

ANEXA Nr. 5.E
la procedură
Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

SISTEM DE CANALIZARE MENAJERA IN LOC. MACOVISTE, PETRILOVA, CIUCHICI SI NICOLINT, COM.CIUCHICI, JUD. CARAS-SEVERIN

II. TITULAR: Comuna Ciuchici

adresa poștală:

loc.Ciuchici, str. Principala, 261, Com. Ciuchici, Caras-Severin, Județ Caras Severin

numărul de telefon: Telefon 0255-576201 / 0723124063

numele persoanelor de contact: Orbulescu Ion – primar

III. DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a) Un rezumat al proiectului

1.Situația actuală

I In prezent, zona studiata din localitatea MACOVISTE, PETRILOVA, CIUCHICI SI NICOLINT, nu dispun de un sistem centralizat de canalizare.

Tinand cont de cele aratate mai sus si de prevederile si continutul documentelor strategice de tara care sunt :

- planul national de dezvoltare
- codul national strategic de referinta
- programul national de dezvoltare urbana
- planul de dezvoltare al regiunii
- strategia de dezvoltare a Comunei

Majoritatea gospodariilor si unitatile social administrative sunt dotate cu latrine uscate si cateva cu fose septice si puturi absorbante, din care apa uzata se infiltreaza fara epurare, in stratul freatic de mica adancime fiind un permanent pericol pentru sanatatea locuitorilor care folosesc apa din panza freatica de suprafata, apa cu un continut mare de nitrit, nitrati si substante organica (CB05) etc. Situatia actuala este incompatibila cu normele sanitare din U.E., dar si cu normele societatii moderne, iar populatia este expusa riscului epidemiologic de aparitie a imbolnavirilor hidrice.

Consiliul Local Sasca Montana urmareste realizarea extinderii sistemului de canalizare menajera a apelor uzate, la locatiile care nu au fost prinse ca si investiii initiale, prin obtinerea de fonduri structurale, fonduri provenite de la bugetul de stat si bugetul local.

Entitatea responsabila cu implementarea proiectului este Consiliul Local al Comunei. Acesta este organismul de reprezentare a autoritatii publice locale si a fost legal constituit in baza art.8, alin.6 din Ordonanta Guvernului nr. 35/2002 pentru aprobarea regulamentului cadru de organizare si functionare a consiliilor locale si a prevederilor art.36 si art.46 din Legea nr.215/2001 Legea administratiei publice locale.

Reprezentatul administratiei locale este primarul.

Responsabilul implementarii prezentului proiect va reveni beneficiarului, respectiv Consiliul Local.

Canalizarea menajeră

In prezent nu exista retea de canalizare menajera in sistem centralizat.

Prin investitia propusa se doreste racordarea proprietatilor la sistemul de canalizare.

Sistemul de canalizare s-a proiectat in sistem divizor (separativ). Sistemul are rolul de a prelua apele uzate menajere de la consumatori si de a le transporta la Statia de epurare ce urmeaza a fi executata. Pentru debitele de canalizare s-a luat in calcul gradul de restitutie egal cu unu, respectiv debitele caracteristice pentru apa potabila, egale cu debitele caracteristice pentru apa uzata menajera, la care se adauga debitul provenit din infiltratii. Astfel dimensionarea retelei de canalizare a fost calculata la debitul maxim orar pentru fiecare strada in parte, respectand conditia de curgere gravitationala, la grade de umplere mai mici de 60% (cf. NP133/2013).

2.Descrierea generală

Obiectivul general al investitiei este cresterea capacitatii autoritatilor publice locale pentru aplicarea sistemului de alimentare cu apa, in vederea conformarii cu cerintele reglementarilor nationale si europene in domeniu, prin realizarea infrastructurii specifice acestor lucruri, pregatirea personalului de exploatare a investitiei si implicarea societatii locale, civile si de afaceri si respectarea principiilor de "mediu curat".

Realizarea unui sistem de alimentare cu apa, conform cu cerintele U.E., prin lucrari specifice.

Responsabilitatea implementarii prezentului proiect va reveni beneficiarului, care isi va alcatui o unitate locala de implementare, alcatuita din: manager protect. coordonator tehnic, responsabil financiar, asistent de proiect, consultant si dirigintele de santier.

Scopul principal al acestor lucrari este satisfacerea cerintelor de consum si a exigentelor de calitate impuse de normele interne si europene in vigoare.

Descrierea generala a lucrarilor pe specialitati

Descrierea situatiei proiectate

Prin solutia propusa se urmareste colectarea apelor uzate menajere provenite de la populatie, agenti economici sau din activitati publice si directionarea lor, in sistem centralizat catre statiile de epurare propuse. Se vor admite deversarea in retea de canalizare si a apelor uzate rezultate din procese tehnologice nepoluante, de preferinta din industria alimentara, sau alte ramuri. In cazul unei incarcari necorespunzatoare a acesteia se va solicita preepurarea astfel incat apa deversata sa fie adusa la parametrii apei uzate menajere ce poate fi deversata in retea de canalizare a localitatilor conform Hotararii 188/2002 si a NTPA 002/2002. Utilizatorul de apa are obligatia epurarii locale a apelor uzate, astfel incat in punctul de control sa fie asigurata respectarea conditiilor prevazute in contractul-abonament si in avizul/autorizatia de gospodarie a apelor.

Retea de canalizare:

Realizarea unui **sistem de Canalizare Menajera** in Comuna Ciuchici, Jud. Caras-Severin, se propune colectarea apelor uzate de la gospodarii prin sistem gravitational dar si prin presiune. Se propun lucrari de executie a sistemului de canalizare.

Pe retea se prevad camine de vizitare la toate intersectiile, schimbarile de directie ori de panta. In aliniament, caminele se vor amplasa la distanta maxima de 60m. Se vor amplasa camine de

rupere de panta in zonele in care terenul are o panta foarte mare si nu se pot asigura vitezele in conducte.

Caminele de vizitare vor fi din beton prefabricate, avand $D_i=1000\text{mm}$. Sub inelele de beton ale caminelor se va realiza o perna de balast cu grad de compactare de 100%, pentru a impiedica tasarile sub efectul traficului greu.

Toate elementele caminelor se vor imbina prin inele de cauciuc.

Caminele de vizitare de pe colector vor avea capace din material Compozit, carosabile D400, prevazute cu gauri de aerisire si sistem antifurt, rama capacului va fi incastrata in placa de beton armat.

Pe tot sistemului de canalizare menajera se vor amplasa **250 camine de vizitare**.

Astfel rezulta o lungime de **11.394 ml conducta din PVC SN8**, impartita dupa cum urmeaza:

Macoviste

- conducta de canalizare PVC, $\varnothing 250\text{mm}$ - $L=2.491\text{ ml}$
- conducta de canalizare PVC, $\varnothing 160\text{mm}$ - $L=423\text{ ml}$

Petrilova

- conducta de canalizare PVC, $\varnothing 250\text{mm}$ - $L=3.007\text{ ml}$
- conducta de canalizare PVC, $\varnothing 160\text{mm}$ - $L=165\text{ ml}$

Ciuchici

- conducta de canalizare PVC, $\varnothing 250\text{mm}$ - $L=3.415\text{ ml}$

Nicolint

- conducta de canalizare PVC, $\varnothing 250\text{mm}$ - $L=1.615\text{ ml}$
- conducta de canalizare PVC, $\varnothing 160\text{mm}$ - $L=278\text{ ml}$

Subtraversari drumuri si vai locale in conducta OL323 - 30 buc - $L_{total} = 253\text{ ml}$

Supratraversari curs de apa cu conducta preizolata - 3 buc - $L_{total} = 68\text{ ml}$

Infiintarea sistemului de canalizare implica si construirea a **5 buc statii de pompare a apei uzate** menajere. Statiile de pompare vor fi executate sub forma unui cheson circular si vor fi echipate cu instalatii mecanice, hidraulice, electrice, si de automatizare care sa permita functionarea automatizata in conditii de eficienta si siguranta maxime. Vor fi prevazute toate facilitatile necesare pentru montarea si demontarea facila si in deplina siguranta a echipamentelor.

In sistemul de canalizare a apelor uzate, pe o strada, unde panta terenului nu permite colectarea gravitationala, s-a prevazut o conducta de canalizare sub presiune, care va fi realizata din conducta de PEID Dn 90-110mm.

Statii de pompare propuse

Petrilova

- SPAU - 1 buc - (1A+1R) - $Q=5\text{l/s}$; $H=15\text{ mcA}$
- conducta refulare PEID DN 90 mm - $L=125\text{ ml}$ de la statiile de pompare apa uzata (SPAU)

Ciuchici

- SPAU 1 - (1A+1R) - $Q=5\text{l/s}$; $H=10\text{ mcA}$
- SPAU 2 - (1A+1R) - $Q=5\text{l/s}$; $H=10\text{ mcA}$
- SPAU 3 - (1A+1R) - $Q=5\text{l/s}$; $H=10\text{ mcA}$
- SPAU 4- (1A+1R) - $Q=5\text{l/s}$; $H=20\text{ mcA}$

- conducta refulare PEID DN 90 mm – L=424 ml de la statiile de pompare apa uzata (SPAUI-3)

conducta refulare PEID DN 110 mm – L=4.378 ml de la statiile de pompare apa uzata (SPAUI 4)

In conformitate cu HG 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, actualizata in 2005, NTPA-011, Art.6 se specifica: „Detinatorii de locuinte individuale, sau colective ori incinte in care se desfasoara activitati socio-economice, care au sistem individual de colectare a apelor uzate menajere

Racordarea Gospodariilor

1. Racorduri Gravitationale:

Se propun **769 camine de racord gravitational** - din material plastic, cu baza cu chiuneta si mufe, cu o intrare si o iesire (unde este cazul se vor folosi camine cu 2 intrari si o iesire – pe retea secundara), corpul din teava de PE/PVC D=315-400 mm, amplasate in trotuar, sau in spatiu verde, vor avea capac din material compozit, rezistent la trafic usor, cu piesa telescopica.

Racordurile propuse se vor executa cu pante de 1-4% din tevi PVC SN4, D=160mm. Racordurile se vor executa acolo unde este posibil in caminele de vizitare de pe canalizarea existenta, iar intre acestea, direct pe tub printr-o ramificatie Y la 45°.

Racordurile se vor executa la limita de proprietate. Racordurile caselor amplasate pe partea opusa colectorului de canalizare se va executa prin sapatura deschisa (unde drumurile nu sunt asfaltate) si prin foraj orizontal (pe drumurile asfaltate).

Legatura caminelor de racord cu colectorul principal al retelei de canalizare se va realiza din conducta **PVC SN4, D=160 mm, in lungime totala de 3845 ml.**

Reteaua de canalizare atat pentru colector, cat si pentru racorduri (conform Studiu Geotehnic de pe amplasament) se va poza sub adancimea de inghet specifica zonei (-1,00m), pe un pat de pietris cu diametrul de 10-15cm sau un pat de nisip amestecat cu pietris cu diametrul de 20mm, Grosimea patului de pozare va fi de minim 10 cm si conduct avă fi inglobata apoi intr-un strat de nisip pana la o inaltime de 0.7 x diametrul conductei.

Acoperirea conductelor, până la cca. 30 cm peste generatoarea superioară se va face cu nisip, sau cu material rezultat din săpătură, daca acesta nu conține fragmente ascuțite.

Cuplarea conductelor de racord la canale se poate realiza in doua variante:

- Cuplarea intr-un camin de vizitare din beton. Pentru aceasta, se va carota tubul de beton si va fi prevazuta o garnitura speciala pentru cuplarea tubului din PVC.
- Cuplarea direct pe conducta de canalizare, prin intermediul seilor de racord prinse de colectorul stradal cu 2-4 suruburi din otel inox. O buna etansare intre sa si peretele exterior al tubului se va realiza prin montarea unei benzi de cauciuc cu grosimea de 3 mm.

Pentru a evita lucrari semnificative in carosabilul strazilor locale, se va cauta pe cat posibil cuplarea mai multor racorduri de pe partea fara colector a strazii si racordarea intr-un camin de vizitare prin intermediul unei singure subtraversari (schema de montare retea de canalizare secundara)

2. Racorduri sub presiune:

Gospodariile care nu pot fi racordate gravitational (5 buc Macoviste), cat si cele de pe Drumul National din Nicolint vor fi racordate cu camine de racord cu pompa individuala, rezultand un total de **41 statii de pompare individuale menajere – racordate la conducte din PEID PN6 Dn63-75 mm.**

- **Statie de pompare individuala**, cu pompa submersibila care refuleaza in canalizarea gravitationala, in numar de **41 buc**. Conducta de refulare este din PEHD PN 10 DN63-75mm, cu acoperire protectiva din PP – montaj fara nisip
Lungimea conductelor aferente statiilor de pompare individuale, este de:

Macoviste

- conducta canalizare sub presiune PEID DN 63 mm – L=63 ml de la statiile de pompare individuale (racord sub presiune)
- racord sub presiune (statii de pompare individuale) - 4 buc

Nicolint

- conducta canalizare sub presiune PEID DN 75 mm – L=1226 ml de la statiile de pompare individuale (racord sub presiune)
- racord sub presiune (statii de pompare individuale) - 37 buc

Pompele individuale prezinta urmatoarele caracteristici :

- $Q=5,00l/s$ si $H=7mCA$;

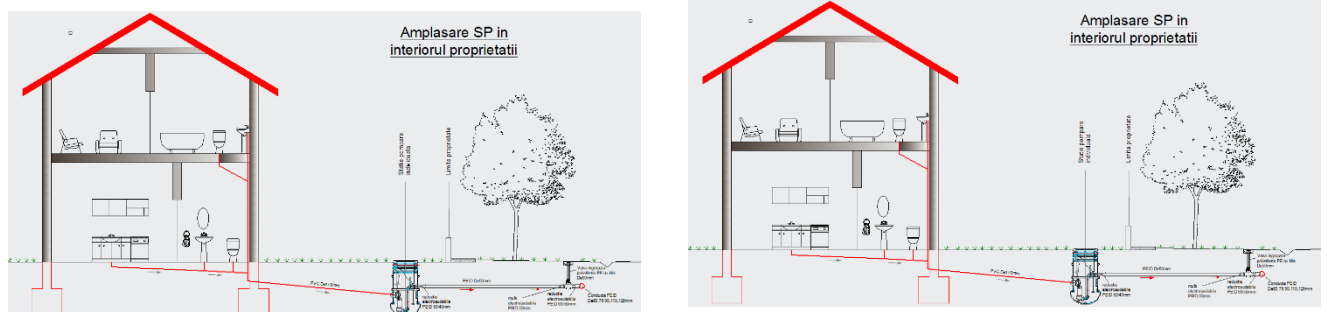
Racordarea cladirilor de pe parcele se realizează prin cădere liberă la căminul de racord, de unde periodic cu ajutorul pompelor submersibile, apa uzată se transportă prin presiune în conducta de racord, apoi in rețeaua de canalizare prin presiune si in final in rețeaua de canalizare gravitationala.

Statie de pompare subterana, complet utilata, in constructie monobloc si monolit din PEID PE 100 cu $H=1820$ mm, compatibila pentru instalari in soluri cu panza freatica aproape de suprafata fara a necesita o ancorare suplimentara , complet etansa evitandu-se infestarea apei din panza freatica sau aparitia infiltratiilor.

Echiparea statiei va cuprinde:

- 1 electropompa cu rotor tocat montata imersat
- capac necarosabil clasa A cu sistem de inchidere - deschidere
- panou electric si automatizare.
- lant din otel inoxidabil pentru extragerea: electropompei + clapet de retinere + conducta de refulare

Conductele din PEHD cu acoperire protectiva din PP se pot folosi in executie fara a mai fi necesar patul si stratul protector de nisip, ceea ce duce la o viteza de executie mai mare si la un cost redus cu operatiunile de punere in opera a nisipului.



Canalul colector de presiune – aferent racordurilor cu statii de pompare individuale - are o configuratie ramificata compus din colector principal si conducte de racord.
Conductele de racord sunt legate de colectoarele principale prin intermediul pieselor speciale de ramificatie Y.

Caminele de racord echipate cu pompe submersibile se vor amplasa in interiorul proprietatilor sau pe domeniul public in apropierea parcelelor. Acolo unde baile proprietatilor sunt amplasate in spatele parcelelor caminul cu pompe este de dorit a se amplasa in interiorul proprietatii.

Pentru traversarea raurilor din zona se vor executa lucrari de subtraversare cu protejata cu conducta de OL la o adancime de minim 0.9 m fata de talvegul cursului de apa.

Pentru protectia canalizarii, pe intregul traseu, deasupra generatoarei superioare a conductei, la 50 cm, se prevede o banda de avertizare din polietilena de culoare maro.

Caracteristicile tehnice aferente acestui tip de investitie sunt legati de conceptul de realizare a acestuia, in acest caz propunandu-se:

- Realizarea retelelor de canalizare in fiecare localitate, cat si executia a **3 statii de epurare** dupa cum urmeaza:

- **MACOVISTE** - Statie Epurare cu 3 bazine circulare avand o capacitate de 180 populatie echivalenta si va prelua apele uzate colectate din sistemul de canalizare din localitatea Macoviste.
Suprafata Ocupata $14.0 \times 10.0 = 140.00$ mp
- **Petrilova** - Statie Epurare cu 4 bazine circulare avand o capacitate de 190 populatie echivalenta si va prelua apele uzate colectate din sistemul de canalizare din localitatea Petrilova.
Suprafata Ocupata $11.0 \times 11.0 = 121.00$ mp
- **Nicolint** - Statie Epurare avand o capacitate de 970 populatie echivalenta si va prelua apele uzate colectate din sistemul de canalizare din localitatea Ciuchici si Nicolint.
Suprafata Ocupata $23.0 \times 18.0 = 414.00$ mp.
Canalizarea din Ciuchici este pompata cu ajutorul unei SPAU pana in localitatea Nicolint.

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

Toate materialele de constructie utilizate sunt agrementate conform reglementarilor nationale in vigoare, precum si legislatiei si standardelor nationale armonizate cu legislatia UE. Aceste materiale sunt agrementate pentru executia alimentarilor cu apa si a canalizarilor conform prevederilor HG nr.766/1997 si a Legii 10/1995.

Materiile prime prezentate la punctul anterior la Situatia propusa, vor fi achizitionate de la unitati specializate autorizate.

Racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pe teritoriul localității există rețea de alimentarea cu apă (Macoviste, Ciuchici, Nicolint,) nu exista sistem de alimentare cu apa in Petrilova, iar canalizare menajera in sistem centralizat nu exista in niciuna din localitatile componente.

Statiile de pompare si cele de Epurare propuse se vor conecta la rețeaua electrica existenta in zona

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

Zona în care se găsește amplasamentul nu e zona verde prevăzută în actele de urbanism. Conform CU : intravilan, și extravilan.

Zona la finalul lucrărilor va fi fără deseuri rezultate de la angajați.

Suprafețele de teren afectate de realizarea proiectului se vor curăța de resturile de materiale și se vor nivela.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente

Amplasamentul lucrărilor se întinde pe terenul deținut de beneficiar, fiind localizat pe drumurile din localitatea Macoviste, Petrilova, Ciuchici cat Nicolint, Jud. Caras-Severin.

NU se creează cai noi de comunicație. Se folosesc caile de comunicație existente.

- resursele naturale folosite în construcție și funcționare

Materialele folosite la umpluturi și refaceri vor fi aprovizionate de la operatori autorizați (nisip, balast, etc).

b) Justificarea necesității proiectului

Obiectivul general al investiției este creșterea capacității autorităților publice locale pentru aplicarea sistemului de canalizare și epurare ape uzate, în vederea conformării cu cerințele reglementărilor naționale și europene în domeniu, prin realizarea infrastructurii specifice acestor lucrări, pregătirea personalului de exploatare a investiției și implicarea societății locale, civile și de afaceri și respectarea principiilor de "mediu curat".

Având în vedere că toată comuna Ciuchici nu are un sistem de canalizare centralizat, necesitatea lucrării este evidentă, în ideea că toți locuitorii să aibă acces la acest sistem.

De aceea, considerăm că prin asigurarea unui grad de confort al vieții de bună calitate în cadrul localităților, ar duce la dezvoltarea eficientă a comunei.

c) Valoare investiției

Valoarea totală a investiției este de 11.612.002,96 lei la care se adaugă TVA.

d) Perioada de implementare propusă

Durata de realizare preconizată este de 24 luni.

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

Se anexează documentației:

- Plan de încadrare în zonă

- Plan de amplasament
- Plan de situatie

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

Pentru asigurarea canalizării a comunei Sasca Montana, se vor executa următoarele lucrări:

- Retea de canalizare gravitacionala
- Racorduri individuale;
- Statii de pompare apa uzata individuale (racord sub presiune)
- Statie de pompare apa uzata (SPAU)
- 3 Statii de Epurare ape uzate

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE

Nu este cazul

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI:

Amplasamentul studiat se găsește în cele 4 localități din Comuna Ciuchici, intravilan și extravilan.

Terenurile pe care se vor executa lucrările proiectate sunt cuprinse pe domeniul public-administrativ al acesteia.

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 poluare reprezentate de produsele petroliere rezultate din activitatea de întreținere a utilajelor care, antrenate de apele meteorice, afectează atât apele de suprafață cât și apele subterane.

Astfel, constructorul va asigura utilaje și echipamente aflate în stare bună de funcționare, fără improvizații ce pot genera scurgeri de lubrifianți sau combustibil.

b) protecția aerului

Sursele de poluare a aerului sunt reprezentate de gazele de eșapament emansate de utilajele cu ardere internă folosite în execuția lucrărilor și transportul materiei prime. Nivelul noxelor trebuie redus pe cât posibil, iar utilizarea unor utilaje noi și performante reprezintă o condiție necesară în îndeplinirea acestui deziderat.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

Având în vedere că lucrările ce urmează a fi executate se află și în localitate și faptul că se vor folosi utilaje de transport, pe perioada lucrărilor se va respecta un program strict în care utilajele pot tranzita localitățile. De asemenea, pe raza localităților se vor introduce restricții de viteză, respectiv de tonaj și se va evita pe cât posibil apropierea de locuințe în ideea evitării transmiterii acestor vibrații la clădirile de locuit.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Nu sunt surse de radiații.

e) protecția solului și a subsolului

Ca potențiale surse de poluare a solului se enumeră scurgerile de lubrifianți sau alte produse petroliere, atât în zona construită cât și în cadrul organizării de șantier și a locului de staționare a utilajelor. Se recomandă ca zona de staționare a utilajelor, care nu este amenajată prin betonare, să se prevadă cu material absorbant (nisip, rumeguș), pentru a preveni infiltrațiile materialelor poluante în sol.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvaticice

Lucrările ce se realizează, fiind situate pe traseul existent, nu au impact negativ asupra florei și faunei și nu influențează acest factor de mediu.

Prin execuția lucrărilor de reabilitare se vor îmbunătăți elementele geometrice ale drumurilor existente. Lucrările care se vor executa vor conduce, în final, la desfășurarea traficului în condiții de siguranță și confort.

Prin prevederile din proiect se urmărește realizarea exigențelor de calitate, rezistență și stabilitate, siguranța în exploatare și protecția mediului.

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

Lucrările se vor executa în intravilanul comunei, pe amplasamentul existent al străzilor.

Având în vedere faptul că lucrările constă în mare parte în săpătura și umplutura, la adâncimi mai mari de 1.5m se vor folosi sprijiniri de maluri.

Prin lucrările propuse, nu se vor aduce implicații nefavorabile asupra mediului înconjurător.

h) prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatarei, inclusiv eliminarea

Surplusul de excavație constând în pământ vegetal se va utiliza de către primărie pentru diferite lucrări de construcții; cantitățile rămase vor fi transportate și depozitate în locurile indicate de către autoritățile competente.

Pentru realizarea eficientă și organizarea optimă a colectării și transportului deșeurilor și materialelor reciclabile se va avea în vedere alegerea unui sistem adecvat de colectare.

Se recomandă colectarea de tip selectiv, în recipiente speciale alese în funcție de tipurile și cantitățile de deșeuri generate.

- 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;

Gestionarea deșeurilor trebuie să se realizeze fără a pune în pericol sănătatea umană și fără a dauna mediului, în special:

- a) fără a genera riscuri pentru aer, apă, sol, faună sau floră;

- b) fara a crea discomfort din cauza zgomotului sau a mirosurilor;
- c) fara a afecta negativ peisajul sau zonele de interes special;

Obiectivele principale privind deșeurile sunt:

- protejarea sanatatii populatiei;
- protejarea mediului;
- mentinerea curateniei publice pentru ca spatiile sa fie acceptabile din punct de vedere estetic;
- conservarea resurselor naturale;

Deseurile din constructii sunt identificate ca un flux prioritar de deșeuri de catre U.E. deoarece pot constitui o sursa pentru reciclare si re folosire in industria constructiilor.

Toate deseurile rezultate in urma lucrarilor vor fi transportate, valorificate, depozitate sau eliminate numai prin societati autorizate. Nu se vor abandona deșeurile.

Deseurile din constructii si demolari sunt incadrate la categoria 17 conform Catalogului European al Deseurilor, iar in Romania sunt reglementate prin Hotararea Guvernului nr 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv deseurile periculoase.

Etapele de eliminare a deseurilor sunt:

- precolectare ---> colectare ---> transport ---> depozitare;
- sortare primara la sursa ---> precolectare ---> colectare ---> transport---> sortare secundara (tratare) --- > depozitare;

Deșeurile rezultate din construcții conțin, de obicei, următoarele tipuri de deseuri:

- beton, cărămizi, țigle și materiale ceramice –Cod 17 01 (cf. HG 856/2002)

17 01 01 beton – 30 mc

- lemn, sticlă și materiale plastice – cod 17 02 (cf. HG 856/2002).

17 02 01 lemn - 4 mc

17 02 02 sticlă - 0.1 mc

17 03 01* asfalturi cu conținut de gudron de huiă

metale (inclusiv aliajele lor)- cod 17 04 (cf. HG 856/2002) – 0.1 to

- 20 01 08 deșeuri menajere și asimilabil menajere, rezultate din activitățile personalului angajat;

- deșeuri de ambalaje (15 01 01 hârtie și carton, 15 01 02 materiale plastice, 15 01 03 lemn, 15 01 07 sticlă) - 0.05t

20 01 01 hârtie și carton - 0.01t

Deșeurile din construcții și demolări sunt stocate la locul de generare, urmând apoi să fie transportate la instalațiile de tratare (recuperare resturi metalice, concasare beton și cărămizi) ori la depozitele de deșeuri.

Deșeurile reciclabile în cazul activităților de construcții, se vor stoca deșeurile nepericuloase în containere metalice de capacitate mare. Pentru fiecare categorie de deșeuri reciclabile în parte, se recomandă să se asigure un container separat, și anume:

- sticlă;
- metal;
- plastic;
- lemn;
- alte resturi de materiale de construcții;

Dezvoltarea sistemelor de reutilizare și reciclare a deșeurilor din construcții și demolări reprezintă un aspect foarte important în gestionarea acestei categorii de deșeuri.

Din punct de vedere ecologic, prin reutilizarea și reciclarea deșeurilor din construcții și demolări se reduce cantitatea de deșeuri depozitate și implicit spațiul destinat depozitelor și se realizează o economie a materiilor prime.

Deseurile menajere proprii – zise vor fi colectate în pungi de plastic și depozitate în europubele. Deseurile vor fi ridicate de firma de salubritate.

Pământul excavat necontaminat poate fi utilizat pentru:

- material de umplutura pentru diferite construcții;
- suport în vederea îmbunătățirii terenurilor slabe;
- izolarea unor bariere tampon pentru izolarea fonica;
- închiderea depozitelor de deșeuri menajere și încadrarea acestora în peisaj;

Deseurile periculoase din construcții și demolări pot include:

- materiale periculoase
- lacuri, vopsele, adezivi, metale grele etc;
- materiale nepericuloase care au fost contaminate prin amestecare cu materiale periculoase;
- soluri și pietrișuri contaminate cu substanțe periculoase;

Transportul deșeurilor din construcții și demolări se realizează în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 1061/2008 privind transportul deșeurilor periculoase și nepericuloase pe teritoriul României. Depozitarea și gestiunea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de execuție se vor face cu respectarea: o Legea nr. 27/2007 – privind aprobarea O.U.G nr. 61/2006 o H.G. nr. 856/2002, Hotărâre privind evidența gestiunii deșeurilor și pentru aprobarea listei cuprinzând deșeurile, inclusiv deșeurile periculoase; o Legea Nr 92/2021 privind regimul deșeurilor ;

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase

Deșeurile rezultate din procesul tehnologic nu sunt periculoase.

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

În vederea realizării investiției în bune condiții, executantul va asigura aprovizionarea cu materialele necesare de la furnizorii cei mai apropiați și care prezintă o garanție în privința calității acestora.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație. Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictete traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de șantier.

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

Natura impactului, constă în:

- Îmbunătățirea condițiilor îmbunătățirea calității vieții și prosperitatea populației deservite;
- Îmbunătățirea factorilor de mediu plecând de la condițiile actuale la modificarea lor către cele cu impact redus asupra mediului;

- Standarde civice si de mediu la nivel mult mai ridicat comparativ cu situația existentă;
- Dezvoltarea viitoare a Politicii comune de transport;
- Renovarea infrastructurii edilitare existente;
- Îmbunătățirea administrării infrastructurii.

Întrucât lucrarea se realizează pe in ampriza drumurile existente, nu se pune problema reconstrucției ecologice. Lucrările prevăzute se adresează reducerii riscurilor imbolnavirilor si oferirea unei ape bune de baut.

Impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversitatii (acordand o atentie speciala speciilor si habitatelor protejate) conservarea habitatelor naturale a florei si a faunei salbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de ex. natura si amploarea emisiilor de gaze cu efect de sera), zgomotelor și vibrațiilor, peisajului și mediului vizual, patrimoniului istoric și cultural, și asupra interacțiunilor dintre aceste elemente. Natura impactului (adică impactul direct, indirect, secundar, cumulativ, pe termen scurt, mediu și lung, permanent și temporar, pozitiv și negativ)

Impactul asupra populatiei, sanatatii umane, solului, folosintelor, bunurilor materiale: amplasamentul proiectului nu este este intr-o zona rezidentiala. Pe perioada de implementare a proiectului se vor respecta programul de lucru, conditiile prevazute in avizele obtinute, se vor utiliza masini, utilaje performante.

Impactul asupra calitatii si regimului cantitativ al apei, calitatii aerului, climei, zgomotelor si vibratiilor: se vor utiliza masini performante care nu vor duce la poluarea aerului, apei, fonica. Utilajele si echipamentele necesare realizarii proiectului vor fi moderne, care se incadreaza in normele si standardele actuale din domeniu. Zgomotul va varia, în funcție de tipul și intensitatea operațiilor realizate, sursele de zgomot vor avea caracter temporar.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu e cazul.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Masuri de reducere a impactului asupra zgomotului:

- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea unor masini performante si moderne;
- utilizarea drumurilor autorizate.

Masuri de reducere a posibilului impact asupra aerului:

-Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;

-se va reduce viteza de circulație pe drumuri a vehiculelor grele; oprirea motoarelor mașinilor, utilajelor când nu sunt implicate în activitate.

Se vor utiliza masini performante pentru a nu afecta factorul sol/subsol.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu e cazul.

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.

Scopul proiectului este de utilitate publica. Pentru încadrarea in prevederile Uniunii Europene privind protectia mediului si ecosistemelor existente proiectul va respecta simultan legislatia nationala si europeana in domeniu.

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

Proiectul se va incadra in legea Apelor nr.107 din 1996 actualizata

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 si a Consiliului din 24.11.2010 privind emisiile industriale (prevenirea si controlul integrat al poluarii), Directiva 2012/18/UE a Parlamentului European si a Consiliului din 04.07.2012 privind controlul pericolelor de accidente majore care implica substante periculoase, de modificare si ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE a Consiliului, Directiva 2000/60/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 23.10.2000 de stabilire a unui cadru de politica comunitara in domeniul apei, Directiva cadru aer 2008/50/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 21.05.2008 privind calitatea aerului inconjurator si un aer mai curat pentru Europa, Directiva 2008/98/CE a Parlamentului European si a Consiliului din 19.11.2008 privind deseurile si de abrogare a anumitor directive, si altele)

Conform prevederilor Directivei 2014/52/UE privind evaluarea efectelor anumitor proiecte publice si private asupra mediului

Riscurile de accidente majore si/sau dezastre relevante pentru proiect, inclusiv cele cauzate de schimbarile climatice, conform cunostintelor stiintifice.

Nu exista riscuri de accidente majore / dezastre. Lucrarile se refera la sapaturi la adancimi relativ mici, pana 1.4-3.5 m.

Riscurile pentru sanatatea umana (contaminare apa sau poluare atmosferica)

Nu e cazul.

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

Teren intravilan si extravilan in proprietatea Consiliului Local.

X. LUCRĂRI NECESARE ORGANIZĂRII DE ȘANTIER

Delimitarea terenului se face prin gard de protectie si prin amplasare panou informativ.

La executarea lucrărilor, se vor respecta normele legale în vigoare.

Nu se va degrada mediul natural sau amenajat, prin depozitari necontrolate de deseuri de orice fel.

În scopul executării lucrărilor de construcții în condiții de siguranță și igienă a muncii, precum și de prevenire a incendiilor se fac următoarele recomandări în conformitate cu:

- Legea proiectiei muncii nr. 319/2006;
- Norme generale de protecția muncii 508/2002;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrări de instalații tehnico - sanitare si de incalzire.
- Ordinul nr. 117/1996 al MMPS;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru sudarea si taierea metalelor. Cod 2/1998;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la inaltime. Cod 2/1998;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru evacuarea apelor uzate rezultate de la populație si din procesele tehnologice. Cod 19/1995;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru alimentari cu apa a localităților si pentru nevoi tehnologice (captare, transport si distribuție). Cod 20/1995;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru producerea aerului comprimat. Cod 40/1996;
- Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrările de zidărie, montaj, prefabricate si finisaje in construcții. Cod 27/1996.
- La execuția lucrărilor se vor respecta prevederile specifice PSI din legislația in vigoare, dintre care se menționează:
 - Ordin pentru aprobarea „Normelor generale de prevenire si stingere a incendiilor ordinul 775/22.07.1998;
 - Ordinul nr. 20/N din 11 iulie 1994 privind aprobarea „Normativului de prevenire si stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții si instalații aferente acestora” indicativ C 300/1994;
 - Ordinul Ministrului de Interne nr. 138/05.09.2001 pentru aprobarea Dispozițiilor generale privind organizarea activitatii de aparare impotriva incendiilor – DG PSI – 005.

Organizarea de șantier pentru investiția de bază constă în amenajarea spațiilor pentru depozitarea materialelor necesare (balast, sort, piatră concasată, etc.).

Proiectul de organizare de șantier va fi întocmit de executantul lucrării.

Având în vedere că fiecare ofertant poate avea propriile metode de lucru și că acesta poate decide dacă și în ce complexitate va realiza o organizare de șantier pentru realizarea lucrărilor, mai jos prezentăm pe scurt principalele elemente pe care trebuie să le îndeplinească organizarea de șantier, sub formă de recomandări:

- organizarea de șantier locală se propune a se realiza cât mai aproape de amplasamentul străzilor.
- dotările minimale ale organizării de șantier se recomandă să cuprindă:
 - un container monobloc reprezentând cabina paznicului (la intrarea în incintă);
 - un container monobloc 2,5 x 7,0 m ca birou de șantier;
 - un container monobloc 2,5 x 7,0 m ca vestiar;
 - 2 toalete ecologice;
 - un container de gunoi.

Pentru staționarea utilajelor se va rezerva, în incintă împrejmuită a organizării, o platformă de parcare 1200 mp.

Pentru depozitarea materialelor s-a prevăzut:

- un spațiu pentru prefabricate (tuburi pentru podețe, borduri, etc);
- tot aici se vor depozita cofrajele de inventar, armătur, panouri de parapet metalic, etc.

Containerele monobloc cu care va fi dotat șantierul se vor monta conform fișelor tehnice și instrucțiunilor producătorului, pe platforme drepte și stabile. Pentru a asigura desfășurarea unui trafic decent în incinta organizării, pentru a evita aducerea de noroi de pe platforma organizării pe drumurile aflate în construcție și pentru a evita murdărirea prefabricatelor depozitate în incintă, se propune cel puțin asigurarea unei structuri pietruite pentru întreaga platformă a organizării de șantier, cu asigurarea scurgerii apelor spre rigole perimetrice.

Materialele nu se vor depozita provizoriu pe șantier, ci vor fi puse în operă odată cu aducerea lor pe șantier, realizându-se graficul de transport în corelare cu graficul de execuție.

În cadrul organizării de șantier nu se vor amenaja locuri de depozitare pentru materialele rezultate din demolări ci se vor transporta și depozita la bazele executantului.

Se va avea în vedere ca serviciile sanitare din cadrul organizării de șantier să nu afecteze sau să aducă prejudicii cadrului natural limitrof sau vecinilor. Este obligatorie respectarea normelor privind protecția muncii, igiena în construcții, paza și stingerea incendiilor.

Materialele necesare execuției lucrărilor vor urmări un program de transport, manipulare, depozitare și punere în operă, respectându-se ruta de transport, locul de depozitare și de lucru indicate pe planul de situație. Se va da o atenție deosebită manipulării și montării, respectându-se cu strictețe traseul, montarea și așezarea corespunzătoare pe poziție a materialelor.

Necesarul de apă va fi asigurat prin transportul și depozitarea în rezervor, în organizarea de șantier.

Staționarea utilajelor pe perioada de repaus se va face pe ampriza drumurilor cu respectarea normelor de semnalizare.

Ca potențiale surse de poluare a solului se enumeră scurgerile de lubrifianți sau alte produse petroliere, atât în zona construită cât și în cadrul organizării de șantier și a locului de staționare a utilajelor. Se recomandă ca zona de staționare a utilajelor, care nu este amenajată prin betonare materialelor poluante în sollocalizarea organizării de șantier;

- **localizarea organizării de șantier ;**

Terenul va fi pus la dispoziția executantului pe perioada executării lucrărilor de către autoritățile locale (Primăria), cu obligația ca la terminarea lucrărilor să fie adus la starea inițială (evacuarea materialului pietros, strat de pământ vegetal, înierbare după caz).

Amplasamentul pentru organizarea de șantier se propune de la intrarea în localitate. Locația a fost aleasă luând în considerare:

- accesul de la rețeaua de drumuri;
- disponibilitatea terenului;
- accesul de la organizarea de șantier
- **organizarea de șantier va ocupa o suprafață de 30x40mp**
- **descrierea impactului asupra mediului a lucrărilor organizării de șantier;**

Impactul asupra mediului în aria organizării de șantier decurge din ocuparea terenului. Durata impactului este limitată, până la terminarea lucrărilor și dezafectarea organizării de șantier, urmată de refacerea terenului.

Organizarea de șantier creează o perturbare a mediului înconjurător. Aceasta este o sursă de zgomot, emisii noxe și deșeuri necontrolate. Emisiile de noxe se încadrează în limitele maxime admise în Ordinul 462/1993, iar nivelul de zgomot și vibrații se va încadra în limitele admise prin STAS 10.009/88 și în limitele prevăzute în Ord. Ministrului Sănătății nr.119/2014 pentru aprobarea Normelor de igienă și a recomandărilor privind mediul de viață al populației.

- Impactul asupra mediului este și peisagistic pe perioada de execuție a lucrărilor. Constructorul are obligația ca prin activitatea ce o desfășoară în șantier, să se prevadă cu material absorbant (nisip, rumeguș), pentru a preveni infiltrațiile să nu afecteze cadrul natural din zona respectivă și nici vecinii zonei de lucru.

Personalul va fi instruit pentru respectarea curățeniei la locul de muncă și a normelor de igienă. Materialele folosite pentru construcția organizării de șantier sunt materiale inerte, piatră spartă, nisip, balast, materiale care nu afectează calitatea apei.

Amplasarea organizării de șantier și executarea lucrărilor se va face astfel încât să se evite:

- modificarea dinamicii scurgerii apelor subterane
- modificarea dinamicii scurgerii apelor de suprafață
- **surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier;**

Se vor folosi mașini performante.

Execuția lucrărilor proiectate se va efectua de către un antreprenor de specialitate, cu personal calificat, cu respectarea legislației în vigoare.

În zona organizării de șantier, apar emisii de poluanți în aer de la motoarele autovehiculelor. Totodată, se produce zgomot de la autovehicule și de la activități de depozitare, manevrare, reparații.

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

Evitarea amplasării organizării de șantier în zone sensibile și în rezervații naturale.

Alegerea amplasamentului astfel încât să se minimizeze distanțele parcurse de utilajele de construcții. Ecran foncic pentru reducerea efectelor în afara limitelor șantierului, dacă este necesar. Asigurarea utilităților necesare pentru desfășurarea lucrărilor în bune condiții (sursa de alimentare cu apă, loc special amenajat pentru servirea mesei, facilități igienico-sanitare, containere pentru depozitarea deșeurilor, punct sanitar).

Schimburile de ulei de la utilaje se vor efectua în stații speciale pentru astfel de operații. Revizii periodice ale utilajelor conform cărții tehnice. Nu vor fi admise utilaje care să prezinte scurgeri sau a căror stare tehnică să nu corespundă normelor legale.

Colectare și depozitare selectivă a deșeurilor.

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

Materialele excedentare sau cu deficiențe se vor colecta după realizarea investiției, înainte de recepția la terminarea lucrărilor și se vor transporta în spații special amenajate, lăsând situl curat. Măsurile ce se impun pentru diminuarea impactului asupra mediului pe timpul execuției lucrărilor sunt :

- realizarea obiectivului în perioadele adecvate ale anului de către un constructor de specialitate cu experiență în domeniu și certificat în managementul mediului va face ca efectele negative ce pot apărea în timpul realizării obiectivului să fie cât mai mici.

- sistematizarea terenului și refacerea cadrului natural afectat de lucrări prin sistematizare și împrăștiere de pământ vegetal, replantarea de arbori afectați accidental în timpul execuției.

XII. ANEXE - PIESE DESENATE

1. Planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor:

- Plan de incadrare in zona;
- Plan de situatie;

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

Proiectul **nu intra** sub incidența art. 28 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57 din 2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice aprobat prin Legea nr.49/2011.

Lucrarile se intind in exteriorul limitei ROSCI0031 Cheile Nerei-Beusnita. Situl este străbătut de drumurile județene DN57, partial DJ571C

b) Numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar;

NU este cazul

c) prezența și efectivele/suprafețele acoperite de specii și habitate de interes comunitar în zona proiectului;

La baza desemnării sitului se află mai multe specii avifaunistice protejate la nivel european prin Directiva 79/409/CEE din 2 aprilie 1979[6] (privind conservarea păsărilor sălbatice) sau aflate pe lista roșie a IUCN; printre care: acvilă-țipătoare-mică (Aquila pomarina), șerpar

(Circaetus gallicus), erete de stuf (Circus aeruginosus), erete vânăt (Circus cyaneus), erete cenușiu (Circus pygargus), cristel de câmp (Crex crex), caprimulg (Caprimulgus europaeus), dumbrăveancă (Coracias garrulus), ciocănitoare de stejar (Dendrocopos medius), ciocănitoare de grădină (Dendrocopos syriacus), presură de grădină (Emberiza hortulana), muscar-gulerat (Ficedula albicollis), sfrâncioc roșiatic (Lanius collurio), ciocănitoare de pădure (Lullula arborea), sfrânciocul cu frunte neagră (Lanius minor), viespar (Pernis apivorus), ciocănitoare verzuie (Picus canus) și silvie porumbacă (Sylvia nisoria)

d) se va preciza dacă proiectului propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;
Nu e cazul.

e) Se va estima impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar;

Prin realizarea obiectivului se estimează că nu va exista un impact negativ asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar.

Pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere a acestuia nu sunt prezente habitate naturale și/sau specii salbatice de interes comunitar care pot fi afectate de implementarea lui. Lucrările se desfășoară pe amplasamentul existent, fără a afecta direct sau indirect zonele de hranire / reproducere / migrație ale speciilor.

Pe perioada de execuție a lucrărilor nu se pierde din suprafața habitatului, nu au loc distrugerii ale vegetației, practic la nivelul sitului impactul este nesemnificativ.

Cele mai mari surse de poluare vor fi generate de utilaje și mijloacele auto, fără ca acestea să aibă un impact ridicat asupra mediului înconjurător. Poluarea fonică, cea mai dăunătoare speciilor din zonă, va fi determinată de impactul cumulat al tuturor echipamentelor de lucru generatoare de zgomot; pentru diminuarea impactului negativ se vor folosi echipamente cât mai silențioase și mai puțin poluante. Mijloacele auto și echipamentele folosite, trebuie să fie în perfectă stare de funcționare, fără scurgeri de uleiuri și carburanți, generatoare de cât mai puține noxe în aer. Se vor căuta mijloace tehnice pentru folosirea alternativă a instalațiilor zgomotoase, astfel încât zgomotul cumulat să nu depășească 90 db. În cazul unor scurgeri accidentale de carburanți sau uleiuri, echipele de lucru trebuie să intervină rapid cu compusi absorbanti (turbă vegetală sau alți depoluanti) pentru a limita impactul acestora asupra mediului.

Nu vor fi folosite pe parcursul lucrărilor sau în faza de exploatare și nici eliminate în mediu substanțe chimice sau alte substanțe periculoase. Aprovizionarea cu apă, electricitate, etc, se va realiza cu autocisterne și grupuri generatoare proprii. Materialele reziduale vor fi colectate selectiv și depozitate în containere etanșe până la evacuarea lor de către firmele de specialitate. Lucrările de consolidare se estimează ca vor dura 6 luni și se vor realiza doar pe timp de zi.

Se va alege un calendar de lucru adecvat pe durata realizării proiectului astfel încât să nu fie afectată biodiversitatea din zonă cât și perioadele de reproducere. Nu se vor realiza lucrările în perioada de cuibărit, respectiv perioada martie-mai.

Efectul asupra speciilor de pești este neutru, ar putea exista un fenomen de migrație spre amonte și aval, pe perioada de execuție a lucrărilor datorită vibrațiilor apărute în timpul lucrărilor. După terminarea execuției vor reveni în zona limitrofă amplasamentului, unde sunt

habitate cu condiții favorabile.

Speciile de amfibieni și reptile nu vor fi afectate datorită faptului că habitatele caracteristice speciei nu sunt prezente în zona afectată de lucrări.

Organizarea de santier va fi amplasată în localitatea Belobresca pe un teren stabilit de comun acord cu beneficiarul.

Proiectul se va realiza într-o perioadă scurtă de timp astfel încât să nu existe pericolul unui impact cumulativ cu alte planuri/programe existente, dat fiind faptul că lucrările se execută pe amplasamentul existent

f) **alte informații prevăzute în legislația în vigoare.**

Nu e cazul.

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: Nera
- cursul de apă: Nera
- corpul de apă (de suprafață și/sau subteran):
de suprafață denumire și cod -

2. Indicarea stării ecologice/potentialului 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.

Nu este cazul

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

Nu e cazul.

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

a. Caracteristicile proiectului:

-dimensiunea proiectului:

- A. Rețea de canalizare menajeră
- B. Racorduri la proprietăți
- C. Stații de pompare apă uzată (SPAU)
- D. Stații de Epurare apă uzată (SEAU)

Pe tot sistemului de canalizare menajera se vor amplasa **250 camine de vizitare.**

Astfel rezulta o lungime de **11.394 ml conducta din PVC SN8** , impartita dupa cum urmeaza:

Macoviste

- conducta de canalizare PVC, Ø250mm - L=2.491 ml
- conducta de canalizare PVC, Ø160mm - L=423 ml

Petrilova

- conducta de canalizare PVC, Ø250mm - L=3.007 ml
- conducta de canalizare PVC, Ø160mm - L=165 ml

Ciuchici

- conducta de canalizare PVC, Ø250mm - L=3.415 ml

Nicolint

- conducta de canalizare PVC, Ø250mm - L=1.615 ml
- conducta de canalizare PVC, Ø160mm - L=278 ml

Subtraversari drumuri si vai locale in conducta OL323 - 30 buc - Ltotal = 253 ml

Supratraversari curs de apa cu conducta preizolata - 3 buc - Ltotal = 68 ml

Statii de pompare propuse

Petrilova

- SPAU - 1 buc - (1A+1R) - Q=5l/s ; H=15 mcA
- conducta refulare PEID DN 90 mm - L=125 ml de la statiile de pompare apa uzata (SPAU)

Ciuchici

- SPAU 1 - (1A+1R) - Q=5l/s ; H=10 mcA
- SPAU 2 - (1A+1R) - Q=5l/s ; H=10 mcA
- SPAU 3 - (1A+1R) - Q=5l/s ; H=10 mcA
- SPAU 4- (1A+1R) - Q=5l/s ; H=20 mcA

- conducta refulare PEID DN 90 mm - L=424 ml de la statiile de pompare apa uzata (SPAU1-3)

conducta refulare PEID DN 110 mm - L=4.378 ml de la statiile de pompare apa uzata (SPAU 4)

In conformitate cu HG 188/2002, pentru aprobarea unor norme privind conditiile de descarcare in mediul acvatic a apelor uzate, actualizata in 2005, NTPA-011, Art.6 se specifica: „Detinatorii de locuinte individuale, sau colective ori incinte in care se desfasoara activitati socio-economice, care au sistem individual de colectare a apelor uzate menajere

executia a **3 statii** de **epurare** dupa cum urmeaza:

- **MACOVISTE** - Statie Epurare cu 3 bazine circulare avand o capacitate de 180 populatie echivalenta si va prelua apele uzate colectate din sistemul de canalizare din localitatea Macoviste.
Suprafata Ocupata $14.0 \times 10.0 = 140.00$ mp

- **Petrilova** - Statie Epurare cu 4 bazine circulare avand o capacitate de 190 populatie echivalenta si va prelua apele uzate colectate din sistemul de canalizare din localitatea Petrilova.
Suprafata Ocupata $11.0 \times 11.0 = 121.00$ mp
- **Nicolint** - Statie Epurare avand o capacitate de 970 populatie echivalenta si va prelua apele uzate colectate din sistemul de canalizare din localitatea Ciuchici si Nicolint.
Suprafata Ocupata $23.0 \times 18.0 = 414.00$ mp.
Canalizarea din Ciuchici este pompata cu ajutorul unei SPAU pana in localitatea Nicolint.

-cumularea cu alte proiecte existente si/sau aprobate:

- Nu se regaseste sistem de canalizare menajera care sa acopere toate strazile,
- In aceasta etapa se vor realiza infiintare de retele de canalizare menajere si racorduri la proprietati.

-cantitatea si tipurile de deseuri generate/gestionate:

In timpul executiei proiectului:

- deseuri municipale rezultate de la angajati 20 03 01, colectate selectiv, in pubele, preluate de societati specializate autorizate - 0,5 mc/luna
- deseuri rezultate din realizarea constructiilor :17 05 04- pamant si pietre altele decat cele de la 17 05 03, care va fi folosit la umpluturi si refacerea terenului dupa finalizarea lucrarilor-cantitate neestimata.
- Material plastic 17 02 03, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv, cantitate neestimata
- Fier si otel 17 04 05 cantitate neestimata, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv
- Amestecuri metalice 17 04 07 cantitate neestimata, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv

In timpul functionarii proiectului:adica mentenanta lucrarilor executate in cadrul proiectului:

- deseuri menajere de la angajatii - 1 mc/an,m preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv
- Material plastic 17 02 03, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv, cantitate neestimata
- Fier si otel 17 04 05 cantitate neestimata, preluate de unitati specializate autorizate, colectate selectiv

Se vor respecta prevederile legale in vigoare conform HG 856/2002

Se va tine o evidenta a deseurilor conform HG nr 856/2002. Deseurile vor fi preluate de unitati specializate, autorizate.

-poluarea si alte efecte negative: nu este cazul.

- **Riscurile pentru sanatatea umana (contaminare apa sau poluare atmosferica)**

Nu e cazul.

b.Amplasarea proiectelor: proiectul este amplasat in lungul strazilor existente din cele 4 localitati componente.

c. Tipurile și caracteristicile impactului potențial:

Extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/ habitatelor/ speciilor afectate)

Zona este în afara vreunei zone protejată din punct de vedere al ariilor naturale protejate

Magnitudinea și complexitatea impactului

Nu este cazul, dacă se respectă condițiile din avizele obținute nu va exista vreun impact.

Probabilitatea impactului

Nu e cazul.

Durata, frecvența și reversibilitatea impactului

Nu e cazul.

Măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului

Măsuri de reducere a impactului asupra zgomotului:

- reducerea la minimum a timpilor de funcționare al utilajelor;
- utilizarea unor mașini performante și moderne;

Măsuri de reducere a posibilului impact asupra aerului:

-Se vor efectua verificări tehnice periodice ale mașinilor și utilajelor folosite la realizarea lucrărilor;

Se vor utiliza mașini performante pentru a nu afecta factorul sol/subsol.

Natura transfrontieră a impactului.

Nu e cazul.

ÎNTOCMIT
ING: HILA OVIDIU

