



PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATII SRL

Cluj-Napoca Str. Macesului, nr. 48 –sediul social
Cluj-Napoca, 400104 , str. Ciocarliei nr. 43-45 spatiu comercial 18 - Birouri
tel/fax: 0264-439-317; e-mail: pci_instalatii@yahoo.com
O.R.C.; J12/3760/2016; C.U.I.:RO 36641405

MEMORIU TEHNIC DE PREZENTARE
cf. Legii 292/2018 (Anexa 5E)

necesar emiterii

ACORDULUI DE MEDIU

pentru obiectivul de investiție

ADUCTIUNE ALTERNATIVA LA SISTEMUL DE BAZA DE DISTRIBUIRE A APEI POTABILE din
LOCALITATEA GHEORGHIIENI COMUNA FELEACU, JUD CLUJ

Beneficiar:

COMUNA FELEACU, JUD. CLUJ

Str. Principala, nr.131, comuna Feleacu , jud. Cluj

Tel./Fax.: 0264-237 097

Proiectant:

PROIECTARE CONSULTANTA INSTALATIILOR S.R.L.

str. Ciocarliei Nr. 43-45; Spatiu comercial 18, Cluj Napoca

Tel.0264-439317, e-mail: pci_instalatii@yahoo.com

LISTA DE SEMNATURI

Şef proiect: ing. Szilard VINCZE
Intocmit ing. Szilard VINCZE

CONTINUTUL MEMORIULUI DE PREZENTARE

Cuprins

I. Denumirea proiectului:

II. Titular:

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

b) justificarea necesității proiectului;

c) valoarea investiției;

d) perioada de implementare propusă;

e) planșe reprezentând limitele amplasamentului proiectului

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

IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:

V. Descrierea amplasării proiectului:

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

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

a) protecția calității apelor:

b) protecția aerului:

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

d) protecția împotriva radiațiilor:

e) protecția solului și a subsolului:

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatice:

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

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

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

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

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

VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului –

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:

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

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

XII. Anexe - piese desenate:

MEMORIU DE PREZENTARE

I. DENUMIREA PROIECTULUI:

ADUCTIUNE ALTERNATIVA LA SISTEMUL DE BAZA DE DISTRIBUIRE A APEI POTABILE din LOCALITATEA GHEORGHIIENI COMUNA FELEACU, JUD CLUJ

II.TITULAR BENEFICIAR:

a) **COMUNA FELEACU,**

Forma de proprietate: STAT

Profil activitate: Administrație publică

b) Adresă sediu social: Str. Principala, nr.131, jud. Cluj

Tel./Fax.: 0264-237 097

e-mail: primaria_feleacu@yahoo.com

c)Reprezentant: primar COSTEA Gabriel Victor

CUI 4354507

III.DESCRIEREA CARACTERISTICILOR FIZICE ALE ÎNTREGULUI PROIECT

a1.Rezumat al sistemului de apa existent

În prezent în localitatea Gheorghieni nu există un sistem centralizat cu apă. Apa necesară sistemului gospodăresc și public se asigură din fântâni individuale în procent de 85 % și numai 15 % din izvoare sau alte captări de apă. Apa nu este potabilă deci nu îndeplinește condițiile de potabilitate.

Pe teritoriul comunei nu sunt surse de apă subterană care să satisfacă nevoile populației în sistem centralizat, iar apele de suprafață și văi au debite variabile în funcție de anotimp și nu pot fi luate în calcul pentru captări de suprafață.

Este în curs de implementare proiectul Extindere și reabilitare sistem de alimentare cu apă și sistem de canalizare menajeră în Municipiul Cluj, program finanțat din fonduri structurale al cărui beneficiar este COMPANIA DE APA SOMEȘ CLUJ de care va beneficia și localitatea Gheorghieni prin introducerea rețelei de alimentare cu apă în localitate.

În urma deversării accidentale cu motorină a unui mijloc de transport al armatei române care s-a răsturnat cu cisterna în vara anului 2022, a fost contaminată toată pânza freatică și zona de captare existentă de unde era alimentată localitatea.

Astfel rețeaua locală de apă este infestată cu motorină fapt pentru care se propune înființarea unei rețele de alimentare cu apă potabilă a localității.

a2.Rezumat al proiectului

Până la implementarea proiectului de alimentare cu apă sus menționat de Compania de Apă Someș care este operatorul regional și beneficiarul proiectului s-a propus o soluție de alimentare cu apă dintr-o rețea de apă existentă în avizul de principiu Nr. 40188 din 15.09.2022. S-a indicat punctul de cuplare la rețeaua de apă existentă în zona situată în zona districtului DJ Cluj unde presiunea este de 30 mCA.

Se propune realizarea următoarelor lucrări :

Conducta de aducțiune

Rezervorul de înmagazinare cu apă V=200mc

Rețea de distribuție apă în localitatea Gheorghieni

Investiția de bază este structurată în 2 obiecte pe care le tratăm în cele ce urmează:

Conducta de aducțiune apă și rețea distribuție apă cu L total =10.848 m din care :

- conducta de aducțiune L= 1.894 m

- rețea distribuție apă L=8.954 m

Rezervor de înmagazinare apă de 200 mc

Sistemul de alimentare cu apă se realizează prin curgere liberă atât pe aducțiune cât și pe distribuție.

Alimentarea cu apa a localitatii se va realiza dintr-o conducta existenta din care se va face cuplarea cu conducta de aductiune proiectata.

Cerinta de apa de asigurat din sursa este de 1,25 l/s conform centralizator respectiv breviar de calcul .

	Q zi mediu		Q zi max		Q orar max	
	m ³ /zi	l/s	m ³ /zi	l/s	m ³ /h	l/s
Necesar apă - Nig	108.00	1.25	140.40	1.63	15.80	4.39
Necesar apă - Nig+ QRI	205.80	2.38	238.20	2.76	19.87	5.52
CERINȚA DE APĂ - C	230.91	2.67	267.27	3.09	22.29	6.19

Conducta de aductiune va functiona prin curgere libera pana la rezervorul de apa proiectat de 200 mc amplasat la cota +705 m avand o lungime L= 1.894 m ce se va realiza din PEHD 100;Pn10 cu Ø110mm.

Pe conducta de aductiune s-au prevazut 4 camine de vane de linie amplasate conform planului de situatie.

Reteaua de distributie apa de la rezervor si pana la consumatori se pozeaza pe o singura parte a strazii avand o lungime totala de L=8.954 m .

Aceasta se va realiza din teava PEHD 100;Pn 10 cu urmatoarele diametre:

- teava PEHD 100; Ø125mm cu L=1293 m
- teava PEHD 100; Ø110mm u L=2389 m
- teava PEHD 100; Ø90 mm cu L=1202 m
- teava PEHD 100; Ø163 mm cu L=4070 m

Pe rețeaua de distributie apa sunt prevazute 34 cămine de vane de sectorizare (inchidere) de capat (golire sau aerisire).

Caminul CVa1 de pe aductiune se va echipa cu apometru in vederea contorizarii debitului de apa.

Peste conducta de apa se va prevedea un fir de semnalizare si banda de semnalizare.

Conducta de distribuție apa se pozează in afara carosabilului pe o parte a drumului conform planului de situatie, acolo unde este posibil, iar unde nu este posibil se pozeaza in carosabil.

Conducta de distributie va fi montata ingropat pe toata lungimea ei. Adancimea de ingropare a conductei s-a prevazut la min. 1,10 m de la generatoarea superioara a acesteia. Conducta de apă este pozată în principal în exteriorul părții carosabile și acostamentului drumurilor de circulație a localității, in zona verde și urmărește panta terenului.Panta minima este de 0,4 % conform STAS 3051.

Lucrările de terasamente și de pozare a conductelor se vor executa manual si mecanizat sub supraveghere și fără să se ocupe ampriza drumului sau să afecteze circulația rutieră.

Lățimea șanțului în care se pozează conducta este de minim 40 cm si maxim 70 cm, iar îmbinarea tronsoanelor de conductă se va realiza la suprafață , pe marginea șanțului. Conductele pot fi montate si prin foraj orizontal dirijat acolo unde latimea drumului este redusa iar suprafață carosabila este asfaltata si nu exista spațiu pentru pozare in săpătura deschisa.

Conducta de apă se va poza pe un strat de nisip de 10 cm grosime bine compactat, iar apoi se va acoperi cu încă 30 cm de nisip a cărei compactare se face manual. Gradul de compactare al patului de pozare trebuie să fie de 95%. Umplerea șanțului și compactarea terenului se va face în straturi succesive cu nisip pe o zona de siguranta de 30 cm compactat manual ,iar restul se umple cu pamant bine compactat.

Pentru detectarea ulterioară a traseului conductei în șanț lângă conductă se va monta un fir metalic din cupru de 2,5 mm. La 30 cm deasupra generatoarei conductei se montează o bandă din polietilenă cu inscripția: Atenție apă.

La pozare se vor respecta cotele din profilele transversale si longitudinale din piesele desenate.

Lucrarile referitoare la pozarea conductei ,tehnologia de executie,trasarea, saparea transeelor, realizarea patului de nisip, a umpluturii si probe etc sunt specificate in caietul de sarcini.

Tehnologia executării rețelelor de apa-canal, în principal, comportă următoarele faze și operațiuni care sunt descrise detaliat in caietul de sarcini.

Căminele de vizitare

Pe rețelele de distribuție apa s-au prevăzute 34 de cămine de vane de sectorizare (inchidere) de capăt (golire sau aerisire) care au forma rectangulara cu dimensiunile conform detaliilor.

Căminele de apa se vor executa din elemente prefabricate din beton, cu capac de acoperire înglobat in placa de beton, capacul va fi de din fonta cu clasa de rezistenta D400.

Asigurarea cu hidranti exteriori

Conform normativului NP 133-2022 Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor art. 9.2.7.3 se impun hidranti de incendiu exteriori amplasati la distante care sa nu depăsească 500m.

S-au prevazut 10 hidranti exteriori cu Dn 80 mm distribuiti pe conductele din PE cu diametrul de minim Φ 110 mm Conform STAS 1343/1-95, debitul pentru hidrantii exteriori este de 5 l/s pentru numărul de incendii simultane =1 si pentru localități cu un număr de locuitori < 5000. Rezerva de incendiu se asigura pentru 3 ore deci 54 mc care constituie rezerva intangibila de incendiu din rezervorul de apa proiectat.

Branșamente apa

Pentru racordarea la rețeaua publica de apa a gospodăriilor s-au prevăzut branșamente de apa pana la limita proprietatii. Caminul de apometru se va achizitiona si monta de fiecare proprietar al imobilului.

Numărul total de branșamente poate sa difere (sa fie suplimentat) in funcție de cerințele beneficiarului si situației reale din teren, a parcelelor de teren care se vor fi branșate.

Branșamentul – este partea din rețeaua publică de alimentare cu apă care asigură legătura dintre rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară a unei incinte sau a unei clădiri.

Rezervorul de apa 200mc:

Rezervorul se amplaseaza pe un teren al Primariei comuna Feleacu, suprafata de teren ocupata fiind de 2500 mp (50m x 50m). La amplasarea rezervorului se va tine cont de prevederile HG nr. 930/2005 in care sunt recomandate distantele minime de protectie sanitara.

Suprafata ocupata se va imprejmui cu plasa de sarma sustinuta de stalpi din beton prefabricati .

Instalația hidraulică aferenta rezervorului se compune din următoarele tipuri de conducte:

- Conducta de aducțiune la rezervor este din PEHD Ø110mm, PN10 bar ;
- Conducta de alimentare cu apă din PEHD Ø110mm care este prevăzută cu 2 robinete de colț cu ventil cu plutitor (OL), având rolul de închidere automată la atingerea nivelului apei din rezervor.
- conducta de distribuție din PEHD este prevăzută cu bucla pentru dezamorsare care are rolul să împiedice stocarea apei în rezervor precum și asigurarea rezervei intangibile pentru incendiu..
- conducta de golire, din PEHD Ø110mm este prevăzută cu vană de închidere respectiv cu robinet sertar.
- conducta de preaplin din PEHD Ø110mm cu care este prevăzută cu pâlnie. Pâlnia este confecționată din tablă de oțel tronconică
- conducta de ocolire (scurt circuitare) între conductele de alimentare cu apă a rezervorului (aducțiune) si distribuție care va asigura consumul de apă direct in caz de mentenanță.
- alimentare separată prin conducta independentă a pompelor de incendiu mobile având Dn100 ca o prevedere necesară impusă de Normele P.S.I.

Pozarea conductelor se va face in conformitate cu piesele desenate . La trecerea conductelor prin pereții rezervorului s-au prevăzut piese de trecere tip A, conform detaliu tip 65/381-IPCT.

La rezervoarele de apă potabilă nu se admite descărcarea directă a conductelor de preaplin și golire în canalizări de ape uzate.

Ventilația rezervorului se poate face prin coșuri de ventilație (livrat in furnitura rezervorului).

Nota:

Rezervorul de apa la finalizarea lucrarilor va fi înglobat si integrat in sistemul SCADA al operatorului regional CAS, conform cerințelor lor.

Suprastructura rezervorului este livrata de catre producator iar detaliile de executie sunt si ele furnizate tot de catre producator. Acest echipament trebuie sa dispuna de agrement tehnic (inclusiv pentru apa potabila), certificat de calitate, certificat de conformitate si toate documentele prevazuta de legislatia din Romania pentru a putea fi utilizat in scopul proiectarii.

Datorita faptului ca aceasta constructie este considerata un echipament tehnologic care functioneaza pe baza agrementului tehnic, nu au fost efectuate calcule de dimensionare pentru suprastructura (acest lucru fiind efectuat de catre producator).

Se vor folosi detaliile de executie furnizate de catre producator si care sunt agreate de catre proiectant. Montajul rezervorului se va face conform „Instrucțiuni tehnice privind montajul rezervoarelor metalice” elaborat de producator.”

Suprastructură:

- tipul constructiv: rezervor cilindric 200 mc
- material: oțel galvanizat

Produsele sunt executate conform cerințele standardelor ISO 9001:2015, ISO 14001:2015, ISO 45001:2018 rezervoarele metalice au agrement și aviz tehnic; designul modular permite un termen redus de montaj și necesită un spațiu restrâns de depozitare; galvanizarea la cald, a tuturor componentelor exterioare, conferă acestor rezervoare o protecție îndelungată la coroziune; tablă de oțel zincat, utilizată pentru rezervoare, are o excelență rezistentă la abraziune și rezistentă la impact; rezervorul fiind cilindric, presiunea exercitată de apă asupra peretilor rezervorului se distribuie uniform pe suprafața acestuia.

Membrana din interiorul rezervorului detine aviz sanitar; durata de viață minim 30 ani.

Acoperiș din panouri tip sandwich cu spuma poliuretanică (5 cute, tablă ral 9002, grosime 60mm) fixate pe structura de rezistență realizată din profile C/Z din tablă galvanizată, de diferite grosimi; Grad de acoperire min. 350 g/mp

Membrana rezervor : Geomembrana PVC/ EPDM, realizată conform formei și dimensiunilor geometrice ale rezervorului, asigură etanșeitatea. Între radier și geomembrana, se așterne un strat de geotextil pentru protecția membranei și reducerea transferului termic;

Scara acces -Confecționată din Aluminiu/ Oțel zincat, prevăzută cu crinolina de protecție; Chepeng -800 x 800 (oțel galvanizat); Montat pe acoperiș pentru acces rezervor ; Manloc (gura vizitare) Diametru vizitare = 600mm, dispus pe primul rand de virole; Gura ventilație DN 125.

b. Justificarea necesității proiectului

Inițierea rețelei de apă contribuie la racordarea tuturor gospodăriilor individuale la sistemul centralizat de apă prin care :

- se asigură condiții igienico-sanitare a locuitorilor și a activităților productive desfășurate;
- crește nivelul de trai al populației.
- se diminuează sursele de poluare și are loc ameliorarea calității mediului
- se creează condiții pentru atragerea de investitori în zonă.

În concluzie, fundamentarea realizării acestei investiții conduce la:

- eliminarea cât mai rapidă a riscului de îmbolnăvire a populației
 - eliminarea pericolului de poluare a mediului înconjurător din intravilanul localităților rurale, prin captarea deșeurilor umane și animale în rețeaua de canalizare.
- reducerea riscului îmbolnăvirilor,
- condiții igienico-sanitare a locuitorilor și a activităților productive desfășurate mai bune
- ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare

Investiția va deservi o populație de aproximativ de 1080 locuitori din localitatea, respectiv 360 de gospodării care pot fi racordate la rețeaua de apă .

c. Valoarea investiției

Valoarea investiției este estimată la aproximativ 8.000.000 Ron (inclus TVA).

d. Perioada de implementare propusă:

Perioada de implementare propusă a proiectului analizat este de aproximativ 1 an de la semnarea cererii de finanțare.

e. Planșe

Planșele sunt atașate în anexe conform borderou de piese desenate.

- **f. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect s**

Nr.crt.	Denumirea construcțiilor	Suprafață m ² Lungime – m
1.	Suprafața ocupată definitiv (rezervor apa)	2.350 m ²
2.	Suprafața ocupată temporar (rețea de aducțiune, distribuție apa)	7.594mp
3.	Hidranți exteriori	10 buc.
4.	Branșamente de apă	350 buc
5.	Lungimea totală a rețelei de aducțiune apa	L= 1.894 m
6.	Lungimea totală a rețelei de distribuție apa	L=8.954 m
7.	Volumul rezervorului de apă	200 m ³

Profilul si capacitățile de producție

Prin proiectul propus sunt prevăzute 350 de branșamente de apa. Căminul de apometru aferent fiecărui imobil se va amplasa pe domeniul public la limita de proprietate.

Descrierea instalației si a fluxurilor tehnologice existente

În prezent, în localitate nu există sistem centralizat de alimentare cu apă

Descrierea fluxului tehnologic de realizare a proiectului

Etapele principale aferente proiectului sunt pregătirea terenului și transportul materialelor necesare, pozare conducte apa, aducțiune și rețea de distribuție, execuție camine de vane apa, montare și execuție rezervor apa, realizarea branșamentelor, realizarea probelor tehnologice, îngroparea conductelor, nivelarea terenului.

Descrierea fluxului tehnologic de utilizare

Principalele etape ale fluxului tehnologic de utilizare a sistemului de alimentare cu apă sunt: aducțiunea apei, stocarea respectiv distribuția către consumatori.

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

Materiile prime folosite :

Materiile prime folosite în etapa de construire și de funcționare a obiectivului

Materii prime/ auxiliare	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
În perioada de construire .				
Tevi instalații, PEHD	Instalația de aducțiune și distribuție a apei potabile,	Societăți comerciale autorizate.	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N
Beton	Realizare fundații, platformă exterioară, .	Stații de betoane, producere în șantier cu betoniera proprie (cap. 250 l)	Se introduce direct în operă	N
Ciment	Preparare betoane, mortare	Societăți comerciale autorizate	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N
Balast, nisip	Realizare drum de acces, fundații, pat flexibil în tranșee pt. amplasarea conductelor.	Stații de sortare-spălare autorizate.	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N

Oțel beton	Realizare armături	Sociații comerciale autorizate	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N
Balast stabilizat	Drumuri de acces	Stații de betoane, producere în șantier cu betoniera proprie(cap.250 l)	Se introduce direct în operă	N
Cabluri pentru instalații electrice, de automatizare și semnalizare	Realizare instalații electrice, automatizare și semnalizare.	Sociații comerciale autorizate	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N
Elemente prefabricate din beton(camine instalații de apă)	Realizare rețele apă	Sociații comerciale autorizate	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N
Tevi oțel pentru construcții	Pentru protecția conductelor de apă care subtraversează drumuri și cursuri de apă	Sociații comerciale autorizate	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N
Cabluri din oțel pentru ancorare	Susținere conductă care supratraversează cursuri de apă.	Sociații comerciale autorizate	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N
Mixturi asfaltice	Realizare drumuri de acces, refacere zonelor din drumurile publice afectate de lucrările de subtraversare	Statii de mixturi asfaltice autorizate	Se introduce imediat in opera	N
Materiale pentru hidroizolații și etanșare îmbinări de conducte de apă	Impermiabilizare bazine stație de epurare, etanșarea rețelei de canalizare pentru prevenirea exfiltrațiilor de ape uzate în mediul geologic.	Sociații comerciale autorizate	Depozitare temporară în cadrul organizării de șantier	N
Motorină	Pentru funcționarea utilajelor de construcții dotate cu motoare termice și autovehicule folosite pentru aprovizionarea punctelor de lucru.	Statii de distributie	În recipiente pentru produse petroliere. Cantitatea maxima stocată în organizarea de șantier 200 kg.	P R10; R45; R52/53 F- inflamabil N- periculos pentru mediu
Propan	Pentru efectuarea sudurii conductelor din PE și PEHD.	Furnizori autorizați	În butelii metalice la punctele de lucru(doar în perioadele în care se	F+; R12, R5, R6 Încălzirea poate cauza explozie.

			efectuează operațiile de îmbinare a conductelor)	Exploziv la sau fără contactul cu aerul. Extrem de inflamabil.
--	--	--	--	---

Cantitățile de materiale și motorină necesare construirii obiectivului vor fi conform devizelor pe categorii de lucrări elaborate la faza de proiect tehnic.

Materialele se vor aproviziona periodic, în funcție de stadiul lucrărilor încât nu vor fi stocuri depozitate o perioadă mai mare de timp, evitându-se deteriorarea materialelor.

Se vor utiliza materiale de cea mai bună performanță pentru siguranța construcțiilor și instalațiilor proiectate.

Lucrările de mentenanță ale sistemului hidroedilitar vor fi externalizate. Executantul lucrărilor va asigura necesarul de piese pentru lucrările de reparații și revizii pe perioada garanției lucrărilor.

În perioada de garanție, piesele de schimb vor fi asigurate de furnizorii echipamentelor.

- racordarea la rețelele utilitare existente în zonă;

Pentru realizarea obiectivului nu sunt necesare brânșamente electrice

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

La terminarea lucrărilor se va dezafecta organizarea de șantier, amplasamentul va fi degajat de materiale și deșeuri. Se vor refăce drumurile interioare din localități afectate de lucrările de subtraversare: refacere carosabil, trotuare, zonele înnierbate de lângă acostamentul drumurilor.

Terenul ocupat temporar de lucrări va fi readus la starea inițială. Pe măsură ce lucrările de amplasare a conductelor vor avansa, tranșele vor fi umplute cu pământ, ultimul strat fiind din sol vegetal (cca. 20 cm), decopertat înainte de începerea săpăturilor.

Pământul din excavații va fi astfel depozitat astfel încât să nu împiedice scurgerea normală a apelor pluviale.

Rigolele existente de pe marginea drumurilor interioare localităților, prin care se scurg apele din precipitații se vor curăța pentru asigurarea secțiunii de scurgere a apelor din precipitații. Zonele verzi afectate de sapatura vor fi refăcute.

- căi noi de acces sau schimbări ale celor existente;

Se vor utiliza doar căile de acces existente. Nu se propun prin proiectul studiat extinderi sau modificări de drumuri.

- resursele naturale folosite în etapa de implementare a proiectului ;

Resursele naturale care vor fi folosite:

- Nisip pentru patul de pozare conducte;
- Pietris pentru refaceri drumuri

Aceste produse vor fi achiziționate din cariere și stații de sortare - spălare autorizate.

În etapa de funcționare principală resursă utilizată este apa captată, tratată și distribuită către consumatori.

- metode folosite în construcție/demolare;

Pentru execuția lucrărilor de apă și canalizare săpăturile vor fi manuale și mecanice, sistematizarea orizontală și verticală a terenului se va efectua cu ajutorul utilajelor terasiere.

Betoanele și mortarul vor fi achiziționate de la furnizori autorizați și se va introduce imediat în opera.

Structurile și confecțiile metalice se vor achiziționa gata confecționate și protejate anticorrosiv.

Utilajele folosite pentru realizarea construcției:

- buldozere; compactoare; încărcător frontal; excavator cu cupă;

Pentru organizarea de șantier:

- autocisternă cu dispozitiv de stropire cu apă, capacitate 6 – 8 mc;
- masină de tăiat și îndreptat otel beton;
- stantă de tăiat otel beton;
- masină de fasonat otel beton;
- betonieră, 250 l;
- autobetonieră;
- autobasculante pentru transport materiale (aprovizionare șantier)
- automacara.

- planul de execuție, cuprinzând faza de construcție, punerea în funcțiune, exploatare, refacere și folosire ulterioară;

Programul de construcție cuprinde:

- predarea amplasamentului de către beneficiar și proiectant, constructorului.
- organizarea de șantier care se va realiza conform proiectului elaborat de organizare de șantier,
- execuția lucrărilor de construcții și instalații,
- recepția la terminarea lucrărilor cu punerea în funcțiune a obiectivului.

Punerea în funcțiune a sistemului de canalizare va fi concomitent cu punerea în funcțiune și a racordurilor de canalizare.

-relația cu alte proiecte existente sau planificate

Lucrările prevăzute în prezentul proiect nu vor influența alte proiecte din zona existente sau planificate.

- detalii privind alternativele care;

Nu au fost luate în considerare.

-Alte activități care pot apărea ca urmare a proiectului (de exemplu, extragerea de agregate, asigurarea unor noi surse de apă, surse sau linii de transport al energiei, creșterea numărului de locuințe, eliminarea apelor uzate și a deșeurilor):

Nu este cazul

- alte autorizații cerute pentru proiect.

Aviz de principiu eliberat de Compania de Apă Someș Cluj

Aviz de gospodărire a apelor

Aviz Direcția de Sănătate

Aviz utilități (apa, electrică, gaz, telefonie)

IV. DESCRIEREA LUCRĂRILOR DE DEMOLARE NECESARE:

Nu sunt lucrări de demolare.

V. DESCRIEREA AMPLASĂRII PROIECTULUI

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

Proiectul nu intră sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontalier

- localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit Listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin Ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și Repertoriului arheologic național prevăzut de Ordonanța Guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

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

Folosința actuală - conductele de apă sunt amplasate de-a lungul străzilor (pe o singură parte a drumului), pe domeniul public a localității respectiv pe drumul comunal și străzile din localități care sunt în proprietatea comunei. Căminele de apă se montează îngropat pe domeniul public;

Prin urmare folosința actuală a zonei destinată amplasării rețelei amintite este de căi de comunicație rutiere.

- coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului, care vor fi prezentate sub formă de vector în format digital cu referință geografică, în sistem de proiecție națională Stereo 1970;

Ridicările Topografice sunt efectuate în sistem stereografic 1970 și sistem de cote Marea Neagră 1975.

Anexa CD în format electronic dwg în coordonate stereo 70.

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

Nu s-a studiat alta variantă de amplasament.

VI. DESCRIEREA TUTUROR EFECTELOR SEMNIFICATIVE POSIBILE ASUPRA MEDIULUI ALE PROIECTULUI, ÎN LIMITA INFORMAȚIILOR DISPONIBILE:

A. SURSE DE POLUANȚI ȘI INSTALAȚII PENTRU REȚINEREA, EVACUAREA ȘI DISPERSIA POLUANȚILOR ÎN MEDIU:

a) protecția calității apelor:

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

- utilizarea apei potabile de către consumatori va genera ape uzate menajere;
- scurgeri accidentale de produse petroliere de la utilajele și mijloacele de transport folosite în perioada de construire a obiectivului.

În scopul reducerii / eliminării riscurilor de poluare a apei pe parcursul execuției lucrărilor, se vor impune următoarele măsuri:

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție a obiectivelor;
- respectarea instrucțiunilor de lucru;
- respectarea instrucțiunilor de gestionare a deșeurilor rezultate din procesul de construcție.
- deseurile solide, materialul rezultat din decopertări, excavații, combustibilii sau uleiurile nu se vor depozita sau deversa în apropierea cursului de apă;
- se va proceda la colectarea selectivă a deșeurilor în vederea valorificării și eliminării prin firme autorizate;
- evitarea scurgerilor accidentale de produse petroliere de la utilajele de transport;
- folosirea pentru întreținerea și repararea utilajelor de transport a atelierelor specializate
- aplicarea unei gestiuni corecte a deșeurilor; evitarea depozitării necontrolate a materialelor și a deșeurilor.
- se va asigura material absorbant pentru intervenție în cazul unor poluări accidentale cu produs petrolier.

Managementul operational al sistemului hidroedilitar va cuprinde lucrări de mentenanță a instalației de alimentare cu apă (control și remedierea scurgerilor).

- Pentru protecția calității apelor, se vor lua măsuri de impermeabilizare și protecție anticorozivă a obiectelor din care se pot produce exfiltrații de efluenți poluanți.
- În cazul scurgerilor accidentale de hidrocarburi de la utilaje și mijloace de transport, se va proceda astfel:
 - o Izolarea zonei în care s-a produs scurgerea accidentală;
 - o Îndepărtarea poluantului folosind materiale absorbante.
 - o Îndepărtarea solului afectat.
 - o Neutralizarea controlată a deșeurilor rezultate.

b) protecția aerului:

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

În perioada de funcționare a obiectivului se poate considera ca impactul asupra aerului în timpul etapei de exploatare a rețelelor de canalizare este nesemnificativ. Emisiile în aerul înconjurător provin din surse difuze.

Poluanții sunt generați în etapa de construire a obiectivului și de operare.

Emisiile de pe șantier sunt generate de lucrări de excavații și amenajarea terenului pentru pozarea rețelei de apă, poluantul emis fiind pulberile totale.

- o Utilizarea utilajelor de construcții pe șantier. Poluanții emiși sunt: pulberile totale și NO_x, NMVOC, CO, SO₂, CO₂, PM, rezultați din combustia motorinei în motoarele temice ale utilajelor de construcții.
- o Emisiile autovehiculelor utilizate pentru aprovizionarea cu materiale a punctelor de lucru. Poluanții emiși sunt din combustia motorinei: NO_x, NMVOC, CO, SO₂, CO₂, PM

- instalațiile pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă;

Pentru reținerea și dispersia poluanților în atmosferă se vor lua măsuri de protecție:

- verificarea tehnică a echipamentelor utilizate în procesul de construcție;
- respectarea instrucțiunilor de lucru;
- se va face transportul materialelor cu autovehicule prevăzute cu prelată;
- deoarece lucrările se vor desfășura în perioada caldă a anului se impune ca necesara umezirea cailor de acces neasfaltate;
- se vor folosi utilaje de transport, împrastiere și compactare performante, cu emisii scăzute de gaze de ardere;
- se vor folosi trasee optime între depozitul de materiale și șantier.
- Adaptarea vitezei de rulare a mijloacelor de transport funcție de calitatea suprafeței de rulare.

- În cazul stației de epurare dispersia aerului în reactorul biologic se face cu bule fine ceea ce minimizează producerea de aerosoli.

- Emisiile poluante ale autovehiculelor rutiere se limitează preventiv prin condițiile tehnice prevăzute la omologarea pentru înscrierea în circulație și prin condițiile tehnice prevăzute la inspecțiile tehnice ce se efectuează periodic pe toată durata utilizării autovehiculului

- Împrejmuirea cu panouri a zonelor în care se execută excavații pentru evitarea antrenării de către curenții de aer a pulberilor.

c) protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor:

- sursele de zgomot și de vibrații;

a) pe timpul perioadei de execuție:

În etapă derulării proiectului sursele de zgomot provin din zonele în care se efectuează lucrări de excavații pentru amplasarea conductelor de apă și a stațiilor de pompare.

Efecte potențiale ale emisiilor de zgomot și vibrații vor fi eventual resimțite de locuitorii din vecinătatea punctelor de lucru.

b) pe timpul perioadei de funcționare a obiectivului proiectat.

Sursele de zgomote sunt motoarele de antrenare a pompelor din stațiile de pompare echipate cu pompe submersibile amplasate în cămine închise. Perioada de funcționare va fi caracterizată prin zgomote de intensitate redusă dar constantă, localizate în apropierea amplasamentelor surselor.

- amenajările și dotările pentru protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor;

Pentru diminuarea impactului în perioada de construire a obiectivului se vor lua măsuri:

- Se interzice efectuarea lucrărilor pe timpul nopții în zonele locuite pentru diminuarea impactului generat de zgomot și vibrații

- minimizarea și delimitarea strictă a zonei de lucru;

- se va interzice circulația autovehiculelor în afara drumurilor trasate pe perioada de lucru a obiectivelor.

- se vor folosi utilaje de transport, împrăștiere și compactare performante, cu emisii de zgomot scăzute;

- folosirea pe șantier a utilajelor și mijloacelor de transport în stare tehnică bună.

d) protecția împotriva radiațiilor:

- sursele de radiații;

În acest obiectiv nu sunt surse de radiații în etapele de construire și funcționare

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

e) protecția solului și a subsolului:

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

Sursele de poluare a solului în perioada de construire a obiectivului:

O poluare accidentală a solului se poate produce în cazul în care are loc o scurgere accidentală de produse petroliere de la utilajele de construcții dotate cu motoare termice sau mijloacele de transport utilizate pentru aprovizionarea punctelor de lucru.

- Lucrările de excavații și transport de materiale în interiorul amplasamentului.

- Prin lucrările de excavații, turnarea fundațiilor și a platformelor, mediul natural care favorizează procesele biologice este înlocuit cu un mediu construit antropic. Pe suprafața ocupată definitiv are loc degradarea solului.

- O altă sursă de poluare a solului, în perioada de construire, o reprezintă circulația autovehiculelor și a utilajelor terasiere în interiorul amplasamentului, care va conduce la tasarea solului.

- Impactul asupra solului va fi temporar și nesemnificativ în zonele în care se amplasează rețelele de canalizare.

Sursele de poluare în perioada de operare a obiectivului:

- Sursele de poluare ale solului sunt identice cu cele ale poluării apelor subterane și de suprafață, datorită legăturilor extrem de strânse între aceste componente ale mediului înconjurător.

- Poluarea locală a solului poate avea loc din cauza exfiltrațiilor de ape uzate din canalizarea menajeră.

În această situație apele din precipitații pot vehicula poluanții fizico-chimici și agenții patogeni în apele subterane și de suprafață.

- lucrările și dotările pentru protecția solului și a subsolului;

Măsurile prevăzute pentru protecția calității solului:

- Stratul de sol vegetal se va decoperta de pe suprafața terenului ocupat de construcțiile proiectate. Acesta va fi depozitat temporar, după care se va utiliza pentru recopertarea pe terenul ocupat temporar. Solul vegetal în exces se va folosi pentru amenajarea zonelor verzi în stația de epurare și fertilizarea terenurilor slab productive.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

- identificarea arealelor sensibile ce pot fi afectate de proiect;

Nu sunt areale sensibile afectate prin proiect

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

Nu este cazul

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

- identificarea obiectivelor de interes public, distanța față de așezările umane, respectiv față de monumente istorice și de arhitectură, alte zone asupra cărora există instituit un regim de restricție, zone de interes tradițional și altele;

Nu sunt obiective de interes public afectate iar distanța față de așezările umane este suficient de mare spre a nu fi afectate de lucrările executate.

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

Realizarea investiției are un efect pozitiv asupra factorului social contribuind la realizarea infrastructurii necesare și la reducerea poluării solului și a panzei de apă freatică determinată de latrine, bazinele sau fosele septice.

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

- lista deșeurilor (clasificate și codificate în conformitate cu prevederile legislației europene și naționale privind deșeurile), cantități de deșeurii generate;

- planul de gestionare a deșeurilor

Deșeurii generate în perioada de construire a obiectivului.

Înainte de începerea lucrărilor, solul vegetal de pe suprafața construită va fi decopertat și depozitat într-un loc amenajat.

După decopertarea solului vegetal se vor executa lucrările de excavații necesare pentru amplasarea construcțiilor proiectate.

Pământ excavat, cod 17 05 04, se va folosi pentru sistematizarea verticală și orizontală a amplasamentelor.

Denumirea deseului.	Starea fizica	Cod deșeu CED	Modul de gospodărire		
			Reutilizată	Valorificată	Eliminată
Pământ și pietre rezultat din săpături	S	17 05 04	Umplerea tranșeelor în care se vor amplasa conductele de canal	-	-
Deseuri lemn	S	170201		Se valorifica ca lemne de foc	
Deșeurii materiale plastice	S	17 02 03		Se valorifica prin unități de colectare autorizate.	
Amestecuri de deșeurii de la construcții	S	17 09 04			Se elimină prin operatorul serviciilor de salubritate
Deșeurii menajere	S	20 03 01			Se vor elimina prin depozitare finală de către operatorul serviciilor de salubritate din zonă
Ambalaje de hârtie și carton	S	150101		Se vor valorifica la colectori autorizați	
Ambalaje de plastic	S	150102			
Ambalaje de lemn	S	150103		Se valorifica ca lemne de foc	

Gospodărirea deșeurilor din construcții a căror generare nu poate fi evitată este în sarcina antreprenorului lucrărilor, care va încheia contracte cu operatorii autorizați pentru valorificarea sau eliminarea acestora. Nu se vor utiliza azbestul sau materiale care conțin azbest.

Antreprenorul lucrărilor de construcții este obligat să țină evidența gestiunii deșeurilor conform HG nr.856/2002.

Deșeuri care vor fi generate în perioada de operare.

- Nu sunt.

-

i) gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase:

- *substanțele și preparatele chimice periculoase utilizate și/sau produse;*

În perioada de construire a obiectivului se utilizează motorina pentru alimentarea utilajelor de construcții dotate cu motoare termice și propan lichefiat pentru sudarea conductelor din PE și PEHD.

Substanțe cu caracteristici periculoase care se vor utiliza în perioada de construire a obiectivului:

Denumirea substanței	Destinație	Proveniența	Mod de depozitare	Periculozitate
Motorină	Pentru funcționarea utilajelor de construcții dotate cu motoare termice și autovehicule folosite pentru aprovizionarea punctelor de lucru.	Statii de distribuție	În recipiente pentru produse petroliere. Cantitatea maximă stocată în organizarea de șantier 200 kg.	P R10; R45; R52/53 F- inflamabil N- periculos pentru mediu
Propan	Pentru efectuarea sudurii conductelor din PE și PEHD.	Furnizori autorizați	În butelii metalice la punctele de lucru (doar în perioadele în care se efectuează operațiile de îmbinare a conductelor)	F+; R12, R5, R6 Încălzirea poate cauza explozie. Exploziv la sau fără contactul cu aerul. Extrem de inflamabil.

- *modul de gospodărire a substanțelor și preparatelor chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației*

Substanțe cu caracteristici periculoase nu se vor utiliza în perioada de funcționare a obiectivului:

B. UTILIZAREA RESURSELOR NATURALE, ÎN SPECIAL A SOLULUI, A TERENURILOR, A APEI ȘI A BIODIVERSITĂȚII.

Solul utilizat ca resursa naturală va fi decapat, depozitat separat și folosit la reconstrucția ecologică a terenurilor afectate.

Apa folosită în procesul de construcții montaj se va evapora în atmosferă și va reintra în circuitul natural.

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

Realizarea investiției nu are impact negativ asupra sănătății umane, populației, biodiversității, conservarea habitatelor naturale, florei și faunei sălbatice, patrimoniului.

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.

Se va avea în vedere ca implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea solului și a apelor în zonă.

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 .

Proiectul se încadrează în prevederile Programului Național de Dezvoltare Locală care are ca obiectiv general echiparea unităților administrativ-teritoriale cu toate dotările tehnico-edilitare, de infrastructură educațională, de sănătate și de mediu, sportivă, social-culturală și turistică, administrativă și de acces la căile de comunicație în vederea asigurării unui climat investițional atractiv pentru localitățile României. Programului Național de Dezvoltare Locală transpune Directiva 91/271/CEE a Consiliului din 21 mai 1991 privind tratarea apelor urbane reziduale.

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 a fost aprobat prin hotărârea Consiliului Local .

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

- descrierea lucrărilor necesare organizării de șantier;

În vederea demarării lucrărilor de construcții proiectate se vor executa câteva amenajări și construcții cu caracter provizoriu necesare pentru desfășurarea în condiții de siguranță și într-un mod organizat a tuturor lucrărilor de pe șantier.

În acest sens prin planul de organizare de șantier s-a stabilit pozițiile platformelor de depozitare a materialelor, a două baraci container pentru birou și vestiar și toaleta ecologică

- localizarea organizării de șantier;

Organizarea de șantier se va executa pe un teren aflat în proprietatea Primăriei, pe domeniul public în loc. Agris

Pe amplasamentul organizării de șantier, se vor amenaja și amplasa provizoriu:

- baraca - container vestiar

- WC ecologic prevăzut cu un rezervor vidanjabil de 230L.

- platforme depozit materiale tubulare

- platforma depozit materiale netubulare

- platforme de depozitare materiale construcții

Se asigură iluminatul interior al containerului vestiar și iluminatul exterior al incintei.

Se va asigura împrejmuirea incintei propuse pentru organizarea de șantier.

În organizarea de șantier nu se vor produce materiale de construcții, doar depozitare de materiale de instalații tubulare și netubulare. Materialele folosite pentru construcții și instalații, betoane, mortare, semifabricate sau prefabricate, confecțiile metalice, țevi construcții și instalații, cabluri electrice, etc. se vor aproviziona de la furnizorii autorizați în cantități care să nu genereze stocuri.

Materialele vor fi introduse imediat în operă. În acest fel se va evita risipa și implicit generarea de deșeuri. Pentru pre colectarea deșeurilor se va amplasa un container.

Zgomotul produs în special de utilajele terasiere folosite pentru amenajarea terenului și săpături, va fi temporar de scurtă durată și nu va afecta receptorii protejați.

Gospodărirea deșeurilor rezultate pe șantier va fi în obligația antreprenorului, care va încheia contract cu operatorul serviciului de salubritate din comună, pentru eliminarea controlată a acestora

Organizarea de șantier nu produce un impact negativ asupra mediului și nici nu constituie o sursă de poluanți care să necesite instalații pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, respectiv pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu în timpul organizării de șantier.

XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității, în măsura în care aceste informații sunt disponibile:

La finalizarea investiției, terenul va fi degajat de materiale, deșeuri și dotările organizării de șantier. Pe măsură ce conductele sunt amplasate, terenul ocupat temporar va fi readus la starea inițială. Solul vegetal va fi recoperat pe suprafețele de pe care a fost îndepărtat, înainte de începerea săpăturilor.

Suprafețele carosabile afectate de lucrări vor fi refăcute. Rigolele marginale se vor curate pentru asigurarea secțiunii de scurgere a apelor din precipitații.

Pentru prevenirea accidentelor se vor respecta normele de prevenirea și stingerea incendiului și de protecție a muncii. Dintre incidentele care se pot produce în perioada de funcționare, menționăm oprirea alimentării cu energie electrică a stației de epurare. Dacă perioada de întrerupere este îndelungată, biocenoza din reactorul biologic poate fi afectată ireversibil. În acest caz, este nevoie de o reamorsare a stației de epurare.

În cazul acestui obiectiv nu se pune problema încetării activității, eventual schimbarea titularului activității, situație în care, este obligatorie efectuarea bilanțului de mediu, în scopul stabilirii obligațiilor de mediu.

Dezafectarea/demolarea unor construcții se va face obligatoriu pe baza unui proiect de dezafectare. Solicitarea și obținerea acordului de mediu sunt obligatorii pentru proiectele de dezafectare aferente activităților cu impact semnificativ asupra mediului.

Activitatea de dezafectare a obiectivului/parții din obiectiv va avea în vedere următoarele

- inventarierea bunurilor existente pe amplasament;
- stabilirea unui plan de management adecvat al deșeurilor rezultate din activitățile de dezafectare;
- stabilirea soluțiilor de depozitare corespunzătoare pentru substanțele sau materialele

rezultate din activitățile de dezafectare pentru care nu există soluții imediate de neutralizare și eliminare, precum și monitorizarea strictă a acestora;

- asigurarea utilajelor, resurselor energetice, umane și financiare necesare

desfășurării activității de dezafectare.

XII. Anexe - piese desenate:

Plan de încadrare în zona	A - 01
Plan de situație	A - 02
Plan de situație - Tronson 1 – Aducțiune	TR – 01
Plan de situație - Tronson 2 – Aducțiune	TR – 02
Plan de situație - Tronson 3 – Aducțiune	TR – 03
Plan de situație - Tronson 4 – aducțiune	TR – 04
Plan de situație - Tronson 5 – Aducțiune	TR – 05
Plan de situație - Tronson 6 – Distribuție	TR – 06
Plan de situație - Tronson 7 – Distribuție	TR – 07
Plan de situație - Tronson 8 – Distribuție	TR – 08
Plan de situație - Tronson 9 – Distribuție	TR – 09
Plan de situație - Tronson 10 – Distribuție	TR – 10
Plan de situație - Tronson 11 – Distribuție	TR – 11
Plan de situație - Tronson 12 – Distribuție	TR – 12
Plan de situație - Tronson 13 – Distribuție	TR – 13
Plan de situație - Tronson 14 – Distribuție	TR – 14
Plan de situație - Tronson 15 – Distribuție	TR – 15
Plan de situație - Tronson 16 – Distribuție	TR – 16
Plan de situație - Tronson 17 – Distribuție	TR – 17
Plan de situație - Tronson 18 – Distribuție	TR – 18

Plan de situație - Tronson 19 – Distribuție	TR – 19
Plan de situație - Tronson 20 – Distribuție	TR – 20
Plan de situație - Tronson 21 – Distribuție	TR – 21
Plan de situație - Tronson 22 – Distribuție	TR – 22
Plan de situație - Tronson 23 – Distribuție	TR – 23
Plan de situație - Tronson 24 – Distribuție	TR – 24
Plan de situație - Tronson 25 – Distribuție	TR – 25
Instalații hidraulice - Plan amplasare	H – 01

Anexe

- dovada achitarii tarifului aferent etapei de procedura de evaluare a impactului asupra mediului
- anunt publicitar
- Certificat de urbanism
- Decizia etapei de evaluare initiala
- Aviz principiu Compania de Apa Somes Cluj
- Aviz Gospodarirea Apelor

Întocmit,
Ing. Vincze Szilard