

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

“EXTINDEREA SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APĂ EXISTENTĂ IN COMUNA MARISEL, JUDETUL CLUJ”

Titular:

Comuna Marisel

Adresa : localitatea Marisel, nr. 610, judetul Cluj

C.I.F. 4485448

Telefon : 0264-334160/ 0264-334161/ 0264-334162

Fax : 0264-891936/ 0264-891944

E-mail : mariselului@yahoo.com

Cod poștal : 407390

Proiectant : Lupas Andreea; tel. 0733672102

- responsabil pentru protecția mediului

Primar Ghic Viorel

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

- a) un rezumat al proiectului;

Situatia existenta

In comuna Marisel in prezent exista un sistem de alimentare cu apa, sursa de apa fiind un izvor. Din cauza conditiilor climaterice in ultimii ani, care au fost secetoase, izvorul captat nu mai satisface necesarul de apa din comuna. Pentru asigurarea conditiilor igienico-sanitare s-a dispus realizarea unei captari de apa cu debit constant si de calitate corespunzatoare. S-a emis Autorizatie de construire pentru “CAPTARE APA DIN VALEA RACATAU PENTRU SUPLIMENTARE DEBIT DE APA POTABILA IN COMUNA MARISEL, JUDETUL CLUJ”, proiectul autorizat, amintit, insa cuprinde extinderea sursei de apa si marirea capacitatii de inmagazinare a apei, fara extinderea retelelor de distributie. Astfel, pentru cresterea nivelului de branșare a populației din UAT Marisel este necesara extinderea rețelei de distributie apa potabila, ceea ce face obiectul prezentului proiect.

Sistemul de alimentare cu **apa existenta** este compus din urmatoarele componente:

- captare e izvor la un debit de $1 \text{ l/s} = 86,4 \text{ m}^3/\text{zi}$;
- conducta de aductiune apa de la izvor la rezervorul de inmagazinare;
- rezervor de inmagazinare a apei din beton semiingropat, cu capacitate de 100 m^3 ;
- statie de clorare cu hipoclorit, cu dozare automata;
- conducta de distributie apa potabila 7800m

Cerinta maxima de apa este de $Q_{S \text{ zi max}} = 306,64 \text{ m}^3/\text{zi} = 3,55 \text{ l/s}$, din care prin sistemul existent se asigura $86,4 \text{ m}^3/\text{zi} = 1 \text{ l/s}$.

Pentru asigurarea debitului necesar **este in curs de executie** un proiect de suplimentare a debitului captat, in care sunt prevazute urmatoarele lucrari:

- Captare de mal cu deznisipator din Valea Racatau;
- Captare tiroleza din Valea Fantanele;

- Bazin de colectare apa cu statie de pompare subterana;
- Conducta de refulare din teava PE – De=90mm si cu presiunea corespunzatoare intre Pn 10÷25bari avand lungimea de cca. 2600m;
- Rezervor tampon cu volumul de 100mc in zona Fantanelor;
- Conducta de aductiune din teava PE – De=110mm si Pn 10bari la rezervor existent avand lungimea de cca. 4200m.

Sistemul de alimentare cu apa – canalizare functioneaza pe baza **AUTORIZATIEI DE GOSPODARIRE A APELOR NR. 40 CJ din 29.05.2023.**

Lucrarile prevazute sunt :

- Extinderea conductei de distributie existente in localitatea Marisel, din teava PEHD si diametrele de 110mm, si 63mm, Pn=10 bar si o lungime totala de cca. 27 km, pe drumurile comunale avand nr. cadastru insirate mai jos, ingropate sub adancimea de inghet;
- Statie de ridicare a presiunii (pompare) echipata cu un grup de pompare format din doua pompe centrifugale, verticale, pentru apa potabila, montat pe suport metalic, dotate cu robinete si clapete de retinere, vase de hidrofor si automatizare, Q=18mc/h, H=60m col apa, motor trifazic P=2x5,5kW si cu un vas de expansiune de 1000litri. Utilajele de pompare vor fi amplasate pe terenul in suprafata de 445 mp, curs constructii, cu extrasul CF nr.54900 Marisel, intravilan, intr-o constructie supraterana cu dimensiunile de 4,72m x 4,72m = 22,28 m² .
- Realizarea unui numar de 468 de bransamente de apa la gospodarii.

Conductele se vor prevedea cu vane de sectionare in punctele de ramificare, conform SR 4163-1, cu reductoare de presiune, cu dezaerisitoare sau cu vane de golire in functie de profilul in lung al acestora, care se vor monta in camine de vane din beton.

Conductele se vor monta dealungul drumurilor. Conductele se vor prevedea cu vane de sectionare in punctele de ramificare, conform SR 4163-1, cu reductoare de presiune, cu dezaerisitoare sau cu vane de golire in functie de profilul in lung al acestora, care se vor monta in camine de vane din beton.

S- au prevazut 46 de hidranti de incendiu pe reseaua de distributie apa din teava PEHD 110mm , PN 10bari.

Justificarea necesității proiectului;

Majoritatea locuitorilor din comuna Marisel au in prezent instalatii interioare sanitare, deci se impune realizarea unui sistem centralizat de apa potabila, care va asigura alimentarea cu apa potabila a tuturor consumatorilor.

Distantele intre fantani, grajduri si rampe de gunoi sunt mici, astfel nu sunt respectate zonele de protectie sanitara pentru fantani, ceea ce a dus la deteriorarea calitatii apei din fantani, atat din punct de vedere chimic, cat si din punct de vedere bacteriologic.

Proiectul isi propune ca obiectiv principal realizarea unei retele centralizate de apa , care sa duca la:

- Cresterea confortului si realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populatie
- Dezvoltarea retelelor de utilitati.
- Dezvoltarea activitatilor socio-culturale;
- Crearea conditiilor de activitati economice.

Obiectivul beneficiarului este in principal cresterea confortului si realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populatie, unul din criteriile principale fiind realizarea retelelor de apa si asigurarea debitului necesar. Conform **recensământului efectuat în 2011**, populația comunei Marisel se ridică la 1.488 locuitori. In comuna Marisel datorita potentialului turistic al localitatii, constructia de case este intr-o ascensiune continua.

In comuna Marisel in prezent exista un sistem de alimentare cu apa, sursa de apa fiind un izvor. Din cauza conditiilor climaterice in ultimii ani, care au fost secetoase, izvorul captat nu mai satisface necesarul

de apa din comuna. Pentru asigurarea condițiilor igienico-sanitare s-a dispus realizarea unei captari de apa cu debit constant și de calitate corespunzătoare. S-a emis Autorizație de construire pentru “CAPTARE APA DIN VALEA RACATAU PENTRU SUPLIMENTARE DEBIT DE APA POTABILA IN COMUNA MARISEL, JUDETUL CLUJ”, proiectul autorizat, amintit, însă cuprinde numai extinderea sursei de apa și mărirea capacității de înmagazinare a apei, fără extinderea rețelelor de distribuție. Astfel, pentru creșterea nivelului de branșare a populației din UAT Marisel este necesară extinderea rețelei de distribuție apă potabilă, ceea ce face obiectul prezentului proiect.

b) valoarea investiției;

Valoarea totală a investiției este de 11.864.302,66 lei cu TVA .

c) perioada de implementare propusă;

Proiectul va fi depus pentru finanțare la Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, estimându-se o perioadă de implementare de 2 ani.

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

Se prezintă elementele specifice caracteristice proiectului propus:

Se învecinează la *est* cu teritoriul comunei Gilau, la *sud* și *sud-est* cu teritoriul comunei Maguri-Racatau (delimitarea făcându-se prin Valea Racataului și apoi prin Valea Somesului Rece), la *vest* cu teritoriul comunelor Belis și Rasca, iar la *nord* cu teritoriul comunei Rasca (prin Valea Somesului Cald).

Principalele drumuri care traversează comuna Marisel, deservind direct o parte din crânguri, sunt:

- Drumul județean 107P (Gilau - DN1 - La Grinzi - Dj 108) este principala arteră de circulație pentru comuna Marisel. Trecând prin Somesul Rece, Drumul urmează valea Somesului Cald până la crângul Rosești (Marisel - Colonie) de unde urcă pe Valea Lesului până pe platou, pe care îl traversează de la est spre vest, coborând apoi în valea Belisului până la ramura sudică a lacului de acumulare Fintinele, unde face joncțiunea cu DJ 108, în locul numit La Grinzi.

Pe teritoriul comunei, drumul județean 107P are o lungime de 25,7 km, din cei 44,3 km cât are în total (de la confluența paraului Ijar până la Grinzi). Partea carosabilă are între 6 și 7 m lățime.

Pentru crângurile Frantura, Copcea și parțial Stanesti drumul reprezintă „strada” principală. Din DJ 107 P se ramifică drumurile secundare spre crângurile învecinate.

- Drumul județean 107T (Gura Rasca – Marisel) în lungime totală de 22,6 km, are pe teritoriul comunei 14,6 km, reprezentând tronsonul de 3km de la intrarea în comuna Maguri-Racatau și continuând cu 11,6 km din Maguri-Racatau până în Stanesti, tronson denumit de localnici „drumul lui Antonescu”.

Restul drumurilor din teritoriul comunei, care se constituie ca străda în crângul pe care îl traversează, sunt din pământ sau recent modernizate.

Căile de acces posibile sunt drumurile publice DJ 107 P și DJ107 T.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului;

– descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului;

– căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz;

- metode folosite în demolare;
- detalii privind alternativele care au fost luate în considerare;
- alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor).

Nu sunt necesare lucrari de demolare.

Toate operatiile de executie necesare pentru definitivarea lucrarilor de constructii-montaj vor respecta cerintele impuse de normele si normativele in vigoare referitoare la protectia muncii pentru lucrarile de constructii.

Terenurile ocupate de organizarea de santier vor fi amenajate conform folosintei anterioare sau se vor amenaja in alt scop, cu obtinerea avizelor necesare.

Inainte de a incepe orice lucrare contractantul va face o inregistrare a starii suprafetelor oricaror terenuri publice sau particulare necesare pentru accesul pe santier. Contractantul va face ca toate aceste suprafete sa fie adecvate accesului si va intretine toate aceste suprafete intr-o stare corespunzatoare de curatenie si reparatii, pe durata executarii lucrarilor. La terminarea utilizarii de catre contractant a acestor accese, el va readuce suprafetele la o stare cel putin egala cu cea dinaintea inceperii oricaror lucrari.

Contractantul va mentine santierul intr-o stare curata, ordonata si igienica, pe intreaga perioada cat el este raspunzator de lucrare.

Contractantul se va asigura ca toate drumurile folosite de el nu sunt murdarite ca urmare a acestei utilizari, iar in eventualitatea ca acestea se vor murdari, contractantul va lua toate masurile necesare pentru a le curata, fara cheltuieli suplimentare din partea beneficiarului.

V. DESCRIEREA AMPLASARII PROIECTULUI

Comuna Mărișel este situată în nord-vestul județului Cluj, la aproximativ 50 km de Municipiul Cluj-Napoca și la 40 km de orașul Huedin.

Mărișel este o comună montană din județul Cluj, situată în Munții Gilău, componenți ai Munților Apuseni.

Mărișelul se învecinează:

- La sud cu comuna Măguri-Răcătau (granița fiind Defileul Răcătauului cunoscut și sub numele de Împărăția lui Zamolxe);
- La nord cu comuna Râșca;
- La est cu comuna Gilău;
- La vest cu comuna Beliș.

Se propune **extinderea rețelei de distribuție apă** pe drumurile interioare (comunale) ale localității Marisel, unde nu există rețeaua de distribuție apă potabilă până în prezent și pe DJ107T pe o lungime de 4388 m până la catunul numit Ilesti, în total însumându-se aproximativ **26.997,00 m** de conductă de distribuție apă.

Terenul pentru montarea conductelor de apă se află în domeniul public al comunei Marisel, conform Extraselor de carte funciara nr. 54705, 54768, 54697, 54740, 54709, 54767, 54708, 54706, 54466, 54707, 54605, 53758, 54696, 54699, 54769, 54004, 54714, 54894, 54765, 54467, 54736, 52498, 53756, 54764, 53747, 54711, 54770, 54900 Marisel.

Categoria de folosință a terenurilor pe care se amplasează conductele este : drum.

Stația de ridicare a presiunii se va amplasa în zona Crangul Copcia, pe terenul intravilan, cu CF nr. 54900 aparținând Comunei Marisel.

Incinta stației de ridicare a presiunii se va împrejmuji, fiind **asigurată zona de protecție sanitară cu prevederea distanței conform HG 930/2005**, cap. VIII, art. 30: aliniatul a) stații de pompare, 10 m de la zidurile exterioare ale clădirilor.

Conducta de distributie apa se va extinde din reseaua existenta in Comuna , din diverse puncte de bransare si se va amplasa in zona drumurilor comunale si in zona drumurilor judetene DJ107P si DJ107T, avand urmatorul traseu:

Fata de DJ 107P :

- La km 35+600, in intersectia cu drumul comunal , pe partea dreapta a DJ 107P, conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110 mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 628m.
- La km 36+065, in intersectia cu drumul comunal , pe partea dreapta a DJ 107P, conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110 mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 544m si pe partea stanga conducta de distributie apa din teava PEHD De= 63 mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 400m.
- La km 36+618, in intersectia cu drumul comunal , pe partea stanga a DJ107P conducta de distributie apa din teava PEHD De= 63 mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 311m.
- La km 37+072, in intersectia cu drumul comunal , pe partea dreapta a DJ 107P, conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110 mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 1470m.
- La km 37+462, in intersectia cu drumul comunal , pe partea stanga a DJ107P conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 386m.
- La km 37+968, in intersectia cu drumul comunal , pe partea stanga a DJ107P conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 392m.
- La km 38+140, in intersectia cu drumul comunal , pe partea dreapta a DJ107P conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 1193m.

Fata de DJ 107T :

- La km 0+212, in intersectia cu drumul comunal , pe partea dreapta a DJ107T, conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110 mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 712m.
- La km 0+956, in intersectia cu drumul comunal , pe partea stanga a DJ107T, conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110 mm urmeaza traseul drumului comunal pe o lungime de 777m.
- De la km 1+154 pana la la km 2+530 pe partea dreapta a DJ107T, conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110 mm urmeaza traseul drumului judetean pe o lungime de 1.376 m .
- De la km 2+530 pana la la km 5+542 pe partea stanga a DJ107T, conducta de distributie apa din teava PEHD De= 110 mm urmeaza traseul drumului judetean pe o lungime de 3.012 m .

Lucrarile propuse sunt indicate pe planul de incadrare in regiune anexat si sunt reprezentate pe planul general al investitiei .

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:

Este imperios necesara încadrarea mediului de viata în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Conform Directivei cadru pentru Apa aprobata de Parlamentul si Consiliul Uniunii Europene pe 23.10.2002 si intrat in vigoare pe 22 Decembrie 2000, fiind publicata in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene

- “Apa nu este un produs comercial ca oricare altul, ci o mostenire care trebuie pastrata, protejata si tratata ca atare” - o noua strategie si politica in domeniul gospodarii apelor la nivel european;
- Prima Directiva Europeana ce asigura dezvoltarea durabila - armonizarea dezvoltarii sistemului socio-economic cu capacitatea de suport a mediului acvatic;
- Scop:
 - atingerea “starii bune” a tuturor corpurilor de apa (*rau, lac, canal, sector de rau, sector de canal, ape de tranzitie, o parte din apele marine litorale*) (Art. 2.10). Un corp de apa de suprafata este format din : apa, patul albiei si zona riverana raului care este relevanta pentru flora si fauna acvatica) in regim natural din Europa pana in 2015.

Conform Documentului de Programare Regional în domeniul Mediului Regiunea Nord-Vest Axa Prioritară 1 „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată” , are urmatoarele obiective:

- Asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile
- Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;
- Îmbunătățirea calității cursurilor de apă
- Îmbunătățirea gradului de gospodărire a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor

Uzate.

Printre Operațiuni indicative propuse este si extinderea/infiintarea rețelelor de distribuție a apei potabile și a sistemelor de canalizare. Legea nr.10/1995 privind calitatea in constructii a legalizat constituirea in Romania a sistemului calitatii in constructii. Prin acest sistem se urmareste ca realizarea si exploatarea constructiilor si instalatiilor aferente sa fie de o calitate superioara, in scopul imbunatatirii conditiilor de confort si de siguranta a utilizatorilor, a protejarii mediului inconjurator.

Astfel, sunt obligatorii realizarea si mentinerea pe toata durata de existenta a constructiilor si instalatiilor aferente, a urmatoarelor cerinte de calitate obligatorii:

- rezistenta mecanica si stabilitate;
- securitate la incendiu;
- igiena, sanatate si mediu;
- siguranta in exploatare;
- protectie impotriva zgomotului;
- economie de energie si izolare termica;
- utilizarea sustenabila a resurselor naturale.

Excavațiile pentru conducte

Excavațiile pentru conducte vor fi executate mecanic, nivelate manual si în final compactate manual, sau prin orice altă metodă probată sau dispusă de către Inginer, chiar înainte de pozarea conductelor.

Formațiunea va fi excavată și umplută, după cum este stipulat, astfel încât tubul fiecărei conducte să fie susținut în mod egal pe întreaga sa lungime, cu excepția săpăturilor adecvate pentru îmbinări care vor fi excavate sub fiecare flanșă sau racord, la o asemenea adâncime încât flanșă sau racordul să nu atingă fundul săpăturii.

b) protecția aerului:

Poluarea aerului se va manifesta numai în perioada de execuție a lucrărilor de constructie. În perioada ulterioară, de exploatare, activitățile se vor desfășura în zona nu poluează aerul.

Execuția lucrărilor va necesita utilizarea unui parc diversificat de mașini, utilaje și echipamente (betoniere, transportoare de materiale și utilaje, buldozere, compactoare, vehicule care transportă muncitori etc.), fapt care va genera temporar noxe, dar nu va perturba mediul înconjurător.

În perioada de execuție a lucrărilor proiectate surse de poluare aer sunt emisiile de noxe de la execuția lucrărilor.

Calitatea aerului poate fi afectată prin emisii de particule în timpul lucrărilor de construcție, funcționării stațiilor de preparare și din trafic.

Se recomandă ca în timpul lucrărilor să se utilizeze numai utilaje și mijloace de transport corespunzătoare normelor EURO III sau EURO IV, cu motoare diesel care produc cantități mici de monoxid de carbon și nici un fel de emisii de Pb. Utilajele de construcție trebuie să fie foarte bine întreținute pentru a minimiza emisiile de gaze.

Intrucât oricărui antreprenor i se impune prin lege să aibă un plan de măsuri privind valorile concentrațiilor poluanților emiși în atmosferă, care să nu depășească limitele admisibile conform reglementărilor în vigoare, se poate aprecia că se va evita poluarea aerului.

Printr-o întreținere corectă a utilajelor și mașinilor de transport, se va realiza o ardere optimă a carburantului, reducând emisiile în aer datorate arderilor incomplete (oxid de carbon, hidrocarburi ușoare, oxid și bioxid de sulf, etc.).

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

În perioada de execuție a lucrărilor, în punctele de lucru și în imediata vecinătate a acestora, activitatea utilajelor poate genera niveluri de zgomot echivalente L_{eq} apropiate de 90 dB(A).

Aceste niveluri de zgomot punctuale se reduc pe măsura depărtării de sursă cu 6 dB(A) pentru fiecare dublare a distanței.

Referitor la vibrații, acestea vor fi reduse și nu vor fi sesizate de populație.

Se apreciază că impactul privind zgomotul este temporar, generat numai pe parcursul execuției lucrărilor.

În perioada de funcționare a obiectivului, se apreciază că activitățile de agrement nu vor spori semnificativ nivelul de zgomot al fondului natural.

d) protecția împotriva radiațiilor:

Atât în cadrul lucrărilor de execuție, cât și la exploatarea obiectivului nu se vor utiliza vehicule și nu se vor utiliza surse și substanțe radioactive.

e) protecția solului și a subsolului:

Nu sunt poluanți pentru sol și subsol. Partile componente ale sistemului de alimentare cu apă se vor executa conform prescripțiilor tehnice, dintre care amintim următoarele:

Înainte de începerea lucrărilor, constructorul va materializa pe teren traseul rețelelor principale și racordurilor și a căminelor de vane, conform planșelor și a coordonatelor din proiect, marcând punctele caracteristice (amplasament cămine, separator, schimbări de direcție, etc.) prin tarusi.

Determinarea exactă a adâncimii de săpătură se va face cu rigle de nivel și cruci de vizare, pentru asigurarea cotelor din proiect.

Săpătură și sprijinirea tranșeei

La efectuarea săpăturilor se vor respecta prevederile din normativ C 169/88 pentru execuția lucrărilor de terasamente și din I 22 - 99.

Sapatura se va incepe numai dupa completa organizare a santierului si aprovizionarea conductelor si a celorlalte materiale necesare, astfel ca santurile sa ramana deschise un timp cat mai scurt.

Sapatura santurilor se va face conform unui grafic detaliat al executiei conductelor, caminelor si partilor componente ale statiei de epurare intocmit de constructor pe baza posibilitatilor de lucru ale santierului.

Sapaturile se vor executa manual in transee cu taluz vertical cu latime de 1,00 m, cu sprijiniri orizontale la transee si sprijiniri cu dulapi metalice verticale la camine.

Pentru constructii, sectiunea sapaturii va fi cu 1 m mai mare pe fiecare latura, decat dimensiunile exterioare a constructiei.

Se executa constructiile si inainte de umplerea golurilor in jurul constructiilor, se vor face probele de etanseitate.

Probele de etanseitate nu se vor executa la temperaturi exterioare mai mici de + 5°C.

Umplerea transeei cu pamant

La executia umpluturilor se vor respecta prevederile Ghidul indicativ GP 043/99. Materialul de umplutura trebuie sa fie curatat de pietre si blocuri (granule de 20 mm cel mult) si de materiale susceptibile sa deterioreze conductele (cenusi agresive), precum si goluri care pot avea tasari ulterioare.

Se interzice executia lucrarilor de umplutura pe timp friguros cu temperaturi avand valori sub 0°C.

Umplerea transeei se va executa dupa efectuarea probei de presiune.

Umplerea transeei se va face in straturi succesive de pamant de 15 cm grosime, compactat cu maiul de mana la umiditatea optima, functie de natura terenului de umplutura, simultan pe ambele parti pentru evitarea deplasarii laterale a tubului.

In zona tubului, pana la 0.30m deasupra generatoarei superioare, materialele de umplutura trebuie sa fie puse in straturi succesive de grosime maxima de 0.15m. Aceste materiale vor fi compactate manual sau cu echipament usor. Compactarea nu trebuie sa fie excesiva pentru a nu periclita stabilitatea tubului, in special tuburile deformabile. Trebuie sa se compacteze in jurul tubului atat cat este necesar pentru asigurarea stabilitatii tubului

La umplerea completa a transeei se va avea grija ca suprafata terenului sa fie refacuta conform amenajarii initiale.

f) protectia ecosistemelor terestre și acvatice:

Ca urmare a lucrarilor proiectate, pe suprafete mici, sunt potentiale pierderi ecologice prin denudare și/sau eliminarea vegetației suport.

Având în vedere scara lucrărilor preconizate si amplasamentul lucrarilor (de-a lungul drumurilor existente) astfel de modificări se manifesta pe arii restrânse, iar fenomenul respectiv este reversibil, echilibrul dinamic natural restabilindu-se relativ in scurt timp.

Se consideră necesară monitorizarea lucrărilor în vederea impunerii unei conduite corespunzătoare în principal în gestiunea deșeurilor, dar și a managementului lucrarilor în general. Prin respectarea măsurilor de prevenire, în componența structurală a florei și vegetației nu vor apărea modificări semnificative față de starea actuală a acestor componente.

Drumul de acces la șantierele de construcție și la gropile de împrumut și cariere sunt drumuri existente.

Măsurile de atenuare pentru această componentă pot fi următoarele:

- prevenirea deteriorării suprafețelor învecinate pentru a se evita pierderea de vegetatie;
- controlul nivelului emisiilor de praf;
- controlul evacuării carburanților și a altor materii volatile și/sau periculoase
- prevenirea compactării solului în zonele destinate depozitării materialelor și utilajelor;
- refacerea vegetației imediat după încheierea lucrărilor.

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

Constructorul trebuie să fie obligat să efectueze lucrările astfel încât să nu interfereze în mod inutil sau neadecvat cu accesul, utilizarea și ocuparea drumurilor publice.

Constructorul va trebui de asemenea să selecteze, să amenajeze și să plătească, dacă este cazul, amplasamentele drumurilor ocolitoare, ale depozitelor de utilaje sau a altor amenajări necesare desfășurării lucrărilor de construcție.

În perioada de execuție se vor lua următoarele măsuri pentru protejarea mediului social – uman:

- supravegherea și controlarea modului de expunere a lucrătorilor în mediul în care aceștia își desfășoară activitatea;
- instruirea lucrătorilor pentru locul de muncă privind normele de securitate;
- verificarea stării instalațiilor și utilajelor;
- asigurarea depozitelor, magaziiilor de materii prime – încuiate, sigilate;
- stabilirea de posturi de pază;

Persoanele care sunt incluse în circuitul economic al proiectului de investiție fără a avea o implicare directă, beneficiază de efecte indirecte asupra locurilor de muncă prin efectul multiplicator. Efectele induse asupra locurilor de muncă sunt generate de sporirea consumului persoanelor angajate direct și indirect, pe seama salariilor primite, fapt ce duce la sporirea veniturilor agenților economici și implicit a activității acestora.

Datorită faptului că obiectivul este unul pentru public, acesta, după ce va fi dat în exploatare va necesita forța de muncă. Pe timpul execuției de asemenea, un număr însemnat de persoane calificate și necalificate vor ocupa locuri de muncă în vederea finalizării acestui obiectiv.

Se estimează că pe o perioadă de 24 luni vor fi angajați un număr de 30 de persoane.

Nu sunt afectate obiective de interes cultural sau istoric.

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

Conform HG nr.155/1999 pentru „Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor”, antreprenorul, ca generator de deșeurii are obligația să țină evidența lunară a producerii, stocării, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

În perioada de execuție a obiectivului, deșeurile ce vor rezulta sunt cele specifice activității din domeniul construcțiilor. Deșeurile vor reprezenta resturi de materiale (balast, nisip, beton, etc.).

Toate aceste deșeurii se încadrează în categoria deșeurilor inerte și trebuie să fie pe cât posibil reutilizate pentru umpluturi. Materialul excavat va fi încărcat în autovehicule cu grijă, fără a fi aruncat în afara cupei autobasculantei;

Atat deseurile rezultate din activitatea de constructii cat si deseurile rezultate din organizarea de santier (menajere) se vor depozita in conformitate cu reglementarile in vigoare, dupa obtinerea aprobarilor necesare.

În timpul și după încheierea lucrărilor de montaj și probe, firma care execută montajul va asigura curățenia la locul de muncă, toate deșeurile rezultate fiind depozitate în containere speciale.

Pe parcursul execuției echipamentelor, executantul va folosi substanțe și materiale omologate, cu fișe tehnice de securitate valabile.

Firma care execută montajul va ține gestiunea deșeurilor rezultate de la lucrările de montaj, pe tipuri și categorii, conform legislației.

În categoria deșeurilor sunt cuprinse și anvelope uzate, acumulatori, tuburi fluorescente, piese de schimb, etc. Acestea vor fi colectate și evacuate separat prin unități specializate in colectarea acestor tipuri de deseuri.

Se va respecta Legea 426/2001 privind aprobarea O.U.G. 78/2000 - regimul deșeurilor.

Gospodarirea substantelor toxice si periculoase

Prin specificul lucrărilor, cantitățile de produse potențial toxice și periculoase necesare execuției și întreținerii obiectivului sunt ne semnificative.

Lucrarile de constructie implică o gama de materiale care pot fi considerate substanțe toxice si periculoase. Produsele cele mai utilizate sunt:

- Motorina folosită pentru funcționarea utilajelor și vehiculelor de transport;
- Benzina;
- Lubrifianții (uleiuri, parafină);

Personalul va trebui să respecte normele de lucru specifice pentru condițiile de siguranță în lucrările respective. Se va asigura instruirea periodică a personalului de intervenție operativă în cazul producerii acestor incidente.

Recipientele uzate vor fi recuperate și reutilizate în mod corespunzător.

Se vor respecta normele de depozitare, folosire și evacuare/neutralizare în vigoare.

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

Nu e cazul

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

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

- impactul asupra populației, sănătății umane, biodiversității (acordând o atenție specială speciilor și habitatelor protejate), conservarea habitatelor naturale, a florei și a faunei sălbatice, terenurilor, solului, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, climei (de exemplu, natura și amploarea emisiilor de gaze cu efect de seră), 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);
- extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate);
- magnitudinea și complexitatea impactului;
- probabilitatea impactului;

- durata, frecvența și reversibilitatea impactului;
- măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului;
- natura transfrontalieră a impactului.

Realizarea proiectului are un impact asupra populației, sănătății umane, folosințelor, bunurilor materiale, calității și regimului cantitativ al apei, calității aerului, peisajului și mediului vizual, direct, pe termen lung, permanent și pozitiv.

Majoritatea locuitorilor din comuna Marisel au în prezent instalații interioare sanitare, deci se impune realizarea unui sistem centralizat de apă potabilă, care va asigura alimentarea cu apă potabilă a tuturor consumatorilor.

În comuna Marisel în prezent există un sistem de alimentare cu apă, sursa de apă fiind un izvor care nu mai satisface necesarul de apă din comună.

Asadar este imperios necesară extinderea sistemului de alimentare cu apă al Comunei, datorită creșterii numărului de consumatori.

Proiectul răspunde cerințelor de creștere economică și se aliniază cerințelor de dezvoltare durabilă, îmbunătățind infrastructura regională în vederea sprijinirii creșterii economice prin crearea unui cadru favorabil atragerii investițiilor locale și/sau străine. Investiția realizată creează beneficii sociale pentru întreaga comună.

În urma acestei investiții se vor îmbunătăți condițiile de viață, iar starea de sănătate precum și standardele de igienă a populației la nivelul comunităților/gospodăriilor beneficiare se vor îmbunătăți semnificativ.

În conformitate cu Legea Apelor nr. 107/1996, art. 16, par.1, lit. b. este interzisă realizarea de rețele noi de alimentare cu apă, fără realizarea concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare. Având în vedere această prevedere legislativă, în strategia comunei Marisel există deja un proiect de înființare a sistemelor publice inteligente alternative (SPIA) pentru procesarea apelor uzate menajere, care este un proiect în derulare.

Pe de altă parte unii dintre cetățeni, în dorința de a acoperi necesarul de apă din gospodăria și-au săpat fantani sau puturi. Distanțele între fantani, grajduri și rampe de gunoierie sunt mici, astfel nu sunt respectate zonele de protecție sanitară pentru fantani, ceea ce a dus la deteriorarea calității apei din fantani, atât din punct de vedere chimic, cât și din punct de vedere bacteriologic.

Proiectul își propune ca obiectiv principal realizarea unei rețele centralizate de apă, care să ducă la:

- Creșterea confortului și realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populație
- Dezvoltarea rețelelor de utilități.
- Dezvoltarea activităților socio-culturale;
- Crearea condițiilor de activități economice.

Obiectivul beneficiarului este în principal creșterea confortului și realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populație, unul din criteriile principale fiind realizarea rețelelor de apă și asigurarea debitului necesar. Conform [recensământului efectuat în 2011](#), populația comunei Marisel se ridică la 1.488 locuitori. În comuna Marisel datorită potențialului turistic al localității, construcția de case este într-o ascensiune continuă.

Utilitatea publică a obiectivului constă în faptul că realizarea unei rețele de alimentare cu apă va conduce la :

- Reducerea consumului de apă freatică și de suprafață de către fântanile din gospodăria și case de vacanță, sau de către consumatorii din apropierea cursurilor de apă.
- Creșterea confortului și realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populație;

- Proiectul raspunde cerintelor de crestere economica si se aliniaza cerintelor de dezvoltare durabila, imbunatatind infrastructura regionala in vederea sprijinirii cresterii economice prin crearea unui cadru favorabil atragerii investitiilor locale si/sau straine. Investitia realizata creeaza beneficii sociale pentru intreaga comuna.
- În urma acestei investiții se vor îmbunătăți condițiile de viață, iar starea de sănătate precum și standardele de igienă a populației la nivelul comunităților/gospodăriilor beneficiare se vor îmbunătăți semnificativ.
- În conformitate cu Legea Apelor nr. 107/1996, art. 16, par.1, lit. b. este interzisă realizarea de rețele noi de alimentare cu apă, fără realizarea concomitentă a rețelelor de canalizare și a instalațiilor de epurare necesare. Având in vedere aceasta prevedere legislativa, în strategia comunei Marisel exista deja un proiect de înfiintare a sistemelor publice inteligente alternative (SPIA) pentru procesarea apelor uzate menajere, care este un proiect in derulare.

Urmărirea impactului lucrarilor prin:

- controlul strict evacuării apelor uzate –in fose septice vidanjabile (conform cu proiectul aprobat anterior);
- urmarirea impactului asupra mediului uman prin masuratori de zgomot produs pe santier si in incinta punctului de lucru.

Monitorizarea factorilor de mediu in perioada de functionare a obiectivului, pentru confirmarea previziunilor, va urmări:

- impactul sonor;
- impactul asupra factoriilor de mediu aer si apa;

Se apreciază că, pentru perioada de exploatare, nu sunt probleme deosebite de monitorizare a mediului.

În perioada de execuție a lucrărilor este necesară, în principal, monitorizarea respectării proiectului și a normelor specifice activității de construcții.

Nu se admite depășirea limitelor admise CMA de poluare a aerului; pentru zgomot, nu se admite depășirea valorii Leq de 90 dB(A).

În timpul execuției se va monitoriza în perimetrul șantierului gospodărirea apelor uzate (din precipitații). Monitorizarea va urmări, cu prioritate, conținutul de particule în suspensie.

Monitorizarea lucrărilor în perioada de execuție pentru indicatorii aer, ape uzate și zgomot se va efectua prin unități abilitate.

Pentru evitarea accidentelor de munca, personalul ce concursa la executarea lucrării va fi instruit corespunzător din instrucțiunile specifice.

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.

În procesul proiectării, construcției, supravegherii construcției și celelalte, se va acorda o atenție specială protecției mediului și se vor elabora planuri de implementare a măsurilor de atenuare.

Implementarea elementelor de protecție a mediului trebuie realizată simultan în faza de proiect, construcția obiectivului, și exploatare.

Nu sunt prevazute masuri speciale de monitorizare a factorilor de mediu, deoarece lucrarile au un caracter local si sunt executate intr-un perimetru supus factorilor antropici.

Aspectele ce trebuiesc verificate in derularea efectiva a lucrarilor:

- respectarea tehnologiei;
- respectarea calendarului derularii lucrarilor;
- respectarea limitelor aprobate ale amprizei santierului;
- respectarea cadrului social (conditii de evacuare a apelor, a deseurilor menajere, etc).

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

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

Este imperios necesara încadrarea mediului de viata în prevederile actelor normative naționale care transpun legislația comunitară (IPPC, SEVESO, COV, LCP, Directiva-cadru apă, Directiva-cadru aer, Directiva-cadru a deșeurilor etc.)

Conform Directivei cadru pentru Apa aprobata de Parlamentul si Consiliul Uniunii Europene pe 23.10.2002 si intrat in vigoare pe 22 Decembrie 2000, fiind publicata in Jurnalul Oficial al Uniunii Europene

- *“Apa nu este un produs comercial ca oricare altul, ci o mostenire care trebuie pastrata, protejata si tratata ca atare”* - o noua strategie si politica in domeniul gospodarii apelor la nivel european;
- Prima Directiva Europeana ce asigura *dezvoltarea durabila* – armonizarea dezvoltarii sistemului socio-economic cu capacitatea de suport a mediului acvatic;
- Scop:
- atingerea “starii bune” a tuturor corpurilor de apa (*rau, lac, canal, sector de rau, sector de canal, ape de tranzitie, o parte din apele marine litorale*) (Art. 2.10). Un corp de apa de suprafata este format din : apa, patul albiei si zona riverana raului care este relevanta pentru flora si fauna acvatica) in regim natural din Europa pana in 2015.

Conform Documentului de Programare Regional în domeniul Mediului Regiunea Nord-Vest Axa Prioritară 1 „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată” , are urmatoarele obiective :

- Asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile
- Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;
- Îmbunătățirea calității cursurilor de apă
- Îmbunătățirea gradului de gospodărire a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor uzate.

Printre Operațiuni indicative propuse este si extinderea/infiintarea rețelelor de distribuție a apei potabile și a sistemelor de canalizare

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

Proiectul va fi depus pentru finanțare la Ministerul Mediului, Apelor și Padurilor, în Programul vizând sisteme de alimentare cu apă, canalizare și epurare a apelor uzate, estimându-se o perioadă de implementare de 2 ani.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

Santierul semnifică acele terenuri publice și particulare care sunt necesare sau practice pentru construirea lucrărilor.

La încheierea lucrărilor din această zonă, contractantul va reface zona aducând-o la starea sa inițială.

Organizarea de șantier se va face în interiorul proprietății, unde este spațiu de depozitare suficient.

Beneficiarul va pune la dispoziția antreprenorului suprafața de teren necesară organizării la obiecte pentru depozitarea materialelor și pentru amplasarea construcțiilor provizorii. Proiectul de organizare a șantierului va fi elaborat de către antreprenor.

Starea șantierului

Contractantul va menține șantierul într-o stare curată, ordonată și igienică, pe întreaga perioadă cât el este responsabil de lucrare.

Inregistrări de șantier

Contractantul va face înregistrări a fiecărui tip de servicii și a piedicilor întâmpinate pe durata construcției lucrărilor și probele prelevate și rezultatele încercărilor pe fiecare probă.

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:

Amenajările se bazează pe definirea de la caz la caz a lucrărilor de refacere care să permită recuperarea zonelor atinse de realizarea proiectului și îmbunătățirea elementelor create de acesta.

Pentru terenurile ocupate temporar de organizările de șantier este prevăzută, în final, amenajarea corespunzătoare a acestora. Revine beneficiarului ca împreună cu autoritatea de mediu să controleze și recepționeze refacerea terenurilor afectate.

Riscul poluarilor accidentale în perioada de execuție este mai mare decât în perioada de exploatare din cauza specificului traficului de șantier (mașini mari încărcate cu materiale de construcție, cu carburanți etc.). Pentru micșorarea acestui risc șantierul va fi semnalizat corespunzător și vor fi stabilite drumurile pe care utilajele și mașinile de transport vor circula.

În cazuri speciale, aparute în urma unor evenimente deosebite (calamități, etc.) când exploatarea lucrării pune în pericol viața omenească, aceasta se va închide traficului până la remedierea situației.

Se pot considera evenimente deosebite evenimentele provenite din următoarele cauze:

- inundații, cutremure, alte calamități naturale;
- efecte hidraulice din scurgerea apelor;
- diverse accidente

Toate operațiile de execuție necesare pentru definitivarea lucrărilor de construcții-montaj vor respecta cerințele impuse de normele și normativele în vigoare referitoare la protecția muncii pentru lucrările de construcții.

Terenurile ocupate de organizarea de santier vor fi amenajate conform folosintei anterioare sau se vor amenaja in alt scop, cu obtinerea avizelor necesare.

Inainte de a incepe orice lucrare contractantul va face o inregistrare a starii suprafetelor oricaror terenuri publice sau particulare necesare pentru accesul pe santier. Contractantul va face ca toate aceste suprafete sa fie adecvate accesului si va intretine toate aceste suprafete intr-o stare corespunzatoare de curatenie si reparatii, pe durata executarii lucrarilor. La terminarea utilizarii de catre contractant a acestor accese, el va readuce suprafetele la o stare cel putin egala cu cea dinaintea inceperii oricaror lucrari. Contractantul nu va intra prima data, in nici o parte de pe santier, trecand peste terenuri particulare. Contractantul va mentine santierul intr-o stare curata, ordonata si igienica, pe intreaga perioada cat el este raspunzator de lucrare. Contractantul se va asigura ca toate drumurile folosite de el nu sunt murdarite ca urmare a acestei utilizari, iar in eventualitatea ca acestea se vor murdari, contractantul va lua toate masurile necesare pentru a le curata, fara cheltuieli suplimentare din partea beneficiarului.

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);

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 incidenta 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, potrivit deciziei etapei de evaluare initiala (demararea procedurilor de evaluare a impactului asupra mediului nr. 234/20.10.2020).

- a) descrierea succintă a proiectului și distanța față de aria naturală protejată de interes comunitar, precum și coordonatele geografice (Stereo 70) ale amplasamentului proiectului. Aceste coordonate vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970, sau de tabel în format electronic conținând coordonatele conturului (X, Y) în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Nu e cazul- **Investitia se plaseaza in afara limitei ariei protejate Natura 2000**

- b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar

Nu e cazul.

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

Din punct de vedere al regimului ariilor protejate , amplasamentul se afla in exteriorul siturilor Natura 2000, ROSCI0002 Apuseni, ROSPA0081 Muntii Apuseni Vladeasa si ROSCI0016 Buteasa, precum si exteriorul teritoriului declarant ca Parcul Natural Apuseni, delimitat in conf. cu HG 230 / 2003.

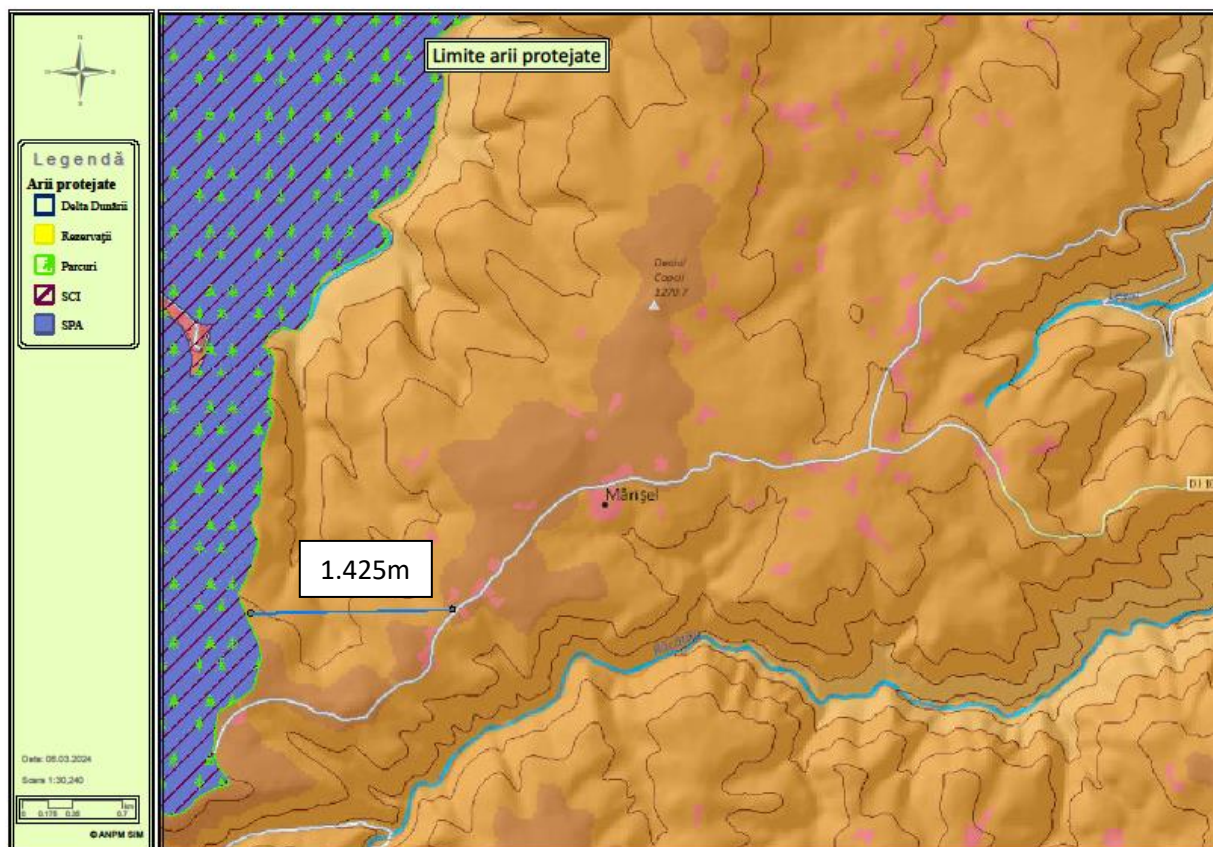
De altfel amplasamentul proiectului este delimitat de o serie de cai de circulatie , traseul conductelor de distributie apa fiind de-a lungul DJ 107 T pe o distanta de aprox 4 KM si de – a lungul strazilor comunale care deviaza din DJ 107P.

Interventia asupra habitatelor naturale existente se doreste minima , proiectul propus nu influenteaza in nici un fel integritatea ariilor natural protejate.

Din punct de vedere al speciilor existente in zona, terenul studiat se incadreaza in categoria pasunilor subalpine din Muntii Apuseni.

- d) se va preciza dacă proiectul propus nu are legătură directă cu sau nu este necesar pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar;

Proiectul propus nu interferează cu suprafața Sitului, acesta aflându-se la o distanță de 1.425 m în punctul cel mai apropiat, în distanță dreaptă, față de rețeaua de distribuție apă potabilă.



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

Nu interferează în nici un fel.

- f) alte informații prevăzute în legislația în vigoare.

Majoritatea consumatorilor au în prezent instalații interioare sanitare, deci se impune realizarea unui sistem centralizat de apă potabilă, care va asigura alimentarea cu apă potabilă a tuturor consumatorilor din aceste localități.

Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Marisel se ridică la 1.488 locuitori. În comuna Marisel datorită potențialului turistic al localității, construcția de case este într-o ascensiune continuă, astfel populația este în creștere și necesitatea de apă curentă este în creștere.

Rețeaua de apă existentă nu mai satisface nevoia de apă curentă în continuă creștere.

Pe de altă parte distanțele între fântâni, grajduri și rampe de gunoierie sunt mici, astfel nu sunt respectate zonele de protecție sanitară pentru fântâni, ceea ce a dus la deteriorarea calității apei din fântâni, atât din punct de vedere chimic, cât și din punct de vedere bacteriologic.

Pentru asigurarea condițiilor igienico-sanitare s-a dispus realizarea unei captări de apă cu debit constant și de calitate corespunzătoare. S-a emis Autorizație de construire pentru "CAPTARE APA DIN VALEA RACATAU PENTRU SUPLIMENTARE DEBIT DE APA POTABILĂ ÎN COMUNA

MARISEL, JUDETUL CLUJ”, proiectul autorizat, amintit, in sa cuprinde numai extinderea sursei de apa si marirea capacitatii de inmagazinare a apei, fara extinderea retelelor de distributie.

Astfel, pentru cresterea nivelului de bransare a populatiei din UAT Marisel este necesara extinderea retelei de distributie apa potabila, ceea ce face obiectul prezentului proiect.

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:

PROIECTUL PROPUȘ ESTE PROPRIU-ZIS O EXTINDERE A UNEI REȚELE EXISTENTE ȘI FUNCȚIONALE DE ALIMENTARE CU APA DIN LOCALITATEA MARISEL, NU SE REALIZEAZA CAPTARE DE APA, NICI DE SUPRAFATA NICI SUBTERANA.

1. Localizarea proiectului: X

Drumurile pe care este prevazuta extinderea retelei de apa sunt intabulate toate. Ele se afla in domeniul public al comunei Marisel, conform Extraselor de carte funciara nr. 54705, 54768, 54697, 54740, 54709, 54767, 54708, 54706, 54466, 54707, 54605, 53758, 54696, 54699, 54769, 54004, 54714, 54894, 54765, 54467, 54736, 52498, 53756, 54764, 53747, 54711, 54770, 54900 Marisel.

Categoria de folosinta a terenurilor pe care se amplaseaza conductele este : drum.

Statia de ridicare a presiunii se va amplasa in zona Crangul Copcia, pe terenul intravilan, cu CF nr. 54900 apartinand Comunei Marisel.

In Sistem de coordonate stereo 70 proiectul este localizat 9 punctele extreme) :

La VEST : $x = 352\ 782,88$; $y = 574\ 577,16$

La SUD : $x = 357\ 490,45$; $y = 574\ 680,67$

La NORD : $x = 354\ 610,21$; $y = 578\ 691,34$

La EST : $x = 360\ 819,72$; $y = 575\ 549,50$

2. Indicarea stării ecologice/potențialului ecologic și starea chimică a corpului de apă de suprafață; pentru corpul de apă subteran se vor indica starea cantitativă și starea chimică a corpului de apă.

Lucrarile proiectate nu au influenta asupra regimului apelor de suprafata sau subterane.

Conform Documentului de Programare Regional în domeniul Mediului Regiunea Nord-Vest 2007-2013

3.2.1. Axa Prioritară 1 „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată” , avand urmatoarele obiective :

- Asigurarea serviciilor de apă și canalizare, la tarife accesibile
- Asigurarea calității corespunzătoare a apei potabile în toate aglomerările umane;
- Îmbunătățirea calității cursurilor de apă
- Îmbunătățirea gradului de gospodărire a nămolurilor provenite de la stațiile de epurare a apelor

uzate

Printre Operațiuni indicative propuse sunt :

- Extinderea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare;
- Construcția/reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate;

Lucrarile proiectate se incadreaza in acest program si nu au influenta asupra regimului apelor de suprafata sau subterane.

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

Utilitatea publica a obiectivului consta în faptul ca realizarea unei retele centralizate de alimentare cu apa care va conduce la :

- Cresterea confortului si realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populatie
- Dezvoltarea retelelor de utilitati.
- Dezvoltarea activitatilor socio-culturale;
- Crearea conditiilor de activitati economice.

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.

- dimensiunea și concepția întregului proiect;
- utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și biodiversității
- cantitatea și tipurile de deșeuri generate/gestionate;
- importanța și extinderea spațială a impactului - zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată;
- natura impactului – **pozitiv.**

Semnătura și ștampila