

LEGE nr. 292 din 3 decembrie 2018

privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului

ANEXA 5.E la procedură

Conținutul-cadru al memoriului de prezentare

- I. Denumirea proiectului:** *“Distributie gaze naturale in localitatile Valchid si Prod, comuna Hoghilag, judetul Sibiu”*

II. Titular:

- numele: PRIMARIA HOGHILAG
 - adresa poștală: Hoghilag, str Principala, nr 305, judetul Sibiu
 - numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet;
 - numele persoanelor de contact: Lazar Nicolae 0730651776/0742786440 •
- director/manager/administrator;
- responsabil pentru protecția mediului.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

Obiectivul se află situat în județul Sibiu, în localitățile Valchid și Prod, comuna Hoghilag și se va amplasa în intravilanul și extravilanul localităților. Conductele de presiune redusă/medie vor fi proiectate pe suprafețe ce aparțin domeniului public. Rețeaua de distribuție și racordurile de presiune redusă/medie realizate din polietilenă vor fi montate subteran la adâncimea de 0,9 m, respectiv 0,7 m de la generatoarea superioară a conductei la cota terenului amenajat, iar în localitățile unde condițiile ne impun, conducta se va poza suprateran, din OL. Se vor executa foraje dirijate la treceri de DN, DJ, DC; treceri de căi ferate, la treceri de ape curgătoare.

Pentru localitatea Valchid se propune înființarea sistemului de distribuție gaze naturale presiune medie (2...6 bar) prin cuplarea în conducta presiune medie în intravilanul localității Copsa Mare, comuna Biertan, județul Sibiu, în PE Dn 90mm. Pentru localitatea Prod se propune înființarea sistemului de distribuție gaze naturale presiune redusă (0,05...2 bar) prin cuplarea în conducta presiune redusă în intravilanul localității Seleus, comuna Danes, județul Mureș, în PE Dn 160mm.

Se propune:

- realizarea rețelei de gaze naturale presiune redusă amplasată în loc. Prod, comuna Hoghilag, județul Sibiu, conform datelor din tema de proiectare și dimensionarea acesteia în conformitate cu cerințele actuale și realizarea rețelei de distribuție din material tubular din PE 100 SDR 11.

Lungimea aferentă lucrării menționate în certificatul de urbanism 5334/19.12.2023 este

- 7110,0 m - conducta
- 481,0 m – bransamente (129 buc)

- realizarea rețelei de gaze naturale presiune redusă amplasată în loc. Seleus, comuna Danes, județul Mures, conform datelor din tema de proiectare și dimensionarea acesteia în conformitate cu cerințele actuale și realizarea rețelei de distribuție din material tubular din PE 100 SDR 11.

Lungimea aferenta lucrarii mentionate in certificatul de urbanism 45/06.12.2023 este
- 1730,0 m - conducta

- realizarea rețelei de gaze naturale presiune medie amplasată în loc. Valchid, comuna Hoghilag, județul Sibiu și intercomunala până la Copsa Mare, comuna Biertan, județul Sibiu, conform datelor din tema de proiectare și dimensionarea acesteia în conformitate cu cerințele actuale și realizarea rețelei de distribuție din material tubular din PE 100 SDR 11.

Lungimea aferenta lucrarii mentionate in certificatul de urbanism 509/23.11.2023 este
-9167,0 m - conducta
-1022,5 m - bransamente (243 buc.)

Lungimea totală a conductelor de distribuție presiune redusă și medie proiectate va fi de 18007,0 m, iar lungimea bransamentelor Dn32mm va fi 1503,5 m și 372 buc. Suprafața totală a terenurilor afectate de proiect este de 7202,8 mp (conducta)+ 601,4 mp (bransamente)=7804,2 mp.

În baza celor arătate mai sus, se propune extinderea rețelei de gaze naturale presiune redusă/medie amplasată în loc. Valchid și Prod, comuna Hoghilag, conform datelor din tema de proiectare și dimensionarea acesteia în conformitate cu cerințele actuale și realizarea rețelei de distribuție este repartizată pe diametre diferite, conform detaliilor de optimizare stabilite de către OSD.

Traseul conductei este evidențiat în planul de situație atașat prezentului memoriu și este în paralel cu drumul de pe strazile studiate.

Noua rețea de distribuție gaze naturale proiectată va funcționa în regim de presiune redusă/medie.

Pentru calculul de dimensionare a conductei, presiunile de regim au fost cele comunicate de beneficiar, iar ca debite de calcul s-au folosit debitele existente la care s-a ținut cont să îndeplinească condițiile de asigurare a debitului de gaz pentru încălzire, preparat apă caldă menajeră și preparat hrană sau asigurarea fluxului industrial în cazul instituțiilor.

Ca soluție de traseu s-a ales varianta de amplasament a conductelor respectând următoarea ordine de prioritate: zonă verde, trotuar, carosabil, conform planului de situație anexat.

Punctul de cuplare în conducta existentă este stabilit în procesul verbal de colaborare, conform detaliile de cuplare din planul de situație.

Toate conductele metalice situate la o distanță mai mică de 10 m de linia electrică aeriană neizolată se vor lega la pământ prin prize de împământare cu rezistența de dispersie mai mică de 4 Ω. Se vor respecta toate condițiile din avizul emis de "S.C. DELGAZ GRID S.A.".

Eventualele situații aparute pe parcursul desfășurării lucrărilor care impun modificări față de situația proiectată, vor fi soluționate de comun acord de către proiectant, constructor și beneficiar.

La montarea răsuflătorilor de carosabil și a capacelor de vană se va lua în calcul cota finită a terenului în care se montează, astfel încât să se evite acoperirea acestora cu asfalt, etc., la refacerea pavajului, trotuarului, carosabilului(etc).

Pentru a evita deteriorarea altor rețele și pentru identificarea cât mai exactă a traseelor, în documentație s-au prevăzut gropi de sondaj.

Pentru aducerea terenului afectat de lucrări la starea inițială, s-au prevăzut lucrări și materiale necesare refacerii pavajelor, trotuarului din dale de beton, carosabilului din asfalt, macadam, zona verde.

Articolele de manoperă montaj conductă conțin: sudurile prin electrofuziune și sudurile cap la cap, montaj fir trasor, prinderea firului de conductă, conectarea firelor trasatoare între ele și acoperirea lor cu mastic, montarea vanelor din PE, montarea țevilor în șant, montarea benzii avertizoare. Aceste articole mai conțin utilajele aferente acestor lucrări și transportul lor.

La executarea săpăturilor se vor lua măsuri de sprijinire a malurilor șanțurilor în toate situațiile în care este necesar. Acolo unde avem un tronson pozat parțial aparent, parțial îngropat, la dezafectare tronsoanele aparente se vor demonta și recupera. Eventualele situații apărute pe parcursul desfășurării lucrărilor care impun modificări față de situația proiectată, vor fi soluționate de comun acord de către proiectant, constructor și beneficiar.

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

Planul de executie a lucrarilor de demolare, de refacere si folosire ulterioara a terenului:

Lucrarile de investitii propuse se vor realiza in zona cailor de circulatie pietonale si rutiere, libere de constructii.

In vederea amplasarii obiectelor prevazute in proiect se vor face lucrari de decupare a covorului asfaltic si de excavare a pamantului din transee. La terminarea lucrarilor de punere in opera a obiectelor proiectului, covorul asfaltic va fi refacut, suprafata zonei se va aduce la starea initiala.

Descrierea lucrarilor de refacere a amplasamentului:

La terminarea lucrarilor de punere in opera a obiectelor proiectului, covorul asfaltic va fi refacut, suprafata zonei se va aduce la starea initiala.

Cai noi de access au schimbari ale celor existente, dupa caz:

Nu sunt prevazute cai noi de acces sau schimbari ale celor existente.

Metode folosite in demolare:

Pentru realizarea conductei de distributie gaze naturale, montarea robinetelor de sectionare si racorduri, nu sunt necesare demolari.

V. Descrierea amplasării proiectului:

Obiectivul se află situat în județul Sibiu, în localitățile Valchid și Prod, comuna Hoghilag și se va amplasa în intravilanul și extravilanul localităților. Conductele de presiune redusă/medie sunt proiectate pe suprafețe ce aparțin domeniului public.

Conductele de gaze naturale din polietilena se vor poza la o adâncime de 0,9 m măsurată de la generatoarea superioară a conductei la suprafața solului. Adâncimea de pozare se poate reduce în cazuri speciale cu condiția montării conductelor în tub de protecție. Săparea șanțului se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor.

Lațimea șanțului se va alege în așa fel încât de fiecare parte a țevii să rămână un spațiu liber de min. 10 cm. Lățimea minimă admisă, pentru crearea unor condiții optime de lucru, va fi de 40 cm. Fundul șanțului va fi nivelat și acoperit cu un strat de nisip de granulație 0,3 – 0,8 mm cu grosimea de 10 – 15 cm. Nu sunt admise denivelări evidente ale fundului de șant. Prezența pe fundul șanțului sau în stratul de nisip a unor pietre sau aglomerări de pământ, rezultate din săpătura fiind de asemenea interzisă.

Dupa pozarea conductei, se umple șanțul cu nisip până când grosimea acestuia, compactat manual depășește cu 10 cm generatoarea superioară a conductei. Materialul rezultat din săpătură, va fi introdus treptat în straturi de max. 20 cm și va fi compactat manual. Umplerea șanțului, se va efectua într-o perioadă mai rece a zilei, pe zone de 20 - 30 m, avansând într-o singura direcție, pe cât posibil în urcare.

În zonele în care conducta este pozată în carosabil din asfalt, macadam sau beton, se va reface stratul inițial al carosabilului, în proporție de 100%.

Șanțurile vor avea trasee pe cât posibil rectilinii, în cazul schimbărilor de direcție fără piese speciale, traseul de execuție al șanțului se va executa după raza de curbura permisă de materialul tubular în funcție de diametrul nominal și grosimea de perete.

Toate săpăturile se vor efectua manual pentru evitarea deteriorării celorlalte rețele subterane. În cazul depistării în săpătura a unor rețele neidentificate, se vor opri lucrările până la derularea măsurilor de protecție a muncii în prezența beneficiarului rețelei întâlnite.

Marcarea elementelor de rețea se va realiza prin intermediul autocolantelor care vor avea aceeași formă, dimensiuni și aspect ca și plăcuțele de marcare. Autocolantele vor respecta cerințele tehnice din Specificația Tehnică, iar modul de realizare a marcajelor se va realiza în conformitate cu Ghidul de utilizare a autocolantelor pentru marcarea părților componente ale rețelei de distribuție gaze naturale (anexa 8).

Autocolantele vor fi lipite pe ușile cabinelor din tabla PRM, PM, PR în colțul dreapta jos, iar la cabinetele din policarbonat se vor lipi pe zona plană a ușilor, între fantele de citire a contorului și fantele de ventilare. Inscricționarea datelor de identificare, a elementului din rețeaua de gaze naturale se va realiza utilizând marker permanent de culoare neagră. **INSCRISUL TREBUIE SĂ FIE LIZIBIL.** De asemenea pe autocolantul prevăzut în interiorul cabinelor se vor completa datele identice cu cele inscripcionate pe autocolantul exterior. Rolul acestuia este de a se putea reconstitui marcajul exterior în cazul deteriorării. O atenție deosebită se va acorda modului de realizare a marcajului pentru evidențierea prizelor de măsurare a valorii presiunii și a gradului de odorizare a gazului din rețelele de distribuție.

Pe traseele fără construcții și pe câmp, acolo unde nu sunt puncte fixe pentru marcarea traseului, se montează borne inscripcionate din țeava sau beton, la distanțe de 150 m între ele. Pe plăcuțe/borne se specifică următoarele caracteristici: regimul de presiune, materialul tubular, distanța pe orizontală între axul conductei și plăcuța/borna și adâncimea de pozare a conductei. Tot atunci se va întocmi și schița de montaj cu marcarea sudurilor, a schimbărilor de direcție, a căminelor și a celorlalte elemente necesare identificării traseului real executat.

Pentru evitarea distrugerii conductelor și racordurilor montate subteran din polietilena, cu ocazia unor lucrări ulterioare în zona rețelei de distribuție, pe toată lungimea traseului, la o înălțime de 35 cm de generatoarea superioară a acestora, este obligatorie montarea unei benzi de avertizare din materiale plastice de culoare galbenă cu o lățime minimă de 15 cm și inscripcionată „Gaze naturale - Pericol de explozie”

Înainte de astuparea șanțului, din pământul rezultat din săpătura se vor extrage materialele mari (bolovani, cărămizi, bucăți de beton, obiecte metalice, etc.) care ar putea deteriora conducta la refacerea straturilor de umplutură. Pământul astfel sortat se va introduce din nou în săpătură și se va compacta. Compactarea se va face în așa fel încât conducta să nu sufere deteriorări, folosirea mijloacelor mecanizate pentru această activitate fiind permisă numai după realizarea unui strat minim de protecție a conductei care se va stabili în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maxim. Nu se va astupa șanțul vara, în timpul amiezii, când conducta este puternic încălzită de soare. Peste pământul compactat se va așeza un strat de 10 cm balast

(refacere provizorie) iar după tasarea pământului, sub circulație, se vor reface definitiv toate pavajele afectate de lucrare la starea inițială (refacere definitivă).

Punctul de lucru și șanțurile vor fi marcate cu indicatoare avertizoare atât pe timp de zi cât și noaptea. La săpături se vor monta parapeti și podețe metalice pentru marcarea și delimitarea șanțurilor, respectiv pentru asigurarea circulației pietonale și rutiere în condiții de siguranță maximă. Unde este cazul, se vor lua măsuri pentru dirijarea circulației, reducerea traficului pe anumite tronsoane pe timpul execuției sau devierea accesului rutier și pietonal.

Măsurile de protecția muncii specifice sunt prezentate în fișa tehnică anexată, responsabilitatea respectării acestora revenind executantului lucrării. În afara măsurilor prezentate în documentație, executantul lucrării va lua și alte măsuri considerate necesare pentru prevenirea oricărui accident.

Pentru prevenirea incendiilor pe parcursul execuției, se vor monta avertizoare de interdicție a accesului pietonal sau rutier în apropierea locurilor unde se lucrează, este pericol de explozie sau incendiu, până la distanța de 50 m. La cuplările de conducte, ce se vor executa în mod obligatoriu de către beneficiar, se va întrerupe circulația pietonală sau rutieră după caz.

Asamblarea se va efectua de către sudori autorizați de organisme abilitate conform reglementărilor în vigoare pentru aceste două tipuri de procedee, cu respectarea specificațiilor din fișele tehnologice din prezenta documentație. Executarea îmbinărilor sudate și lansarea conductelor poate fi realizată la temperaturi cuprinse între 5-40°C.

Conductele vor fi lansate în șant la scurt timp după asamblarea tronsoanelor, dar nu înainte de încheierea ciclului de răcire a fiecărei suduri, indiferent de procedeul utilizat.

Se va urmări instalarea tronsoanelor în săpătură, în aceeași zi în care au fost asamblate, pentru a se evita expunerea lor la variații de temperatură sau la acțiunea razelor solare.

Toate îmbinările realizate între țevi sau între țevi și armături sau elemente de asamblare trebuie să prezinte cel puțin aceeași rezistență cu a țevii utilizate.

Armăturile utilizate la montajul conductelor de polietilena, pot fi confecționate din oțel sau polietilenă. Pentru montarea armăturilor de oțel, se vor folosi fittinguri de tranziție PE-oțel, părțile metalice ale acestora fiind protejate împotriva coroziunii prin metodele utilizate la țevile de oțel. Vanele de secționare se vor monta pe flanșe sudate de capătul de oțel al elementului de tranziție. Armăturile din polietilenă se vor monta pe conducte prin sudare cap la cap sau prin electrofuziune, funcție de tipul armăturii. Indiferent de tipul armăturilor, ele se vor instala astfel încât să nu supună țeava PE la tensiuni sau sarcini suplimentare, cauzate de greutatea armăturii sau de manevrarea acesteia în timpul utilizării. Vanele din oțel se vor instala în cămine iar cele de PE îngropate în pământ, ambele cu sistem de acționare de la suprafața solului.

La coborârea conductelor în șanț se vor utiliza frângerii, chingi sau scânduri. Este interzisă utilizarea dispozitivelor mecanice metalice, pentru această procedură. Lansarea conductei în șanț se va face cu evitarea contactului acesteia cu pereții șanțului sau cu alte obstacole apărute în săpătură. Țeava va fi poziționată pe cât posibil pe mijlocul șanțului, șerpuit, eventualele schimbări de direcție necesare, fiind posibile în limita unei raze de curbura minime de $30 \times D_n$ pentru SDR 11. Curbele se vor realiza fără aport de căldură.

Pentru identificarea ulterioară a traseelor conductelor și a determinării integrității acestora s-a prevăzut instalarea pe toată lungimea acesteia a unui fir trasor. Firul trasor este din conductor din cupru monofilar, cu izolație corespunzătoare unei tensiuni de străpungere de minim de 5 kV, cu secțiunea minimă de 2,5 mm². Acesta se va monta de-a lungul generatoarei superioare a conductei, fiind prins de aceasta, la distanțe de max. 4 m, cu bandă adezivă. În zonele extravilane, capetele firului trasor vor

fi introduse în cutii de acces, pozate la distanța de 300 m una de alta, în trotuar sau zone verzi, care vor permite cuplarea echipamentelor de detectare la suprafața solului. La montarea firului trasor se au în vedere normele specifice executării subterane a rețelelor electrice. Capătul firului trasor montat pe racorduri se fixeaza cu bandă adezivă de capatul racordului, după ieșirea din pământ.

Conductele de polietilena vor fi pozate numai subteran, exceptând cazul unor tronsoane rectilinii de conductă ce pot fi montate aerian in tub de protecție. Conductele din politilenă nu se vor monta în soluri saturate cu produse petroliere sau solvenți agresivi pentru aceasta.

Traseele rețelelor de distribuție și ale instalațiilor de utilizare exterioare sunt, pe cat posibil rectilinii. La stabilirea traseelor se acorda prioritate respectarii conditiilor de siguranta.

Conductele rețelelor de distribuție se monteaza subteran. În cazul în care nu există condiții de montare subterană, conductele rețelelor de distribuție din oțel se pot monta suprateran, numai în condiții justificate de către proiectant, avizate de operatorul licențiat al sistemului de distribuție și înscrise în certificatul de urbanism. Pentru conductele montate suprateran se prevăd prize de împământare conform Normativului I 20.

Prezența conductelor subterane se marchează pe construcții și/sau pe stâlpii sau alte repere fixe din vecinatate, prin inscriptii sau placute indicatoare, de catre executant.

Distanța dintre placutele de inscriptionare nu va fi mai mare de 30 de metri.

În localitati, conductele subterane de distribuție se pozeaza numai in domeniul public, pe trasee mai puțin aglomerate cu instalații subterane, ținând seama de următoarea ordine de preferință:

- zone verzi;
- trotuare;
- alei pietonale;
- carosabil.

Pentru situatiile de exceptie (cai de acces private), solutiile de alimentare se stabilesc de operator, cu acceptul scris al proprietarilor acestora.

Se evita terenurile cu nivel ridicat al apelor subterane, cele cu actiuni puternic corozive și cele cu pericol de alunecare.

Pentru cazuri deosebite in care nu este posibila evitarea amplasarii in terenurile mentionate, se prevad măsuri de protectie in conformitate cu reglementările tehnice de specialitate și legislatia in vigoare.

Adâncimea minimă a șanțului pentru montajul conductelor subterane din oțel și polietilenă, măsurată de la nivelul terenului până la generatoarea superioară a conductei, este de 0,9 m și respectiv 0,5 m la capătul conductei de branșament.

Adâncimea de pozare se poate reduce local, cu condiția prevederii măsurilor de protecție corespunzătoare cuprinse în prezentele norme tehnice.

Lățimea șanțului pentru conductele din polietilenă trebuie să fie diametrul conductei plus 0,2m.

Pentru terenuri nisipoase, de umplutură etc., lățimea șanțului se stabilește de la caz la caz. Consolidarea pereților se face în funcție de natura terenului și adâncimea de pozare.

Lățimea de desfacere a pavajelor pe fiecare latură a șanțului (ld), este în funcție de natura acestora:

- pentru pavaje din piatră cubică, bolovani, calupuri ld= 15 cm;
- pentru pavaje din asfalt pe pat de beton, ld= 5 cm.

Săparea șanțului se face cu puțin timp înainte de montarea conductelor. Fundul șanțurilor se execută fără denivelări, se curăță de pietre, iar pereții trebuie să fie fără

asperități. Fundul șanțului se acoperă cu un strat de 10..15 cm de nisip de granulație 0,3...0,8 mm.

Gropile pentru sudare în punctele de îmbinare a tronsoanelor conductelor, se realizează cu următoarele dimensiuni:

-lățimea = lățimea șanțului = 0,6 m;

-lungimea = 1,2 m;

-adâncimea = 0,6 m sub partea inferioară a conductei.

Conductele din oțel se așează în șanț astfel încât să nu se deterioreze izolația. Umplerea șanțurilor se face în șanțuri subțiri, cu pământ mărunțit sau cu nisip, prin compactare după fiecare strat, cu grosime maximă de 20 cm, în cazul compactării manuale și conform prevederilor din care utilajului de compactare, în cazul compactării mecanice.

Folosirea dispozitivelor mecanice de compactare este admisă numai după realizarea stratului minim de protecție a conductei, care se va stabili în funcție de adâncimea de acționare a utilajului la gradul de compactare maximă.

Se recomandă ca acoperirea conductei în timpul verii să se realizeze în perioadele mai răcoroase ale zilei.

În dreptul răsuflătorilor pentru conducte din oțel, conducta se înconjoară pe o lungime de 50 cm cu un strat de nisip gros de 5...10 cm peste care se adaugă un strat de piatră râu cu granulația 5-8 mm, gros de 15 cm, peste care se așează calota răsuflătorii.

Se poate folosi forajul dirijat în cazul subtraversărilor căilor ferate, autostrăzilor, drumurilor naționale și altele asemenea.

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

Având în vedere prevederile Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, se vor lua măsuri pentru obținerea unor construcții de calitate corespunzătoare care să conducă la realizarea și menținerea pe întreaga durată de existență a acestora, a următoarelor exigente:

-rezistența și stabilitatea la sarcini statice, dinamice și seismice

-siguranța în exploatare

-siguranța la foc

-izolația termică și economică de energie

-igiena, sănătatea oamenilor, refacerea și protecția mediului

-protecție împotriva zgomotului

Stabilirea măsurilor necesare pentru prevenirea sau pentru reducerea emisiilor provenite din activități în aer, apă, sol, inclusiv măsurile privind gestionarea deșeurilor, astfel încât să se atingă un nivel ridicat de protecție a mediului considerat în întregul său sau să se facă în acord cu respectarea legislației în vigoare și a obligațiilor din convențiile internaționale din acest domeniu, la care România este parte.

Prin măsurile prevăzute în faza de proiectare coroborate cu măsurile pe care le va lua constructorul este eliminat pericolul accidentelor tehnice și poluării mediului atât în timpul execuției, cât și în timpul exploatării.

La executia lucrarilor, pentru prevenirea poluarii și implicit a impactului negativ asupra mediului, se impune respectarea prevederilor din Legea nr. 292/03.12.2018, privind protecția mediului.

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

a) protecția calității apelor:

O sursa potentiala de scurgeri incarcate cu sedimente provine de la decopertarea solului vegetal si saparea santurilor, depozitarea solului vegetal in gramezi, spalarea instalatiilor si a rotilor de noroiul depus pe suprafata drumurilor publice.

Pentru a asigura in timpul activitatii masurile de protectie a apelor subterane cat si de suprafata, este necesar sa fie respectate urmatoarele:

- utilajele sa nu aiba pierderi de carburanti sau lubrefianti, prin intretinerea acestora conform cartii tehnice si cerintelor legale

- in cazul interventiei la utilaje pentru reparare, acestea vor fi retrase in zona organizarii de santier, unde se vor lua toate masurile de protectie a mediului in timpul reparatiilor

- alimentarea cu carburanti si lubrefianti se va face in locuri special amenajate evitandu-se pierderile accidentale

- se va interzice depozitarea deseurilor rezultate din activitate si a celor menajere la intamplare. Acestea vor fi colectate, transportate si depozitate in locuri special amenajate

- managementul apelor uzate fecaloid-menajere generate de personal in cursul activitatilor de constructie va fi asigurat de toalete ecologice mobile, pe baza de contracte cu operatori autorizati, care vor asigura si serviciile de colectare si e-vacuare adecvata a acestui tip de ape uzate.

Statiile si instalatiile de epurare sau preepurare a apelor uzate prevazute-nu este cazul

b) protecția aerului:

- sursele de poluanți pentru aer, poluanți, inclusiv surse de mirosuri: combustibil ars de la utilaje (noxe pe teava de esapament).-nu este cazul

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă-nu este cazul

Sursele de poluare suplimentare ale atmosferei sunt utilajele si echipamentele folosite pe parcursul executiei lucrarilor. Efectul acestora este minim si cu caracter temporar. Toate materialele puse in opera vor fi procurate din surse ce detin autorizatie de mediu.

Proiectul ar putea afecta în mod nesemnificativ, temporar si fără impact remanent ariile naturale protejate în faza de construire. De menționat este faptul că acest tip de impact specific perioadei de construcție, este temporar si afectează calitatea aerului ca urmare a miscării si depozitării materialelor pulverulente, traficului rutier specific.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații: freza de taiat asfalt produce zgomot precum si alte scule utilizate: compactor, utilaje, etc.;-nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor: deserventii vor purta ca echipament de protectie casti si ochelari;-nu este cazul

Sursele de poluare sunt utilajele si echipamentele folosite pe parcursul executiei lucrarilor. Utilajele vor fi silentioase, cu un grad ridicat de fiabilitate, randament ridicat si usor deexploatat. Efectul acestora este minim si cu caracter temporar. Nivelul de zgomot nu va produce probleme, se incadreaza in nivelele admise de STAS 10009-88.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații – radiatii solare;-nu este cazul

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva radiațiilor;-nu este cazul

Lucrările proiectate nu prevăd utilizarea echipamentelor sau materialelor care ar putea emite radiatii;

e) protecția solului și a subsolului:

- sursele de poluanți pentru sol, subsol, ape freaticice și de adâncime – nu este cazul

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului: nu este cazul

Prin respectarea normelor, a tehnologiilor de executie din proiect, atat in timpul executiei, cat si dupa darea in exploatare nu vor fi surse de poluare pentru sol si subsol.

Posibila sursa de poluare locala a solului, ar fi eventuale defectiuni tehnice ale utilajelor.

Alimentarea utilajelor si gresarea lor se va face in locuri special amenajate, luandu-se toate masurile de protectie.

Pe durata lucrarilor nu se vor arunca, incinera, depozita pe sol si nici nu se vor ingropa deseuri menajere(sau alte tipuri de deseuri-anvelope uzate, filtre de ulei, lavete, recipienti pentru vopsele etc), deseurile se vor depozita separat pe categorii (hartie, ambalaje din polietilena, metale etc) in recipienti sau containere destinate colectarii acestora, care vor fi colectate si transportate in locuri special amenajate, indicate de Primaria locala. In cazul in care in urma sapaturilor efectuate se vor identifica conducte dezafectate, vor fi scoase din pamant si vor fi puse la dispozitia beneficiarului intr-un deposit indicat de acesta.

Toate terenurile afectate de lucrarile cuprinse in aceasta documentatie vor fi readuse la starea initiala de catre antreprenor. Pentru protectia mediului inconjurator se pastreaza contextual pedologic in succesiune normala(straturile de pamant ca urmare a sapaturilor nu se vor inversa in timpul umpluturilor)

f) protectia ecosistemelor terestre si acvatice:

Montarea conductelor de gaze naturale nu va afecta flora si fauna existente.

Conductele proiectate nu sunt amplasate pe terenuri impadurite, livezi sau parcuri.

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect – nu este cazul;
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia biodiversitatii, monumentelor naturii si ariilor protejate;-nu este cazul

g) protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public:

Conductele de gaze naturale vor fi amplasate in domeniu public, in intravilanul si extravilanul comunei. Conducta se va monta respectand distantele minime admise fata de alte instalatii, constructii sau obstacole subterane, precizate in normele de specialitate.

In zonele in care acest amplasament nu este posibil, distantele fata de limitele de proprietate se vor reduce cu respectarea prevederilor normativului

Traseul conductelor nu afecteaza monumente istorice, zone de interes traditional sau alte zone similare.

- identificarea obiectivelor de interes public, distanta fata de asezarile umane, respectiv fata de monumente istorice si de arhitectura, alte zone asupra carora exista instituit un regim de restrictie, zone de interes traditional si altele;-nu este cazul
- lucrarile, dotarile si masurile pentru protectia asezarilor umane si a obiectivelor protejate si/sau de interes public.-nu este cazul

Suprafata terenului ce urmeaza a fi ocupata de prezenta lucrare este spatiul public cuprins intre marginea drumului si limitele de proprietati private.

h) prevenirea si 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;

Managementul deșeurilor ocupa un rol important in cadrul conceptului de dezvoltare durabila, deseurile constituind si o sursa de materii prime secundare, nu doar o potentiala sursa de poluare

Deseuri inseamna orice substanta sau obiect pe care detinatorul are intentia sau obligatia sa le arunce.

Gestionarea deșeurilor inseamna colectarea, transportul, valorificarea si eliminarea deșeurilor, inclusive supervizarea acestor operatiuni si intretinerea ulterioara a amplasamentelor de eliminare

Prin grija constructorului, pe toata durata executiei lucrarilor, toate deseurile rezultate ca urmare a executiei lucrarilor, cat si deseurile manajere se vor colecta si vor fi transportate in locuri special amenajate.

Managementul deseurilor presupune:

- alegerea solutiilor si tehnologiilor care sa conduca la o cantitate minima de deseuri
- depozitarea temporara pe amplasament, in mod selectiv a deseurilor generate
- alegerea variantelor de reutilizare si reciclare a deseurilor rezultate, ca prima optiune de gestionare si nu eliminarea acestora la un deposit de deseuri
- transportul tuturor deseurilor se va face cu mijloace de transport corespunzatoare, etanse si acoperite astfel incat sa se evite scurgerea sau imprastierea acestor deseuri pe drumuri publice, de catre firme autorizate
- se vor respecta prevederile si procedurile H.G. 1061/2008 privind transportul deseurilor periculoase si nepericuloase pe teritoriul Romaniei
- se interzice abandonarea deseurilor pe traseu in conformitate cu H.G. 856/2002, evitandu-se astfel atat cantitatile de deseuri rezultate, cat si modul de gestionare a acestora

Este dificil de facut o evaluare cantitativa a acestor deseuri, tehnologiile adoptate de constructor fiind prioritare in evaluarea naturii si cantitatii de deseuri.

Deseuri care pot rezulta pe perioada executiei: resturi teava polipropilena, folie rezultata din ambalaj piese si folie folosita la depozitarea temporara a materialului escavat si depozitat temporar in vecinatatea santurilor, deșeu material lemnos, rezultat in urma operatiunilor necesare executiei (sprinjin maluri, podete acces, cutii depozitare temporara materiale), deșeu fier rezultat in urma operatiunilor de executie (suporti tronsoane aeriene, podete acces etc), excedent material residual din desfaceri si refaceri(beton, piatra, asphalt, ballast, etc), deșeu menajer, alte deseuri din ambalaje(carton, pet, sticla etc).

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

Surse de deseuri: uleiuri de motor, piese metalie, cauciucuri, resturi de betoane si asfalt

Reciclarea deseurilor: reducerea necesarului de materiale pietroase extrase din cariere, micșorarea productiei fabricilor de materiale si constructii si implicit, scaderea poluarii cauzata de tehnologii folosite de acestea

- planul de gestionare a deșeurilor;

Conform H.G. 856/2002 privind evidenta gestiunii deseurilor si pentru aprobarea listei cuprinzand deseurile, inclusiv cele periculoase, executantul lucrarilor, ca generator de deseuri, va avea obligatia sa tina evidenta lunara a gestiunii acestora, in conformitate cu prevederile Anexei 1 a acestei H.G, pentru fiecare tip de deșeu

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase: - nu se folosesc preparate chimice periculoase.

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

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

Terenul afectat de lucrari va fi readus la starea initiala in proportie de 100%.

Materia prima utilizata se va achizitiona din surse autorizate.

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

În perioada de realizare a investiției propuse prin prezentul proiect, pot apărea o serie de forme de impact asupra populației din vecinătatea amplasamentului datorate următoarelor:

- transportul și manipularea materiilor prime și auxiliare, care pot cauza disconfort prin zgomot și creșterea concentrațiilor de pulberi în suspensie;
- depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate din activitatea de construcție care pot crea disconfort din punct de vedere estetic;
- desfășurarea lucrărilor de execuție de-a lungul drumurilor poate crea un disconfort și perturbarea traficului rutier

În perioada de funcționare a investiției este posibilă apariția unui impact negativ nesemnificativ, pe termen scurt, reversibil, în cazul unei defecțiuni la rețeaua de distribuție gaze naturale.

Sub aspectul caracterului său, impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate mică de producere.

Impactul biodiversității: atât în perioada de execuție, cât și în perioada de exploatare, nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul potențial asupra solului:

În perioada de execuție a lucrărilor, se vor desfășura activități specifice rețelei, ce pot genera forme de impact direct și indirect asupra solului și subsolului, cu efect temporar, pe termen scurt, însă acesta va fi nesemnificativ.

Impactul asupra solului, în perioada de execuție se poate manifesta fie direct, fie indirect prin intermediul mediilor de dispersie. Formele de impact asupra solului ce pot fi identificate, în perioada de execuție a lucrărilor sunt:

- modificări fizice ale solului în zona amplasamentului unde se realizează lucrările
- modificări calitative ale solului sub influența poluanților prezenți în aer
- perturbarea structurii geologice pe adâncimea traseelor conductei de gaze naturale, datorită excavațiilor realizate pentru execuția subsolurilor

Activitățile desfășurate în perioada de execuție a lucrărilor proiectate au un potențial impact negativ, temporar, pe termen scurt asupra solului, însă se apreciază că respectarea măsurilor de protecție și organizatorice adecvate, precum și manifestarea efectelor pe o perioadă limitată de timp, vor diminua impactul asupra solului și subsolului.

În perioada de exploatare de există probabilitatea apariției unui impact negativ, direct.

Impactul asupra calității și regimului cantitativ al apei:

Proiectul nu prevede captări/evacuări de apă din/in emisar.

În perioada de execuție a lucrărilor de construcție, există probabilitatea unui impact direct, negativ, temporar, pe termen scurt asupra calității apei din panza freatică, datorită unor posibile defecțiuni la utilaje. Având în vedere că lucrările sunt de amploare redusă, execuția lucrărilor, transportul și manipularea materialelor va fi monitorizată și controlată de către executantul lucrărilor, se estimează că probabilitatea producerii unui impact negativ nesemnificativ asupra calității apei din panza freatică este nulă.

Impactul asociat acestor surse de poluare este unul direct, potențial negativ, pe termen scurt, reversibil, redus ca și complexitate și extindere și cu probabilitate redusă de producere.

Din punct de vedere al impactului direct, pe termen lung, permanent al proiectului propus în perioada de exploatare asupra calității și regimului cantitativ al apei se apreciază că acesta va fi nul.

Impactul asupra calitatii aerului si climei:

Impactul asupra calitatii aerului in perioada executiei va fi direct, temporar, pe termen scurt si reversibil.

In perioada de exploatare nu se va genera un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul asupra zgomotelor si vibratiilor:

In perioada de executie a lucrarilor pentru implementarea obiectivelor propuse prin proiect, se vor genera un impact negative, direct, de scurta durata si temporar, reprezentat prin zgomotul si vibratiile specific activitatilor de constructive, generate de utilajele si mijloacele de transport in punctele de lucru.

In perioada de exploatare, avand in vedere natura investitiei, se apreciaza faptul ca nu se va genera nici un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul asupra peisajului si mediului vizual:

In perioada de executie putem aprecia un impact direct si negative nesemnificativ asupra peisajului, datorat lucrarilor specific de constructive, insa aceasta va fi pe termen scurt, temporar, pe durata executarii lucrarilor de constructii.

Pe perioada de executie se modifica peisajul, acesta devenind unul specific santierelor de constructii, dar cu durata temporara, pana la finalizarea lucrarilor.

In perioada de exploatare, avand in vedere natura investitiei, se apreciaza faptul ca nu se va genera nici un impact negativ, direct sau indirect.

Impactul asupra patrimoniului istoric si cultural:

Proiectul propus nu intervine asupra obiectivelor de interes istoric si cultural

Natura impactului:

- impactul direct se va produce asupra solului si subsolului
- impactul indirect se va datora zgomotului, gazelor de esapament si a pulberilor, va fi negativ, dar nesemnificativ. Pulberile antrenate de utilaje si de mijloacele de transport vor fi reduce. Pulberile vor sedimenta in vecinatatea amplasamentului lucrarilor.
- impactul secundar va fi pozitiv si se va manifesta asupra confortului populatiei
- impactul cumulativ nu se va produce
- impactul pe termen scurt se suprapune cu impactul direct si indirect
- impactul permanent se suprapune impactului secundar

Extinderea impactului:

Impactul va avea un caracter local, numai in zona in care se executa proiectul. Se apreciaza ca impactul asupra mediului generat de realizarea lucrarilor este nesemnificativ, in special datorita faptului ca acesta are un caracter provizoriu. Nu se pune problema extinderii impactului asupra zonelor adiacente, astfel incat sa afecteze factorii de mediu din aceste zone.

Magnitudinea si complexitatea impactului:

Se considera ca magnitudinea si complexitatea impactului generat de proiectul propus, atat din punct de Vedere constructive, cat si functional, vor fi reduce si nu vor avea influenta semnificativa asupra factorilor de mediu din zona.

Lucrarile care se vor desfasura nu au grad ridicat de dificultate sau complexitate, iar in timpul functionarii conductei de distributie gaze naturale, impactul asupra mediului poate fi considerata nul.

Probabilitatea impactului:

Posibilitatea de aparitie a impactului semnificativ asupra factorilor de mediu, in perioada de executie si functionare este nula. Lucrarile sunt de complexitate redusa, perioada de executie este redusa, toate utilajele si echipamentele aferente prezentei investitii vor avea un grad ridicat de performanta care vor indeplini toate cerintele de mediu aferente, iar executia lucrarilor va fi supravegheata de personal competent si instruit inclusiv in probleme de mediu.

Durata, frecventa si reversibilitatea impactului:

In perioada de executie:

- durata impactului: impactul este de durata determinata:5zile/saptamana, pe perioada realizarii lucrarilor(aprox. 12 luni)
- frecventa impactului: lucrarile de constructie se vor derula intr-o etapa compacta a carei durata este de cca. 5zile/saptamana, perioada realizarii lucrarilor(aprox. 12 luni)
- reversibilitatea impactului: impactul este reversibil, intrucat ulterior finalizarii lucrarilor de executie, vor fi afectate lucrari specific de redare a amplasmentului la starea initiala si anume: evacuarea utilajului de excavare, depozitele temporare demateriale, toaleta ecologica, curatarea terenului de pamant, nisi psi transportarea in zona indicate de catre beneficiar, eliminarea deseurilor generate de agajatii de pe santier si deseurile de ambalaje rezultate de la materialele de constructii utilizate.

Masurile intreprinse cu scopul evitarii unor situatii accidentale vor impiedica producerea unui impact ireversibil asupra factorilor de mediu.

In perioada de functionare:

- durata impactului: impactul pozitiv asupra sanatatii populatiei va fi pe durata de functionare a retelei de gaze naturale

Masurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:

Datorita faptului ca proiectul nu va induce impact semnificativ asupra mediului nu sunt necesare masuri suplimentare fata de cele de ordin tehnologic si administrativ prezentate anterior.

Natura transfrontaliera a impactului:-nu este cazul

Pentru proiect nu pot fi identificate vulnerabilități la schimbările climatice in special datorita materialelor utilizate in constructia celulelor de depozitare a deșeurilor. Materialele geosintetice de impermeabilizare sunt rezistente la razele UV si aspectul esențial este ca acestea nu sunt supuse acțiunii directe ele fiind acoperite cu stratul de balast si pamantul de umplutura/asfalt(unde 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.

Masuri de reducere a impactului asupra populatiei si sanatatii umane:

- reducerea la minimul necesar ai timpilor de functionare a utilajelor
- reducerea vitezei de deplasare a utilajelor pe drumurile de acces la frontal de lucru pentru diminuarea emisiilor de praf
- utilizarea de utilaje si echipamente al caror nivel de zgomot si vibratii se incadreaza in limitele admise
- interzicerea lucrarilor pe timp de noapte (intervalul orar 20:00-07:00), in apropierea zonelor rezidentiale
- sistarea lucrarilor pe perioadele de sfarsit de saptamana(sambata si duminica) precum si in zilele de sarbatori legale sau in perioada in care sunt organizate evenimente pe plan local

Masuri de reducere a efectelor adverse asupra solului/subsolului:

- nu se va face depozitarea carburantilor si uleiurilor in zona amplasamentului
- evitarea afectarii unor suprafete suplimentare de teren
- depozitarea temporara a deseurilor numai in locurile special amenajate si in functie de categorie, numai in recipient special destinati
- acoperirea zonelor afectate temporar, cu sol vegetal, la sfarsitul fazei de constructie
- indepartarea deseurilor din zona de lucru si din vecinatatea acesteia

-dupa finalizarea lucrarilor, terenu afectat va fi readus la starea initiala

Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra apei subterane si de suprafata

-interventia rapida cu absorbanti in cazul scurgerilor accidentale de carburanti si lubrefianti

-schimburile de ulei ale utilajelor si alimentarea cu carburant se vor face in afara amplasamentului

-asigurarea unei stari functionale bune a utilajelor si vehiculelor, in scopul evitarii scurgerii de hidrocarburi

-deseurile vor fi colectate selectiv si eliminate prin firme specializate pentru a se preveni o scurgere a acestora

-vidanjarea toaletelor ecologice si transportul apelor uzate la o statie de epurare de catre firme special autorizate

Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra aerului atmosferic:

-reducerea vitezei autovehiculelor pe drumurile generatoare de pulberi si praf

-materialele pulverulente se vor depozita astfel incat sa nu fie imprastiate sub actiunea vanturilor

-oprirea motoarelor vehiculelor atunci cand acestea nu sunt implicate in activitati

-folosirea exclusiva a utilajelor si autovehiculelor cu verificarea tehnica la zi

-acoperirea depozitelor de materiale de constructie pulverulente/depozitarea in recipiente etanse

-evitarea manipularii unor cantitati mari de pamant sau agregate de cariera in perioadele cu vant

Masuri de diminuare a efectelor adverse asupra biodiversitatii:

Desfasurarea lucrarilor de construire se face numai pe suprafete destinate acestor tipuri de lucrari, fara a se afecta suprafete suplimentare de teren.

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

Nu este cazul

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Organizarea executiei lucrarilor va avea urmatoarea succesiune tehnologica:

-predarea amplasamentului

-achizitia de material tubular din PEHD 100, SDR 11, fittinguri, etc.

-manipularea, depozitarea si transportul materialului tubular

-saparea santului pentru conducta

-insiruirea materialului tubular

-imbinarea tevilor prin sudura cap la cap sau prin electrofuziune

-montarea conductei in sant

-astuparea santului conductei

-curatirea conductei cu pistoane de curatire

-efectuarea probelor de presiune

-montarea posturilor de reglare-masurare

-intregirea instalatiilor de utilizare

-receptionarea lucrarilor

-cuplarea conductelor proiectate la rețeaua in functiune

-punerea in functiune (PIF)

Racordarea provizorie la rețelele de utilitati urbane, nu este necesara, intrucat energia electrica este asigurata cu generator propriu, apa este asigurata prin rezervorul de apa sau prin aducerea apei imbuteliate.

Accesul se va face din strazile existente in zona.

La lucrarile executate in zonele de circulatie pietonala si rutiera, se vor lua masuri sporite pentru cresterea sigurantei atat a circulatiei cat si a personalului de executie si civil, prin:

-attentionarea circulatiei cu pancarde si panouri avertizoare montate incepand cu 200 m inainte si dupa lucrare:

SANTIER IN LUCRU!
DRUM DENIVELAT!
DRUM INGUST!
REDUCETI VITEZA DE CIRCULATIE!
VITEZA 5 km/h

-montare de panouri si parapeti care sa delimiteze perimetrele cailor de circulatie respective;

-dirijarea ciecultatiei prin montarea de bariere pazite pe drumurile de circulatie intensa; montarea de podete cu balustrade si mana curenta pentru trecerea persoanelor peste santuri;

-iluminarea pe timp de noapte a zonelor respective in plina circulatie pietonala si rutiera.

-Organizarea de santier se va desfasura in loc. Valchid si Prod, pe domeniu public si va consta in amplasarea toaleta ecologice si containere pentru colectarea selectiva a deseurilor rezultate de pe santier;

-depozitarea temporara a pamantului excavat se va face pe suprafete cat mai reduse;

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:

-Lucrarile propuse pentru refacrea amplasamentului la finalizarea investiei, in caz de accidente si/sau la incetarea activitatii:

Tronsoanele afectate la executarea lucrarilor de distributie gaze naturale se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal

Pentru aducerea terenului afectat de lucrări la starea inițială, s-au prevăzut lucrări și materiale necesare refacerii pavajelor, trotuarului din dale de beton, carosabilului din asfalt, macadam, zona verde.

-Aspecte referitoare la prevenirea si modul de raspuns pentru cazuri de poluari accidentale- nu e cazul

-Aspecte referitoare la inchiderea/dezafectarea/demolarea instalatiei-nu e cazul

-Modalitati de refacere a starii initiale/reabilitare in vederea utilizarii ulterioare a terenului:

Tronsoanele se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: pat de nisip, conducta, umplutura de nisip, umplutura de pamant compactata in straturi de max 25 cm, banda de marcaj, strat vegetal care se va inierba.

Tronsoanele pe care este prevazuta executarea lucrarilor prin foraj orizontal dirijat nu necesita refaceri. Straturile de pamant afectate de lucrarile aferente gropilor de lansare pentru amplasarea conductelor se vor reface prin compactarea, nivelarea si reabilitarea stratului de sol vegetal, astfel: pat de nisip, conducta, umplutura de nisip, umplutura de pamant compactata in straturi de max 25 cm, banda de marcaj, strat vegetal care se va inierba.

XII. Anexe - piese desenate:

1. planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație, cu modul de planificare a utilizării suprafețelor; formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele); planșe reprezentând limitele amplasamentului

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

2. schemele-flux pentru procesul tehnologic și fazele activității, cu instalațiile de depoluare;-nu este cazul

3. schema-flux a gestionării deșeurilor;-nu este cazul

4. alte piese desenate, stabilite de autoritatea publică pentru protecția mediului-nu este cazul

XIII. Pentru proiectele care intră sub incidența prevederilor art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate-

Proiectul propus intră sub incidența art. 28 din O.U.G. nr.57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, cu modificările și completările ulterioare, amplasamentul acestuia fiind situat **integral in siturile de importanță comunitară:**

-ROSPA0099 Podisul Hartibaciului

-ROSCI0227 Sighisoara-Tarnava Mare

În urma parcurgerii listei de control pentru etapa de incadrare conform Ord. MMP nr.19/2010, din cadrul procedurii de evaluare adecvata, s-a constatat ca proiectul analizat nu este susceptibil de a avea impact negativ semnificativ asupra siturilor Natura 2000, mai sus mentionate.

Memoriul de prezentare nu releva impact negativ semnificativ asupra speciilor de fauna care constituie obiectivele de conservare ale siturilor Natura 2000 implicate.

Proiectul nu include acțiuni de construcție,funcționare și dezafectare care să ducă la modificări fizice în siturile Natura 2000 implicate.(topografie, utilizarea terenului, modificări ale cursurilor de râuri, etc.)

Proiectul nu implică utilizarea, stocarea, transportul, manipularea sau producerea de substanțe sau materiale care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care siturile Natura 2000 implicate au fost desemnate.

Nu se vor produce deșeuri solide în timpul construcției, funcționării sau dezafectării care ar putea afecta speciile și/sau habitatele de interes comunitar pentru care siturile Natura 2000 implicate au fost desemnate.

Pe amplasamentul proiectului și în imediata apropiere nu există habitate naturale și/sau specii sălbatice de interes comunitar ce pot fi afectate de implementarea acestuia.

Implementarea proiectului nu afectează direct sau indirect zonele de hrănire/reproducere /migrație.

Proiectul propus nu provoacă o deteriorare semnificativă sau o pierdere totală a unui(unor) habitat(e) natural(e) de interes comunitar și nu duce la o izolare reproductivă a unei specii de interes comunitar sau a speciilor tipice care intră în compoziția unui habitat de interes comunitar.

Proiectul nu implică utilizarea resurselor de care depinde diversitatea biologică (exploatarea apelor de suprafață și subterane, activitățile extractive de suprafață de sol, argilă, nisip, pietriș, defrișarea, inundarea terenurilor, pescuit, vânatoare, colectarea plantelor.

Se vor respecta prevederile OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 cu modificările și completările ulterioare, privind protecția mediului;

- pe tot parcursul derulării lucrărilor propuse prin proiect se vor respecta prevederile legislației de mediu în vigoare, condițiile impuse prin toate actele de reglementare emise de autoritățile implicate și proiectul înaintat spre avizare;
- deșeurile rezultate la faza de implementare a proiectului vor fi colectate selectiv, cu posibilități de eliminare/valorificare cu societăți autorizate; vor fi evacuate ritmic, fără a bloca căile de acces pietonale și stradale;
- deseurile menajere se vor colecta în europubele și se vor preda către societăți autorizate în vederea eliminării;
- se va evita depozitarea necontrolată a deșeurilor rezultate;
- se va menține curatenia în spațiul destinat depozitării deșeurilor rezultate, fiind interzisă arderea lor în recipientii de colectare precum și aruncarea lor lângă recipientii de colectare sau depozitarea lor pe terenuri virane sau pe domeniul public;
- se vor lua măsuri pentru evitarea poluării solului, prin depozitarea pe suprafețe impermeabile a materialelor și a deșeurilor rezultate în urma implementării proiectului;
- se vor limita în timp toate lucrările propuse prin proiect;
- se va asigura salubritatea zonei și menținerea curățeniei pe traseul drumurilor de acces, pe toată perioada realizării proiectului;
- în vederea menținerii calitatii aerului, în parametrii optimi, în zona amplasamentului, în perioada realizării lucrărilor de construcție, se vor respecta următoarele condiții, după caz:
 - pe spațiile verzi, acolo unde, pentru efectuarea lucrărilor, s-a îndepărtat stratul vegetal, la finalizarea acestora, vegetația va fi replantată;
 - minimizarea activităților generatoare de praf ;
 - oprirea motoarelor tuturor vehiculelor aflate în staționare, în zona șantierului;
 - răspunderea pentru refacerea amplasamentului, drumurilor de acces, etc., revine în totalitate titularului de proiect.
- în cazul unor poluări accidentale proiectantul și constructorul răspund în solidar;
- dacă în decursul implementării proiectului intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actului de reglementare, sau modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actului de reglementare, aveți obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului, înainte de realizarea modificării;
- Se vor respecta prevederile OUG nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată prin Lg. nr.49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- se va interzice folosirea oricărei substanțe cu efect insecticid sau raticid pe amplasament, cât și în vecinătate;
- drumurile de acces și tehnologice, toate zonele a căror suprafață (învelișul vegetal) a fost afectată, vor fi refăcute și vor fi redată folosințelor inițiale;
- se interzice folosirea de substanțe chimice, toxice pentru mediul ambiant, în apropierea cursurilor apelor de suprafață și pe malurile acestora, care prin deversarea accidentală să afecteze fauna și flora din zonă;
- se va evita deranjarea speciilor de faună protejate în timpul lucrărilor, în cazul în care acestea se hrănesc în vecinătatea amplasamentului.
- se interzic următoarele:
 - orice formă de recoltare, capturare, ucidere, distrugere, sau vatămare a exemplarelor aflate în mediul lor natural, în oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;

- perturbarea intentionata in cursul perioadei de hranire, reproducere, de crestere, de hibernare si de migratie;
- deteriorarea si/sau culegerea cuiburilor si/sau a oualor (chiar daca sunt goale);
- deteriorarea si/sau distrugerea locurilor de reproducere sau odihna;
- recoltarea florilor si a fructelor, culegerea, taierea, dezradacinarea sau distrugerea cu intentie a acestor plante in habitatele lor naturale, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic;
- detinerea, transportul, comertul, sau schimburile in orice scop ale exemplarelor luate din natura, in oricare dintre stadiile ciclului lor biologic.

In conformitate cu prevederile OUG nr.195/2005, aprobată prin Legea nr.265/2006 privind protectia mediului, cu modificările si completările ulterioare - "Art. 15 alin (2) lit a - «Titularii proiectelor au obligația de a notifica autoritatea competentă pentru protecția mediului dacă intervin elemente noi, necunoscute la data emiterii actelor de reglementare, precum și asupra oricăror modificări ale condițiilor care au stat la baza emiterii actelor de reglementare, înainte de realizarea modificării»;

XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații- nu este cazul

XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la Legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau în considerare, dacă este cazul, în momentul compilării informațiilor în conformitate cu punctele III-XIV.

Semnătura și ștampila titularului

