obiectivului nu se introduc activități cu caracteristici noi în peisajul natural, ci doar se îmbunătățesc infrastructura străzii Nicolae Grigorescu din Municipiul Sibiu.

Din punct de vedere al mărimii impactului se consideră următoarele aspecte:

- nu se modifică elementele ale unui cadru natural, ci elementele ale unei zone incluse deja într-o zonă urbană;
- nu se schimbă categoria de folosință a terenului;
- nu se modifică în mod esențial valoarea estetică actuală a peisajului existent.

Mediul social și economic, sănătate umană

Activitatea propusă nu va avea impact asupra caracteristicilor demografice ale populației locale, nu va determina schimbări importante de populație în zonă. Nu sunt preconizate modificări cuantificabile statistic în starea de sănătate a populației, ca urmare a proiectului propus. Măsurile propuse pentru protecția calității factorilor de mediu aer, apă, sol vor avea impact pozitiv și asupra conservării sănătății populației. În perioada executării lucrării de construcție a obiectivului se va avea în vedere aspectul salubru al utilajelor folosite, semnalizarea lucrărilor și asigurarea unui ritm corespunzător de lucru cu efecte asupra minimizării timpului necesar pentru implementare.

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.

Pe perioada de implementare a proiectului raportarea modului de gestionare a deșeurilor, precum și a apelor uzate evacuate de pe șantier se va realiza în cadrul organizării de șantier amenajate pentru construcția imobilului de locuințe colective.



Pe perioada de functionare apele pluviale colectate în rețelele de canalizare proiectate vor fi evacuate prin in paraul Trinkbach. Anterior evacuării în emisar, apele vor fi "epurate" prin intermediul unui separator de nămol și hidrocarburi.

Separatorul de hidrocarburi propus va avea o capacitate de 154 l/s și eficiență de epurare – clasa I, $\leq 5\text{mg/l}$ conținut de hidrocarburi la ieșirea din separator. Instalatia de separare va fi prevazuta cu filtre de coalescenta pentru a asigura separarea eficienta a hidrocarburilor din apa si obturator automat pentru a preveni scurgerea de hidrocarburi pe conducta de iesire din separator.

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

Nu este cazul.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER:

În vederea desfășurării lucrărilor de execuție în condiții optime pentru prezentul obiectiv, sunt necesare realizarea unor lucrări provizorii privind organizarea de șantier.

În acest sens, în amplasamentul propus de Beneficiar se va organiza șantierul prin amplasarea unor obiecte provizorii :

- magazia provizorie cu rol de depozitare materiale, vestiar muncitori și depozitare scule ;
- tablou electric;
- punct PSI ;
- platou depozitare materiale.

Antreprenorul are obligația de a asigura alimentarea șantierului cu apă, energie electrică și termică, costurile și cheltuielile care decurg din aceasta privind-l.

Antreprenorul general are obligația de a organiza și asigura accesul la sursele de apă și de energie a subantreprenorilor săi sau a antreprenorilor angajați de Investitor, plata consumului de apă și energie electrică și termică privind pe fiecare antreprenor sau subantreprenor în parte.

Pe toată durata șantierului, incinta acestuia, construcțiile de organizare, cât și cele care fac parte din contract vor fi ținute în mod permanent în stare de curățenie, prin grija și cheltuiala Antreprenorului. Antreprenorul este obligat să respecte toate reglementările în vigoare, ale organelor sanitare, ale Poliției și ale municipalității, etc., în scopul asigurării unui climat de ordine în desfășurarea lucrărilor.

Utilajele care deservesc activitatea vor fi verificate periodic pentru a nu funcționa cu pierderi de uleiuri sau alte substanțe poluante. Orice defecțiune la utilaje sau mașini, care ar putea avea efecte negative asupra mediului va fi adusă la cunoștința conducerii Șantierului, pentru a se lua măsurile necesare.

La ieșirea mijloacelor de transport din zona de lucru acestea vor fi curățate corespunzător.

În organizarea de șantier, în cazul în care se va alege varianta folosirii containerelor dormitor, incinta în care vor fi amplasate acestea va fi astfel aleasă încât să aibă amenajate spații igienico-sanitare. Se vor utiliza grupuri sanitare ecologice, iar apele uzate menajere nu vor fi evacuate în emisari naturali sau la sol , ci vor fi colectate în recipiente special instalate.

La executarea lucrărilor de construcții se va avea în vedere ca:

Faza de proiectare: Memoriu de prezentare – A.P.M.



- perimetrul pe care va avea loc descărcarea și depozitarea materialelor să fie cât mai restrâns posibil și cât mai aproape de amplasamentul construcției propriu-zise ce se execută;
- deșeurile rezultate vor fi colectate separat în funcție de tip și caracteristici, vor fi depozitate conform reglementarilor în vigoare și vor fi predate unei societăți autorizate;
- vor fi utilizate în principal drumuri de acces existente.

În timpul execuției lucrărilor de construcție, principalele surse de poluare ale solului sunt reprezentate de:

- poluare accidentală prin deversarea de produse petroliere direct pe sol;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor sau a diverselor materiale de construcție provenite din activitățile de construcție desfășurate în amplasament;
- scăpările accidentale de produse petroliere de la utilajele de construcție; în timpul manipulării acestora pot să ajungă în contact cu solul;
- depozitarea direct pe sol a materialelor excavate în cadrul diverselor lucrări necesare.

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:

Dupa finalizarea lucrarilor de construire, se va dezafecta organizarea de santier. Aceasta etapa presupune dezafectarea platformei, golirea si curatarea separatorului de produs petrolier, curatarea terenului de posibile resturi de materiale de constructie. Lucrarile de dezafectare se vor face in conditii de protectie pentru calitatea factorilor de mediu.

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale;
- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;
- modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE:

Nr. crt.	Denumire plansa	Numar plansa	Scara
1	Plan de incadrare in teritoriu.	C01.	%
2	Plan de situatie. Reabilitare retea canalizare pluviala str. N. Grigorescu	C02.	1:500



XIII. 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; - cursul de apă: denumirea și codul cadastral; - corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.

Bazin hidrografic: Olt (VIII)

Curs de apă, denumirea și codul cadastral:

- parâul Trinkbach afluent de dreapta al raului Cibin, curs de apă necadastral

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.

Principalul curs de apă ce străbate Municipiul Sibiu de la vest la est, este râul Cibin.

Cibinul primește în intravilan doi afluenți de dreapta, pârâul Trinkbach și Valea Săpunului, cu care confluează aval de Gușterița, și doi afluenți de stânga, Rozbavul și Pârâul Fărmândoala, confluențele fiind situate între cartierele Terezian și Gușterița.

În amplasamentul studiat paraul Trinkbach se prezintă sub forma unui canal deschis betonat, cu debit controlat, alimentat din lacul existent din Muzeul Astra. Secțiunea canalului este de forma trapezoidală Bxbxh: 125x80x50 cm.

Pe pârâul Trinkbach, în intravilanul municipiului Sibiu, există lacuri de acumulare care preiau debitele suplimentare din perioada de ape mari și le descarcă controlat în aval. Fenomenul de inundații apare pe acest pârâu datorită neutilizării acestor acumulări la parametrii proiectați, a canalizării cursului de apă cu secțiuni de curgere subdimensionată.

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

Obiectivul de mediu pentru un corp de apă de suprafață se consideră a fi atins atunci când corpul de apă se încadrează în starea ecologică foarte bună sau bună, respectiv potențialul ecologic maxim sau bun.

Corp de apă : paraul Trinkbach

Obiectiv de mediu – stare ecologică - stare ecologică moderată

Obiectiv de mediu – stare chimică - F

Obiectiv de mediu – stare globală - stare moderată

