

Memoriu de prezentare

(Anexa 5E la procedură)

I. Denumirea proiectului:

**FINALIZAREA RETELEI DE CANALIZARE SI A STATIEI DE EPURARE IN LOCALITATEA BAND,
JUDETUL MURES (EXTINDERE CANALIZARE 2022)**

II. Titular:

COMUNA BAND, str. Pacii, nr.18, localitatea Band, jud.Mures
tel/fax 0265-428403
cod fiscal 4323470

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului:

Comuna Band este situata la vest de municipiu Tîrgu-Mureş. Accesul la centrul de comună Band se realizează pe drumul judeţean DJ152A Targu-Mureş - Zau de Câmpie.
Satele componente ale comunei sunt: Band, Draculea Bandului, Fanate, Istan-Tau, Marasesti, Negreni de Campie, Oroiu, Petea, Tiptelnic, Valea Mare, Valea Rece, cu o populatie totala de 6446 locuitori, conform recensamant din 2011.
Localitatea Band are in prezent 3950 locuitori (conform recensamant 2011).

In localitatea Band exista sistem centralizat de alimentare cu apa.

In prezent s-au finalizat lucrarile proiectate conform autorizatiei de constructie nr. 15 din 18.10.2019 „Finalizarea retelei de canalizare si a statiei de epurare in localitatea Band, jud. Mures,,

Lucrarile prevazute in proiectul „Finalizarea retelei de canalizare si a statiei de epurare in localitatea Band, jud. Mures,, au obtinut Autorizatia de Construire nr. 15 din 18.10.2019 si Aviz gospodarie a apelor 174/3.09.2019, au fost executate in perioada 2019-2022 si sunt in curs de punere in functiune.

Deoarece din bugetul aprobat pentru finantarea acestei lucrari, a ramas o sumă neutilizată, se doreste extinderea retelei de canalizare menajeră din localitatea Band, pe portiuni care nu au fost cuprinse in proiectul initial, pentru care se intocmeste prezenta documentatie.

SOLUTIA TEHNICO-ECONOMICĂ PROPUȘĂ

Prin lucrările proiectate in prezenta lucrare se au in vedere următoarele:

Proiectarea retelelor de canalizare pe portiuni care nu au fost cuprinse in proiectul initial

c) valoarea investitiei;

2,587,373.80 lei + TVA

d) perioada de implementare propusă;

Durata de implementare a obiectivului de investitii este de 12 luni.

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

- sunt anexate la prezenta documentație:

- A0 – Plan încadrare zona
- AC0 – Plan situație coordonator

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

Debitul de apă uzată pe tronsoane proiectate este:

Debitul zilnic mediu : $Q_{zi\ med} = 20 \text{ racorduri} \times 2,5 \text{ om} / \text{racord} \times 120 \text{ l/om/zi} / 1000 = 6 \text{ mc/zi}$

Debitul zilnic maxim : $Q_{zi\ max} = 7,2 \text{ mc/zi}$

Debitul zilnic minim : $Q_{or\ max} = 4,8 \text{ mc/zi}$

Acest debit de apă uzată a fost cuprins în debitul de apă uzată proiectat pentru localitatea Band (unde s-au luat în calcul toți locuitorii localității), în proiectul „Finalizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare în localitatea Band,, , jud. Mureș, executat.

Prin lucrările proiectate în prezenta lucrare se au în vedere următoarele:

- Proiectarea rețelelor de canalizare pe porțiuni care nu au fost cuprinse în proiectul inițial

OB.02/1 EXTINDERE REȚEA DE CANALIZARE

Pentru acest obiect au fost prevăzute următoarele categorii de lucrări:

- Rețele - la această categorie de lucrări se prevăd următoarele:

Rețeaua de canalizare va fi în sistem separativ. Apa pluvială se va colecta prin sistemul de santuri și rigole stradale existente.

Rețea de canalizare gravitațională în localitatea Band, acestea se va realiza din conducte PVC SN8, cu diametrul De200 mm.

Rețeaua de canalizare va fi în sistem separativ și va fi prevăzută cu cămine de vizitare (39 buc), din beton $D_i=1\text{m}$, amplasate la 40-60m sau la schimbarea de direcție, la schimbarea diametrelor, sau la schimbarea pantei canalului.

La realizarea obiectului se vor respecta condițiile și precizările din avizele de amplasament eliberate de deținătorii de rețele, privind distanțele normate dintre conducta de canalizare proiectată, conductele de apă, conductele electrice, comunicații, de gaz.

Rețeaua de canalizare în localitate Band va fi dispusă astfel:

Nr. Crt	Tronson	Strada	Conducta PVC DN200	Camine de canalizare
1	Tronson 1	Grebenisului	393	10
2	Tronson 2	Padurea Mica	350	12
3	Tronson 3	Targu Muresului	150	4
4	Tronson 4	Cimitirului	215	9
5	Tronson 5	Padurea Mica	104	4
Total			1212	39

Racorduri:

- 40 buc racorduri la rețeaua de canalizare. Racordurile se vor realiza din teavă PVC De160 mm, SN4, fiecare prevăzut cu:

b) justificarea necesității proiectului;

În prezent s-au finalizat lucrările proiectate conform autorizației de construcție nr. 15 din 18.10.2019 „Finalizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare în localitatea Band, jud. Mureș,,

Lucrările prevăzute în proiectul „Finalizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare în localitatea Band, jud. Mureș,, au obținut Autorizația de Construcție nr. 15 din 18.10.2019 și Aviz gospodărire a apelor 174/3.09.2019, au fost executate în perioada 2019-2022 și sunt în curs de punere în funcțiune.

Deoarece din bugetul aprobat pentru finanțarea acestei lucrări, a rămas o sumă neutilizată, se dorește extinderea rețelei de canalizare menajeră din localitatea Band, pe porțiuni care nu au fost cuprinse în proiectul inițial, pentru care se întocmește prezenta documentație.

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus,

- apele uzate sunt colectate gravitațional prin sistemul de canalizare proiectat și dirijate la stația de epurare existentă, realizată conform autorizației de construcție nr. 15 din 18.10.2019 „Finalizarea rețelei de canalizare și a stației de epurare în localitatea Band, jud. Mureș,,

- materiile prime, energia și combustibilii utilizați, cu modul de asigurare a acestora;

- nu este cazul

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

În perioada executiei, asigurarea utilităților (energie electrică, apă potabilă, canalizare) pentru organizarea de șantier, execuția lucrării și funcționarea instalației se va realiza din sistemul de utilități existent.

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

Organizarea de șantier se face pe proprietatea beneficiarului și va consta din:

- executarea unei împrejurimi provizorii pentru delimitarea șantierului, pe care se montează indicatoare de semnalizare a incintei.
- după executarea lucrărilor de construcție se vor desființa toate construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier.

Pe perioada executiei se vor lua măsuri de protecția mediului, prin colectarea deșeurilor și a molozului rezultat în containere metalice și transportate într-un loc special amenajat.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;
- se vor utiliza caile de acces existente în prezent pe amplasament
- resursele naturale folosite în construcție și funcționare;

La realizarea obiectivului se vor folosi doar materiale si echipamente cu agrement de mediu si consum redus de energie. Nu se vor folosi resurse naturale in procesul de constructie.

- metode folosite în construcție/demolare;

- Trasarea va fi prima etapa a lucrarilor pregatitoare pentru realizarea fundatiilor. Trasarea se va realiza pe baza planului de trasare. Reperele de trasare se vor preda constructorului, fapt confirmat prin intermediul unui proces verbal.
- Inainte inceperii sapaturilor la fundatii, este absolut necesar ca suprafata terenului sa fie curata si nivelata cu pante de scurgere spre exterior pentru a nu permite stagnarea apelor din precipitatii si scurgerea lor in sapaturile de fundatii.
- La intocmirea de catre constructor a proiectului de organizare de santier si a fiselor de proceduri tehnice se vor mentiona toate lucrarile specific realizarii pernelor de balast si succesiunea operatiilor de executie a obiectivelor, precum si necesarul de utilaje si mijloace de transport.

- planul de executie, cuprinzând faza de constructie, punerea în funcțiune, exploatare, refacere si folosire ulterioară;

Faza de construcție presupune realizarea obiectivului utilizând forță de muncă și echipamente mecanizate, și luând în considerare respectul față de mediul înconjurător, prin păstrarea a cât mai multe elemente de vegetație, și fără alterarea solului în afara perimetrului construcțiilor propuse.

- relația cu alte proiecte existente sau planificate;

- Nu este cazul

- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;

- Nu s-a luat în considerare o altă alternativă

- 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, cresterea numărului de locuinte, eliminarea apelor uzate si a deseurilor);

- Funcțiunea de bază a investiției nu necesită realizarea de activități sau funcțiuni noi.

- alte autorizații cerute pentru proiect.

- Pentru obținerea autorizației de construire se vor obține toate avizele și acordurile solicitate prin Certificat de Urbanism, anexat la prezenta documentatie

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

- nu sunt necesare demolări pentru prezenta investitie.

V. Descrierea amplasării proiectului:

- distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidenta Conventiei privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la Espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin Legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;

- Nu este cazul

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii si cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, si Repertoriului arheologic national prevăzut de Ordonanta Guvernului nr. 43/2000 privind protectia

patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

- Pe amplasament nu se cunoaște existența unor monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice.

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

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

Suprafața ocupată de sistemele proiectate va fi:

- Rețelele de canalizare - 1212mp

- politici de zonare și de folosire a terenului;

- proprietate publică a comunei

- arealele sensibile;

În amplasamentul propus nu se cunosc zone cu perimetre de protecție sanitară sau perimetre de protecție hidrogeologică ale surselor de alimentare cu apă, sau alte areale 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;

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

Nu a fost luată în considerare o altă variantă 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:

a) protecția calității apelor:

- sursele de poluanți pentru ape, locul de evacuare sau emisarul;

Pe parcursul execuției:

- Pentru a evita poluarea în vecinătatea lucrărilor, utilajele vor fi stocate la sfârșitul zilei de lucru într-o parcare betonată special amenajată într-o zonă mai înaltă, prevăzută cu o pantă astfel încât apele pluviale și eventualele scăpări de carburanți să fie reținute într-un separator de produse ușoare. Impurificarea apelor poate apărea și în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind cantități mici nu pot infecta apa subterană.

În timpul execuției lucrărilor, dacă se respectă tehnologia de lucru, nu se emit substanțe care să afecteze calitatea apelor din pânza freatică și a celor de suprafață. Se poate aprecia că impactul acestei activități asupra apelor de suprafață și subterană este nesemnificativ.

Materialele folosite nu conțin elemente agresive sau care se pot dizolva în apele pluviale care se scurg de pe platforma drumurilor.

Atât pe durata execuției lucrărilor, cât și la finalizarea acestora, se va asigura curgerea normală a apei.

Dupa executie:

Reteaua de canalizare trebuie sa fie etansa, astfel ca nu se produce poluarea apei subterane.

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

Nu este cazul

b) protecția aerului:

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

- Poluarea factorului de mediu AER este de scurtă durată și limită în timp (perioada de execuție).
- Eventualele particule de praf care pot să apară în timpul execuției se pot stopa prin întreținerea corespunzătoare a șantierului. Cele mai importante noxe evacuate în atmosferă sunt gazele de eșapament de la mașini și utilaje. Acestea sunt verificate periodic prin unități de service auto, fiind admise în circulație doar cele corespunzătoare normelor în vigoare.
- Lucrarea proiectată nu constituie o sursă de poluare a atmosferei, în condițiile exploatarei corespunzătoare.

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

- Nu sunt prevăzute instalații pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

- Sursele de zgomot și vibrații se produc în perioada execuției de la utilajele de execuție și de la traficul auto. Nivelul de zgomot la sursă este cca. 85+95 dBA, în unele cazuri 110 dBA. Caracterul zgomotului este de joasă frecvență și durata este cca. 8-10 ore/zi. Nivelul total de zgomot este prevăzut în STAS de a nu depăși 70 dBA la limita perimetrului construit și sub 50 dBA la cel mai apropiat receptor protejat.
- Execuția și lucrările generatoare de zgomot este organizată pe perioada zilei și organizate corespunzător pentru a limita la maxim efectul de disconfort.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

- Nu este cazul

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

- Proiectul nu implică surse de radiații

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;

- Nu presupune amenajări și dotări pentru protecția împotriva radiațiilor

e) protecția solului și a subsolului:

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

- Prezenta investiție nu aduce surse de poluare a solului.
- Retelele proiectate sunt din PVC cu fittinguri și armături etanșe.
- Pe parcursul execuției lucrărilor se vor lua măsuri prin care să nu se afecteze calitatea solului în cazul unor scurgeri accidentale de produse petroliere de la mașinile și utilajele din timpul execuției, aceste scurgeri fiind în cantități mici nu pot infecta solul.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

- Se vor realiza puncte special amenajate în vederea colectării și depozitării temporare a deșeurilor și se va implementa sistemul de colectare selectivă a deșeurilor. Serviciul de colectare a deșeurilor va fi realizat printr-un operator de salubritate autorizat potrivit legii.
- Depozitarea deșeurilor se va face doar în locurile special amenajate, nicidecum pe rampe neautorizate.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

- Proiectul nu are impact asupra arealelor sensibile

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

- Nu sunt necesare măsuri de protecție din condiția mai sus menționată

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;

- Sistemul de canalizare este proiectat de-a lungul drumurilor din comuna

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

- Obiectivul nu generează factori care să perturbe activitatea așezărilor umane sau a altor obiective de interes public.
- Pe parcursul realizării investiției executantul va lua măsuri care să nu perturbe accesul populației, programul de liniște în zonele locuite. Se vor delimita corespunzător zonele de lucru pentru a evita accidentele.

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 deșuri generate;

În urma lucrărilor de realizare a investiției pot rezulta următoarele deșuri:

- Pământ și pietre rezultate din săpături – cat 1705 04 – se vor utiliza la umpluturi în zone autorizate
- deșuri din construcții- cat. 17 02 (lemn, sticlă, plastic): se vor sorta pe categorii, materialele și se vor preda centrelor de valorificare sau se va valorifica pe plan local (lemnul)

- materiale rezultate de la ambalaje ambalaje (inclusiv deșeurile de ambalaje municipale colectate separat) – cat. 15 01, se vor sorta pe categorii și preda centrelor de valorificare

In urma activității desfășurate in rețeaua de canalizare proiectată nu vor rezulta deșeuri:

- programul de prevenire și reducere a cantităților de deseuri generate;

- Pe durata executiei investitiei se vor respecta toate normele în vigoare de protectia mediului.
- Deseurile rezultate în urma executiei vor fi reciclate (cele care se pot recicla: lemn, metal, plastic, hârtie) sau vor fi transportate în locuri special amenajate (pământul rezultat în urma săpăturilor, care nu este necesar umpluturilor etc).
- Pe amplasament va fi construit un punct gospodăresc de colectare temporară a deseurilor menajere, care va deservi constructia.
- Gestionarea tuturor deseurilor va fi realizată atât în perioada executiei cât și în perioada de exploatare, de firme specializate.

- planul de gestionare a deseurilor;

Evidenta gestionării deseurilor se va face, de către titular, conform HG 856/2002, Anexele nr. 1 (cap. 1 generarea deseurilor, cap. 2 stocarea provizorie, tratarea și transportul deseurilor, cap. 3 valorificarea deseurilor, cap. 4 eliminarea deseurilor), titularul având obligatia tinerii acestor evidente, precum și raportarea acestora.

i) gospodărirea substantelor și preparatelor chimice periculoase:

- substantele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;

- Nu este cazul

- modul de gospodărire a substantelor 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.

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, folosintelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), zgomotului 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);

- Se apreciază că în perioada de execuție a lucrărilor specifice se poate genera un impact negativ asupra populației din imediata vecinătate a lucrărilor respective.
- Impactul asupra așezărilor umane în perioada de execuție se manifestă prin:
 - zgomotul și noxele generate de transportul materialelor, precum și de activitatea utilajelor de construcții;
 - eventualele conflicte de circulație datorita autovehiculelor care aprovizionează șantierul;

- prezenta santierului care provoaca un disconfort populatiei, marcat prin zgomot, concentratii de pulberi, prezenta utilajelor de constructii in miscare;
 - deseuri solide generate de activitatile de constructii, care, daca nu sunt evacuate la timp, provoaca dezagrement locuitorilor.
 - La proiectare s-au respectat Normele de igiena si prevederile Ordinului nr. 119/2014 pentru aprobarea Normelor de igiena si sanatate publica privind mediul de viata al populatiei.
 - In concluzie, activitatile desfasurate in perioada de executie a lucrarilor proiectate, au un potential impact asupra populatiei, dar care poate fi redus prin masurile de protectie si organizatorice adecvate.
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populatiei/habitatelor/speciilor afectate);
- Nu este cazul. Impact local, pe perioada executiei
- magnitudinea si complexitatea impactului;
- Impact redus pe perioada executiei proiectului și a funcționării obiectivului
- probabilitatea impactului;
- Redusă, pe perioada executiei proiectului și a funcționării obiectivului
- durata, frecventa si reversibilitatea impactului;
- Durată redusă, pe perioada executiei proiectului și a funcționării obiectivului
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- Respectarea normelor generale de protectia muncii, precum si cele specifice lucrărilor de constructii-montaj.
 - In perioada de executie, datorita volumului redus de lucrari necesare realizarii investitiei, nu vor fi necesare masuri speciale pentru protectia asezarilor umane sau a altor obiective protejate si/ sau de interes public.
- natura transfrontalieră a impactului.
- Executia lucrărilor de constructie si functionarea obiectivului nu au efecte transfrontieră

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări si măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanti în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerintele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influenteze negativ calitatea aerului în zonă.

- Nu este cazul

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

A. Justificarea încadrării proiectului, după caz, în prevederile altor acte normative nationale care transpun legislatia Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED) a Parlamentului European si a Consiliului din 24 noiembrie 2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluării), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si 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).

- Nu este cazul

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

- Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de santier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de santier;

- Pe tot parcursul desfășurării lucrărilor de execuție întreaga proprietate pe a cărei suprafață se intervine va fi împrejmuită. Pe limita de proprietate, ca delimitare, va fi folosit provizoriu un panou de protecție agrementate în acest scop.
- Pentru accesul auto se va folosi drumurile de acces auto existente. Nu se vor efectua modificări auto de nici un fel asupra modului de organizare a circulației auto în zonă.
- Organizarea de santier se va face cu protejarea zonei verzi. La finalizarea lucrărilor suprafața ocupată temporar de obiectele și utilajele necesare desfășurării lucrărilor va fi amenajată și tratată conform Planului de situație întocmit la începerea lucrărilor.

- localizarea organizării de santier;

- Pe proprietatea publică

- descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de santier;

- Atât pe parcursul execuției investiției, cât și după terminarea acesteia, mediul înconjurător nu va fi afectat în nici un fel. Prin respectarea normelor, impactul asupra mediului va fi minim. Din punct de vedere al protecției mediului înconjurător menționăm că funcționarea unui asemenea obiectiv nu afectează mediul înconjurător cu degajări de gaze toxice, radiații periculoase și nu contaminează apa și solul.
- Lucrările subterane și supraterane propuse nu afectează în nici un fel echilibrul ecologic, nu dăunează sănătății, liniștii sau stării de confort a oamenilor prin modificarea factorilor naturali.

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

- Nu este cazul

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

- Nu sunt 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:

- lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității;
- nivelere teren și înierbare

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

- lucrările se vor limita la zona afectată de proiect, astfel încât impactul asupra solului să fie unul minim;
- materialele folosite pentru lucrările de construcție vor fi depozitate în spații îngradite și acoperite, fără depozitarea directă pe sol;
- scurgerile accidentale de uleiuri și carburanți vor fi localizate prin imprastierea unui strat de nisip absorbant, după care vor fi eliminate prin depozitarea în container special amenajat și vor fi eliminate de pe amplasament, prin firma specializată;
- alimentarea cu combustibili a utilajelor se va realiza de la stațiile locale prin intermediul autocisternelor speciale;
- întreținerea corespunzătoare a utilajelor și a vehiculelor din dotare;
- mijloacele de transport vor fi curățite corespunzător la ieșirea din șantier;
- depozitarea temporară a deșeurilor în spații special amenajate, pe platforme betonate;
- eliminarea periodică a deșeurilor rezultate prin intermediul operatorilor economici autorizați din punct de vedere al mediului pentru activitățile de colectare, transport și eliminare deșeurii.

- aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației;

- După executarea lucrărilor de construcție se vor desființa toate construcțiile provizorii ce constituie organizarea de șantier.

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

- După execuția rețelelor de canalizare terenul se va aduce la starea inițială (trotuar, zonă verde, drum, etc)

XII. Anexe - piese desenate:

- A0 – Plan încadrare zonă
- AC0 – Plan situație coordonator

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: Mureș

Curs apă: râul Colod, cod cadastral IV 1.074.00.00.00

Corp apă suprafață: Comlod (Lechinta), cod corp RORW4.1.74_B1A

Corp apă subteran freatic: Lunca și terasele Muresului, cod ROMU03

Corp apă subteran de adâncime: Targu-Mures – Reghin, cod ROMU23

2. Indicarea starii ecologice/potentialului ecologic si starea chimica a corpului de apa de suprafata; pentru corpul de apa subteran se vor indica starea chimica a corpului de apa.

CORP APA SUPRAFATA - COMLOD, cod corp RORW4.1.74 B1A

- Categoria corpului de apa: corp apa puternic modificat
- Tipologia corpului de apa:RO04a
- Potentialul ecologic: moderat
- Stare chimica: buna

CORP APA SUBTERAN ,Lunca si terasele Muresului cod corp ROMU03

- Stare cantitativa: buna
- Stare chimica : slaba

CORP APA SUBTERAN ,Targu-Mures-Reghin cod corp ROMU23

- Stare cantitativa: buna
- Stare chimica : buna

3. Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apa identificat, cu precizarea exceptiilor aplicate si a termenelor aferente.

CORP APA SUBTERAN , cod corp ROMU03

- Obiectiv de mediu:
 - o Stare cantitativa: buna
 - o Stare chimica : buna
- Termenul de atingere a obiectivului de mediu
 - o Stare chimica: 2027
- Tip exceptie: art 4(4) Fezabilitate tehnica

CORP APA SUBTERAN , cod corp ROMU23

- Obiectiv de mediu:
 - o Stare cantitativa: buna
 - o Stare chimica : buna
- Termenul de atingere a obiectivelor de mediu: 2015

CORP APA SUPRAFATA - COMLOD, cod corp RORW4.1.74 B1A

- Obiectiv de mediu:
 - o stare ecologica buna
 - o potential ecologic bun
- Termenul de atingere al obiectivului de mediu:
 - o potential ecologic: 2022-2027
- Tip exceptie de la obiectivul de mediu – stare ecologica – art 4(4) costuri disproportionale, art.4(4) Fezabilitate tehnica

- Justificare aplicare exceptii – stare ecologica a corpurilor de apa – monitoring de investigare adaptat presiunilor specifice corpului de apa

CORP APA SUBTERAN , cod corp ROMU23

- Obiectiv de mediu:
 - o Stare cantitativa: buna
 - o Stare chimica : buna

Antiu George

[Signature]