

Anexa nr. 5.E

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

"ALIMENTARE CU APA IN LOCALITATILE TICU SAT, TICU COLONIE, DANCU SI ARGHISU, COMUNA AGHIRESU, JUDETUL CLUJ SI BRANSAMENTE"

II. Titular:

Comuna Aghiresu, avand sediul in localitatea Aghiresu Fabrici, nr. 166, Judetul Cluj.

Persoana de contact : primar LEHENE SORINEL GELU

Numar de telefon : [0264 358 001](tel:0264358001)

– adresa poștală;

localitatea Aghiresu Fabrici, nr. 166, Judetul Cluj.

– numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet

tel: [0264 358 001](tel:0264358001); [email :_aghiresu@yahoo.com](mailto:_aghiresu@yahoo.com)

– numele persoanelor de contact:

primar LEHENE SORINEL GELU;

Lupas Andreea; tel : 0733672102

• responsabil pentru protecția mediului

Dna. Chifor Aurelia

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) un rezumat al proiectului;

Se propune extinderea rețelei existente de apa a comunei Aghiresu.

La cele patru localitati accesul se face pe drumul comunal DC137, care are originea din DJ 108N, la granita judetelor Cluj si Salaj.

Se propune prelungirea conductei de distributie existenta in localitatea Aghiresu Fabrici, cu traseul pe drumul comunal catre Cariera Ciocas. Conducta este din teava PEHD si are diametrul de 110mm. Presiunea disponibila la capat de conducta este de 2 bari.

Conducta de distributie apa care alimenteaza localitatea Aghiresu Sat se va prelungi pe o lungime de cca. 340m, pana la amplasamentul prevazut pentru statia de pompare, pe un teren extravilan, in sat Aghiresu Fabrici, domeniului public al comunei Aghiresu.

Statia de pompare va fi 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=120m col apa, motor trifazic P=2x7,5kW si cu un vas de expansiune de 1000litri.

Apa este pompata la un rezervor metallic cu volumul de 100m³, amplasat in extravilan, intre localitatile Aghiresu Fabrici si Ticu Sat, pe domeniul public al comunei Aghiresu la cota de 530,00m. .

Traseul conductei de refulare este pe drumul comunal spre Colonia Ciocas, apoi pe drumul de exploatare existent spre localitatea Ticu Sat.

Lungimea conductei de refulare din teava PEHD cu diametrul de 110mm este de cca. 2950m.

Din rezervor apa va fi condusa gravitational spre localitatea Ticu Sat.

Conducta de aductiune propusa din teava PEHD cu diametrul de 110mm are lungimea de cca. 1900m.

Conductele de distributie in cele patru localitati vor avea lungimile indicate mai jos:

Conducte de distributie	Ø63mm	Ø110mm
Localitatea Arghisu	1962	944
Localitatea Ticu Colonie	620	2970
Localitatea Ticu Sat	731	1183
Localitatea Dancu	1380	2547
Colonia Ciocas	1715	
Total	6408	7644

Lungimea totala a conductelor de distributie este de 14.052m.

Conductele se vor prevedea cu vane de sectionare a conductelor la distante maxime de 600m, 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.

b) justificarea necesității proiectului;

Avand in vedere ca in majoritatea locuintelor exista instalatii interioare sanitare, se impune extinderea retelei de apa existente in comuna Aghiresu in localitatile Ticu Sat, Ticu Colonie, Dancu si Arghisu.

Prezentul proiect isi propune ca obiectiv principal cresterea confortului si realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populatie, 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.

Reteaua de apa propusa are traseul de-a lungul strazilor localitatii.

c) valoarea investiției;

Valoarea totala a investitiei este de 7.657.899,63 lei fara TVA .

d) perioada de implementare propusă;

Proiectul este inclus in strategia de dezvoltare pe termen lung a Compania de Apă SOMEȘ - Master Planul elaborat în cursul anului 2006. Programul coordonator de investiții pe termen lung acopera perioada 2013 – 2040 având ca scop final in primul rand conformarea cu cerințele Directivelor Europene în domeniul serviciilor de apă și canalizare-epurare, dar si asigurarea serviciilor de alimentare cu apa si de canalizare la toti locuitorii din aria de opeare din județele Cluj și Sălaj.

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

- plan de incadrare in zona

- plan de situatie

- plan amplasament statie de pompare si amplasament rezervor

f) 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:

Reteaua de alimentare cu apa

Numarul de locuitori in localitati conform ultimului recensamant este urmatoarea:

- in localitatea Ticu Sat N = 57 locuitori ,
- in localitatea Ticu Colonie N = 190 locuitori ,
- in localitatea Dancu N = 65 locuitori ,
- in localitatea Arghisu N = 141 locuitori ,

Total numar de locuitori in cele patru localitati = 453

Determinarea cantitatii de apa potabila pe cap de locuitor pentru nevoi gospodaresti se face în conformitate cu normele prevazute in SR 1343-1/2006 si Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor – indicativ NP 133 - 2013.

Estimarea numarului de locuitori în perspectiva, corespunde datelor prezentate în studiile de urbanism .

Debitul necesarului specific $q(n)$ reprezintă cantitatea de apă raportată la un locuitor, care este necesară acestuia intr-o zi, pentru satisfacerea nevoilor de apă din gospodărie.

Astfel necesarul de apa (Debitul mediu zilnic) se determina cu relatia:

$$Q_{n\text{ zi}} = \sum q_{sp} * N \text{ , unde}$$

$q_{sp} = 110 \text{ l/om si zi}$, conform P66-2000 si conform “Ghid de proiectare, executie si exploatare a lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare in mediul rural”, indicativ GP 106-04 si Normativ privind proiectarea, executia si exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor – indicativ NP 133 - 2013.

N – numar de locuitori

Cerinta de apa tine seama de cantitatile de apa pentru acoperirea pierderilor de apa in obiectele sistemului de alimentare cu apa si de acoperirea necesitatilor proprii ale sistemului de alimentare cu apa.

Astfel cerinta de apa se determina cu relatia:

$$Q_{s\text{ zi}} = K_p \times K_s \times \Sigma(Q_n + N_{Ri}) \quad , \text{ unde}$$

K_p = coeficientul care reprezinta suplimentarea cantitatilor de apa pentru acoperirea pierderilor de apa in obiectele sistemului de alimentare cu apa pana la bransamentele utilizatorilor = 1,15 ;

K_s = coeficient de servitute pentru acoperirea necesitatilor proprii ale sistemului de alimentare cu apa, spalare rezervoare, spalare retea de distributie = 1,05

$$N_{Ri} = 0$$

In conformitate cu prescriptiile “Normativului pentru proiectarea si executarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor din mediul rural” – indicative p 66 – 2000 pct. 3.2.5. Necesarul de apa pentru stingerea incendiilor in cazul in care Debitul maxim orar de apa pentru nevoi gospodaresti nu depaseste 5 l/s se stabileste la o rezerva de 10m³, ceea ce se va realiza in rezervorul cu capacitatea de 100m³.

Debitul maxim zilnic se determina cu relatia:

$$Q_{zi\text{ max}} = K_{zi} \times Q_{zi\text{ med}}$$

$K_{zi}=1,50$, coeficient de variatie zilnica conform Tabel 1 din SR 1343-1/2006.

Debitul maxim orar se determina cu relatia:

$$Q_{orar\text{ max}} = K_o \times Q_{zi\text{ max}}$$

$K_o=4,50$, conform Tabel 3, Nota (2) din SR 1343-1/2006.

A. LOCALITATEA TICU SAT

DATELE DE BAZA		Q	Q _{n zi} - NECESAR			Q _{s zi} - CERINTA		
N	q _{sp}		m ³ /zi	m ³ /h	l/s	m ³ /zi	m ³ /h	l/s
57	110	zi mediu	6.27	0.26	0.07	7.57	0.32	0.09
		zi maxim	9.41	0.39	0.11	11.36	0.47	0.13
		orar maxim		1.76	0.49		2.13	0.59

B. LOCALITATEA TICU COLONIE

DATELE DE BAZA		Q	Q _{n zi} - NECESAR			Q _{s zi} - CERINTA		
N	q _{sp}		m ³ /zi	m ³ /h	l/s	m ³ /zi	m ³ /h	l/s
190	110	zi mediu	20.90	0.87	0.24	25.24	1.05	0.29
		zi maxim	31.35	1.31	0.36	37.86	1.58	0.44
		orar maxim		5.88	1.63		7.10	1.97

C. LOCALITATEA DANCU

DATELE DE BAZA		Q	Q _{n zi} - NECESAR			Q _{s zi} - CERINTA		
N	q _{sp}		m ³ /zi	m ³ /h	l/s	m ³ /zi	m ³ /h	l/s
65	110	zi mediu	7.15	0.30	0.08	8.63	0.36	0.10
		zi maxim	10.73	0.45	0.12	12.95	0.54	0.15
		orar maxim		-	-		2.43	0.67

D. LOCALITATEA ARGHISU

DATELE DE BAZA		Q	Q _{n zi} - NECESAR			Q _{s zi} - CERINTA		
N	q _{sp}		m ³ /zi	m ³ /h	l/s	m ³ /zi	m ³ /h	l/s
141	110	zi mediu	15.51	0.65	0.18	18.73	0.78	0.22
		zi maxim	23.27	0.97	0.27	28.09	1.17	0.33
		orar maxim		4.36	1.21		5.27	1.46

Debitele caracteristice de apa potabila sunt urmatoarele :

NECESAR DE APA

a. Debitul mediu zilnic

$$Q_{n zi med} = 49,83 \text{ m}^3/\text{zi} = 2,08 \text{ m}^3/\text{h} = 0,58 \text{ l/s}$$

b. Debitul maxim zilnic

$$Q_{n\text{ zi max}} = 74,75 \text{ m}^3/\text{zi} = 3,11 \text{ m}^3/\text{h} = 0,87 \text{ l/s}$$

c. Debitul maxim orar

$$Q_{n\text{ s orar max}} = 14,01 \text{ m}^3/\text{h} = 3,89 \text{ l/s}$$

CERINTA DE APA

d. Debitul mediu zilnic

$$Q_{S\text{ zi med}} = 60,17 \text{ m}^3/\text{zi} = 2,51 \text{ m}^3/\text{h} = 0,70 \text{ l/s}$$

e. Debitul maxim zilnic

$$Q_{S\text{ zi max}} = 90,25 \text{ m}^3/\text{zi} = 3,76 \text{ m}^3/\text{h} = 1,04 \text{ l/s}$$

f. Debitul maxim orar

$$Q_{n\text{ s orar max}} = 16,92 \text{ m}^3/\text{h} = 4,70 \text{ l/s}$$

Se mentioneaza faptul, ca debitele s-au calculat pentru situatia finala, in ipoteza ca toata populatia acestor localitati sa se branseze la reseaua publica de apa propusa.

Necesarul de apa pentru combaterea incendiului:

Numarul de incendii teoretic simultane este 1, conform Tabel 4 din SR 1343-1/2006

Necesarul de apă, pentru combaterea incendiului, in conformitate cu Reglementarea GP 106-04 , Anexa IV-2, aprobata de MTCT 15/02/2005, se stabilește astfel: - pentru localitățile cu până la 500 locuitori, necesarul de apă va fi de 10 m³. Rețeaua de distribuție se prevede de tip ramificat. Pe tronsoanele pe care se distribuie un debit mai mic de 5 l/s nu se amplasează hidranți decat in cazuri justificate, diametrul conductei va avea 110 mm.

Total numar de locuitori in cele patru localitati = 453

De asemenea in conformitate cu prescriptiile “Normativului pentru proiectarea si executarea lucrarilor de alimentare cu apa si canalizare a localitatilor din mediul rural” – indicative p 66 – 2000 pct. 3.2.5. Necesarul de apa pentru stingerea incendiilor in cazul in care Debitul maxim orar de apa pentru nevoi gospodaresti nu depaseste 5 l/s se stabileste la o rezerva de 10m³.

In consecinta nu se prevad hidranti de incendiu pe retelele de distributie. Rezerva de incendiu se va asigura in rezervorul de 100m³ prevazut, care va avea racord de incendiu. Accesul la rezervor este asigurat prin drumul de exploatare existent.

I. Dimensoinarea pompelor :

Conducta de refulare

- L=2580m
- $Q_{s\text{ orar max}} = 18,32 \text{ m}^3/\text{h} = 5,089 \text{ l/s}$

Ipoteze:

- $d=110\text{mm} > i=7\text{mm/m} > \Delta H = 0,007 \times 2580 = 18,06\text{m}$
 - $d=90\text{mm} > i=18\text{mm/m} > \Delta H = 0,018 \times 2580 = 46,44\text{m}$
- Se alege conducta de refulare avand $D=110\text{mm}$

Inaltime de refulare pompa:

$$H_{\text{pompa}} = \Delta H_{\text{geodesic}} + \Delta H_{\text{pierderi de sarcina}} = (550\text{m} - 455\text{m}) + 18,06\text{m} = 95\text{m} + 18,06\text{m} = 113,06\text{m}$$

Pompa va avea caracteristicile :

$$Q=18\text{m}^3/\text{h si}$$

$$H=120\text{m}$$

Se propune extinderea retelei existente de apa a comunei Aghiresu.

La cele patru localitati accesul se face pe drumul comunal DC137, care are originea din DJ 108N, la granita judetelor Cluj si Salaj.

Se propune prelungirea conductei de distributie existenta in localitatea Aghiresu Fabrici, cu traseul pe drumul comunal catre Cariera Ciocas. Conducta este din teava PEHD si are diametrul de 110mm. Presiunea disponibila la capat de conducta este de 2 bari.

Rețeaua de distribuție se prevede de tip ramificat. Conducta de distributie se va prelungi pe o lungime de cca. 340m, pana la amplasamentul unei statii de pompare pe un teren apartinand domeniului public al comunei Aghiresu.

Statia de pompare va fi 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, $Q=18\text{mc/h}$, $H=120\text{m}$ col apa, motor trifazic $P=2 \times 7,5\text{kW}$ si cu un vas de expansiune de 1000litri.

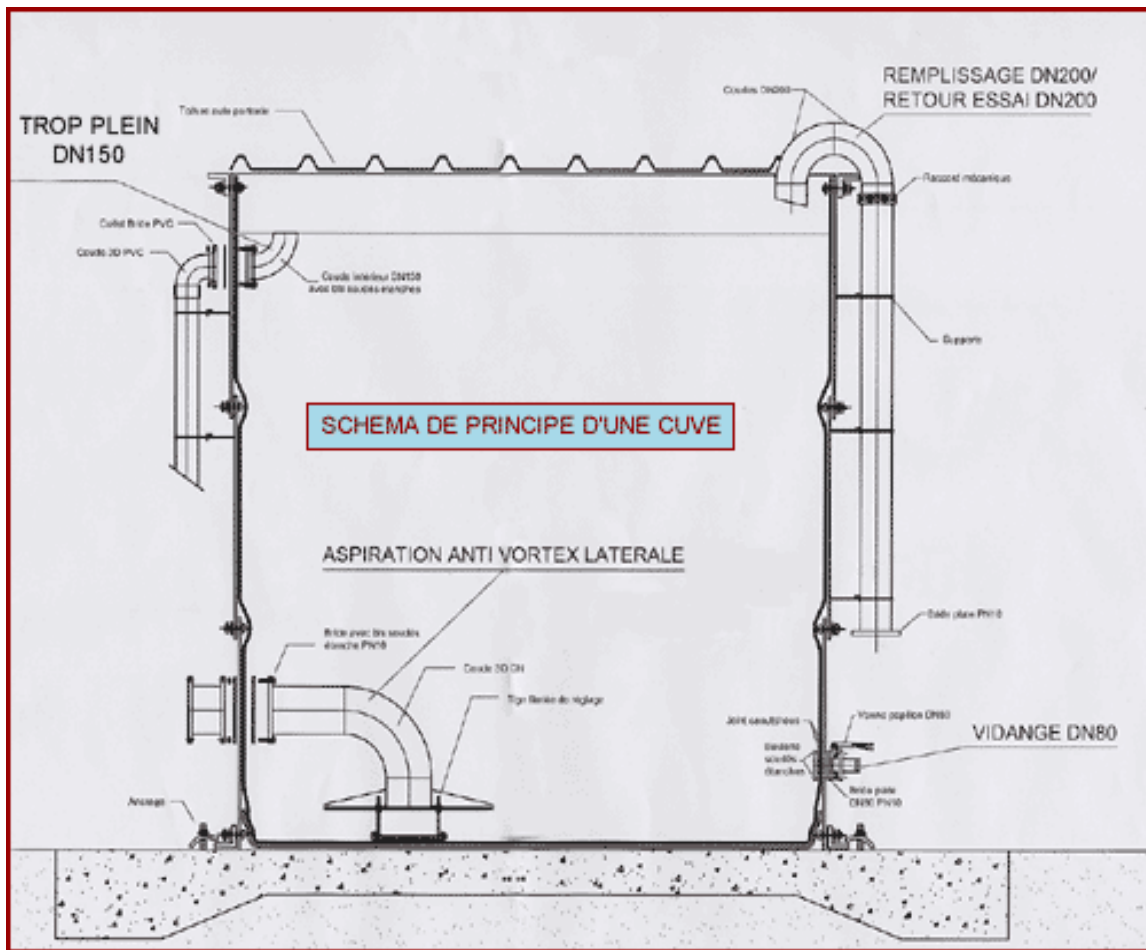
Apa va fi pompata la un rezervor metallic cu volumul de 100m^3 . Traseul conductei de refulare este pe drumul comunal spre Cariera Ciocas, apoi pe drumul de exploatare existent spre localitatea Ticu Sat. Lungimea conductei de refulare din teava PEHD cu diametrul de 110mm este de cca. 2950m.

Rezervorul metallic cu volumul de 100m^3 va fi amplasat pe domeniul public al comunei Aghiresu la cota de 530,00m.

Rezervorul de inmagazinare

Rezervorul de inmagazinare apa cu capacitatea de 100 m^3 asigura compensatiile orare si volumul intangibil de apa pentru stingerea unui eventual incendiu.

Rezervorul cilindric este suprateran, cu carcasa realizata din placi metalice din otel galvanizat la cald, fixat pe fundația betonata.



Instalatiile hidraulice ale rezervorului cu o capacitate utila de 100 mc constau din urmatoarele :

- 1 X DN 80 alimentare (inclusiv vana cu plutitor)
- 1 X DN 80 gura de golire.
- 1 X DN 150 conexiune preaplin
- 1 X DN 150 conexiune de distributie cu sistem antivortex,
- 1 X DN 100 conexiune incendiu
- 1 X DN 100 ventilatie

Dotari :

- 1 X scara externa de acces cu platforma
- 1 X manometru hidrostatic calibrat pentru vizionarea nivelului apei in rezervor
- 1 X piese de fixare cu șuruburi, șaibe, piulițe si garnituri de etanșare
- 1 X sisteme de ranforsare a rezervorului
- Izolatie termica

Robinetii aferenti conexiunilor se vor amplasa in caminul de vane , care va avea dimensiunile in plan de 0,80 m x 2,00 m si adancimea de H = 2,00 m .

Conductele intre rezervor si caminul de vane se vor izola termic, cu protectia izolatiei.

Conform instructiunilor HG nr.930/2005 privind “Normele speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara”, s-a instituit perimetrul de protectie sanitara in jurul rezervorului prin imprejmuire. Incinta rezervorului este un perimetru de 50m x 50m.

Imprejmuirea se prevede din impletitura de sarma zincata pe stalpi prefabricati din beton armat cu H = 2,15 m, cu poarta metalica .

Conducta de distributie apa potabila – pleaca de la caminul de apometru amplasat dupa iesirea conductei de distributie de la rezervor .

Din rezervor apa va fi condusa gravitational spre localitatea Ticu Sat. Conducta de aductiune propusa din teava PEHD cu diametrul de 110mm are lungimea de cca. 1900m.

Conductele de distributie in cele patru localitati vor avea lungimile indicate mai jos:

Conducte de distributie	Ø63mm	Ø110mm
Localitatea Arghisu	1962	944
Localitatea Ticu Colonie	620	2970
Localitatea Ticu Sat	731	1183
Localitatea Dancu	1380	2547
Colonia Ciocas	1715	
Total	6408	7644

Lungimea totala a conductelor de distributie este de 14.052m.

Conductele se vor prevedea cu vane de sectionare a conductelor la distante maxime de 600m, conform SR 4163-1, cu reductoare de presiune, cu dezaerisitoare sau cu vane de golire in functie de pro

Conducta de distributie va fi realizata din tevi PEHD, cu Pn=10 bari, montata ingropat pe toata lungimea ei sub adancimea de inghet.

Racordurile individuale

Se prevad 215 de racorduri de la reseaua de apa prevazuta. Pozarea fiecarui racord individual se va face in timpul executiei retelei de apa, prin montarea unui colier de bransare.

IV. DESCRIEREA LUCRARILOR DE DEMOLARE NECESARE

Planul de executie 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

Amplasamentul investitiei este in intravilanul si extravilanul comunei Aghiresu , judetul Cluj. Comuna Aghireșu este situată în zona Dealurilor Clujului, la 447 m altitudine, pe cursul superior al râului **Nadăș**. Se învecinează la nord cu **judetul Sălaj**, la sud cu comuna **Căpușu Mare**, la vest cu comuna **Izvoru Crișului**, iar la est cu comuna **Gârbău și Gilău**. Comuna este alcătuită din 11sate: **Aghireșu, Aghireșu-Fabrici** (reședința de comună) **Arghișu, Băgara, Dâncu, Dorolțu, Inucu, Leghia, Macău, Ticu, Ticu-Colonie**.

Obiectivul de investiție propus se va amplasa in intravilanul si extravilanul comunei Aghiresu, in localitate Ticu Sat, Ticu Colonie, Dancu si Arghisu, la care accesul se face prin drumurile DJ108N si DC137.

Atat pozarea conductelor cat si amplasarea statiei de pompare si a rezervorului se face pe domeniul public al comunei Aghiresu, conform Extraselor de carte funciara, anexati. Conductele de apa se vor amplasa pe trama stradala a strazilor din localitatile Ticu Sat, Ticu Colonie, Dancu si Arghisu.

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 aprobată de Parlamentul și Consiliul Uniunii Europene pe 23.10.2002 și intrat în vigoare pe 22 Decembrie 2000, fiind publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene

- *“Apa nu este un produs comercial ca oricare altul, ci o moștenire care trebuie păstrată, protejată și tratată ca atare”* - o nouă strategie și politică în domeniul gospodării apelor la nivel european;
- Prima Directivă Europeană ce asigură *dezvoltarea durabilă* - armonizarea dezvoltării sistemului socio-economic cu capacitatea de suport a mediului acvatic;
- Scop:
 - atingerea *“stării bune”* a tuturor corpurilor de apă (*rau, lac, canal, sector de rau, sector de canal, ape de tranziție, o parte din apele marine litorale*) (Art. 2.10). Un corp de apă de suprafață este format din : apă, patul albiei și zona riverană raului care este relevantă pentru flora și fauna acvatică) în regim natural din Europa până în 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 următoarele 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 și extinderea/infiintarea rețelelor de distribuție a apei potabile și a sistemelor de canalizare

Legea nr.10/1995 privind calitatea în construcții a legalizat constituirea în România a sistemului calitatii în construcții. Prin acest sistem se urmărește ca realizarea și exploatarea construcțiilor și instalațiilor aferente să fie de o calitate superioară, în scopul îmbunătățirii condițiilor de confort și de siguranță a utilizatorilor, a protecției mediului înconjurător.

Astfel, sunt obligatorii realizarea și menținerea pe toată durata de existență a construcțiilor și instalațiilor aferente, a următoarelor cerințe de calitate obligatorii:

- rezistența mecanică și stabilitate;
- securitate la incendiu;
- igienă, sănătate și mediu;
- siguranță în exploatare;
- protecție împotriva zgomotului;
- economie de energie și izolare termică;
- utilizarea sustenabilă a resurselor naturale.

Excavațiile pentru conducte

Excavațiile pentru conducte vor fi executate mecanic, nivelate manual și 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 flanșa sau racordul să nu atingă fundul săpăturii.

b) protecția aerului:

Poluarea aerului se va manifesta numai în perioada de execuție a lucrărilor de construcție. În perioada ulterioară, de exploatare, activitățile ce 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 transporta muncitori etc.), fapt care va genera temporar noxe, dar nu va perturba mediul inconjurător.

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 vehicula 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 caminelor de deversare conform planșelor și a coordonatelor din proiect, marcând punctele caracteristice (amplasament camine, 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 și panta continuă.

Săpătura și sprijinirea tranșei

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

Săpătura se va începe numai după completă organizare a șantierului și aprovizionarea conductelor și a celorlalte materiale necesare, astfel ca șanturile să rămână deschise un timp cât mai scurt.

Săpătura șanturilor se va face conform unui grafic detaliat al execuției conductelor, caminelor și partilor componente ale stației de epurare întocmit de constructor pe baza posibilităților de lucru ale șantierului.

Săpăturile se vor executa manual în tranșee cu taluz vertical cu lățime de 1,00 m, cu sprijiniri orizontale la tranșee și sprijiniri cu dulapi metalice verticali la camine.

Pentru construcții, secțiunea săpăturii va fi cu 1 m mai mare pe fiecare latură, decât dimensiunile exterioare a construcției.

Se execută construcțiile și înainte de umplerea golurilor în jurul construcțiilor, se vor face probele de etanșitate.

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

Umplerea tranșei cu pamant

La execuția umpluturilor se vor respecta prevederile Ghidul indicativ GP 043/99. Materialul de umplutură trebuie să fie curățat de pietre și blocuri (granule de 20 mm cel mult) și de materiale susceptibile să deterioreze conductele (cenuri agresive), precum și goluri care pot avea țesături ulterioare.

Se interzice execuția lucrărilor de umplutură pe timp friguros cu temperaturi având valori sub 0°C.

Umplerea tranșei se va executa după efectuarea probei de presiune.

Umplerea tranșei se va face în straturi succesive de pamant de 15 cm grosime, compactat cu mâinile la umiditatea optimă, funcție de natura terenului de umplutură, simultan pe ambele părți pentru evitarea deplasării laterale a tubului.

În zona tubului, până la 0,30m deasupra generatoarei superioare, materialele de umplutură trebuie să fie puse în straturi succesive de grosime maximă de 0,15m. Aceste materiale vor fi compactate manual sau cu echipament ușor. Compactarea nu trebuie să fie excesivă pentru a nu periclita

stabilitatea tubului, în special tuburile deformabile. Trebuie să se compacteze în jurul tubului atât cât este necesar pentru asigurarea stabilității tubului

La umplerea completă a tranșei se va avea grijă ca suprafața terenului să fie refăcută conform amenajării inițiale.

f) protecția ecosistemelor terestre și acvatic:

Ca urmare a lucrărilor proiectate, pe suprafețe mici, sunt potențiale pierderi ecologice prin denudare și/sau eliminarea vegetației suport.

Având în vedere scara lucrărilor preconizate, astfel de modificări se manifestă pe arii restrânse, iar fenomenul respectiv este reversibil, echilibrul dinamic natural restabilindu-se relativ în scurt timp.

Se consideră necesară monitorizarea lucrărilor în vederea impunerii unei conduite corespunzătoare în principal în gestiunea deșeurilor, dar și a managementului lucrărilor 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 vegetație;
- 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.

Proiectul prevede amenajări peisagistice care vor include specii de vegetație specifice.

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 paza;

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.

Datorita faptului ca obiectivul este unul pentru public, acesta, dupa ce va fi dat in exploatare va necesita forta de munca. Pe timpul executiei deasemenea, un numar insemnat de persoane calificate si necalificate vor ocupa locuri de munca in vederea finalizarii acestui obiectiv.

Se estimeaza ca pe o perioada de 24 luni vor fi angajati un numar de 20 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 exploatării, inclusiv eliminarea:

Conform HG nr.155/1999 pentru „Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor”, antreprenorul, ca generator de deșeuri 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 deșeuri 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 deșeurile rezultate din activitatea de construcții cât și deșeurile rezultate din organizarea de șantier (menajere) se vor depozita în conformitate cu reglementările în vigoare, după obținerea aprobărilor 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 în colectarea acestor tipuri de deșeuri.

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

Gospodărirea substanțelor toxice și periculoase

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

Lucrările de construcție implică o gamă de materiale care pot fi considerate substanțe toxice și 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.

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 gospodării și case de vacanță, sau de către consumatorii din apropierea cursurilor de apă,
- Creșterea confortului și realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populație;

Urmărirea impactului lucrărilor prin:

-controlul strict evacuării apelor uzate – în fose septice vidanjabile;

-urmarirea impactului asupra mediului uman prin masuratori de zgomot produs pe santier si in incinta punctului de lucru.

Monitorizarea factorilor de mediu în perioada de funcționare a obiectivului, pentru confirmarea previziunilor, va urmări:

-impactul sonor;

-impactul asupra factorilor de mediu aer și apă;

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 concurează 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 prevăzute măsuri speciale de monitorizare a factorilor de mediu, deoarece lucrările au un caracter local și sunt executate într-un perimetru supus factorilor antropici.

Aspectele ce trebuie verificate în derularea efectivă a lucrărilor:

-respectarea tehnologiei;

-respectarea calendarului derulării lucrărilor;

-respectarea limitelor aprobate ale amprizei șantierului;

-respectarea cadrului social (condiții de evacuare a apelor, a deșeurilor 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 viața 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 aprobată de Parlamentul și Consiliul Uniunii Europene pe 23.10.2002 și intrat în vigoare pe 22 Decembrie 2000, fiind publicată în Jurnalul Oficial al Uniunii Europene

- *“Apa nu este un produs comercial ca oricare altul, ci o moștenire care trebuie păstrată, protejată și tratată ca atare”* - o nouă strategie și politică în domeniul gospodării apelor la nivel european;
- Prima Directivă Europeană ce asigură *dezvoltarea durabilă* - armonizarea dezvoltării sistemului socio-economic cu capacitatea de suport a mediului acvatic;
- Scop:
 - atingerea *“stării bune”* a tuturor corpurilor de apă (*rau, lac, canal, sector de rau, sector de canal, ape de tranziție, o parte din apele marine litorale*) (Art. 2.10). Un corp de apă de suprafață este format din : apă, patul albiei și zona riverană raului care este relevantă pentru flora și fauna acvatică) în regim natural din Europa până în 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 următoarele 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 și extinderea/inființarea 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.

În localitățile Ticu Sat, Ticu Colonie, Dancu și Arghisu nu există la ora actuală rețea de apă, alimentarea cu apă este făcută din fântâni sau captări de apă mică din izvoare, populația folosind apă fără tratare.

Proiectul este aprobat pentru finanțare din fonduri guvernamentale și locale.

X. Lucrări necesare organizării de șantier:

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

La incheierea lucrarilor din aceasta zona, contractantul va reface zona aducand-o la starea sa initiala.

Organizarea de santier se va face in interiorul proprietatii , unde este spatiu de depozitare sufficient.

Beneficiarul va pune la dispozitia antreprenorului suprafata de teren necesara organizarii la obiecte pentru depozitarea materialelor si pentru amplasarea constructiilor provizorii . Proiectul de organizare a santierului va fi elaborat de catre antreprenor .

Starea santierului

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

Inregistrari de santier

Contractantul va face inregistrari a fiecarui tip de servicii si a piedicilor intampinate pe durata constructiei lucrarilor si probele prelevate si rezultatele incercarilor pe fiecare proba.

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 impreuna cu autoritatea de mediu sa controleze și recepționeze refacerea terenurilor afectate.

Riscul poluarilor accidentale in perioada de executie este mai mare decat in perioada de exploatare din cauza specificului traficului de santier (masini mari incarcate cu materiale de constructie, cu carburanti etc.). Pentru micșorarea acestui risc santierul va fi semnalizat corespunzator si vor fi stabilite drumurile pe care utilajele si masinile de transport vor circula.

In cazuri speciale, aparute in urma unor evenimente deosebite (calamitati, etc.) cand exploatarea lucrarii pune in pericol vietii oamenilor, aceasta se va inchide traficului pana la remedierea situatiei.

Se pot considera evenimente deosebite evenimentele provenite din urmatoarele cauze:

- inundatii, cutmure, alte calamitati naturale;
- efecte hidraulice din scurgerea apelor;
- diverse accidente

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 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.

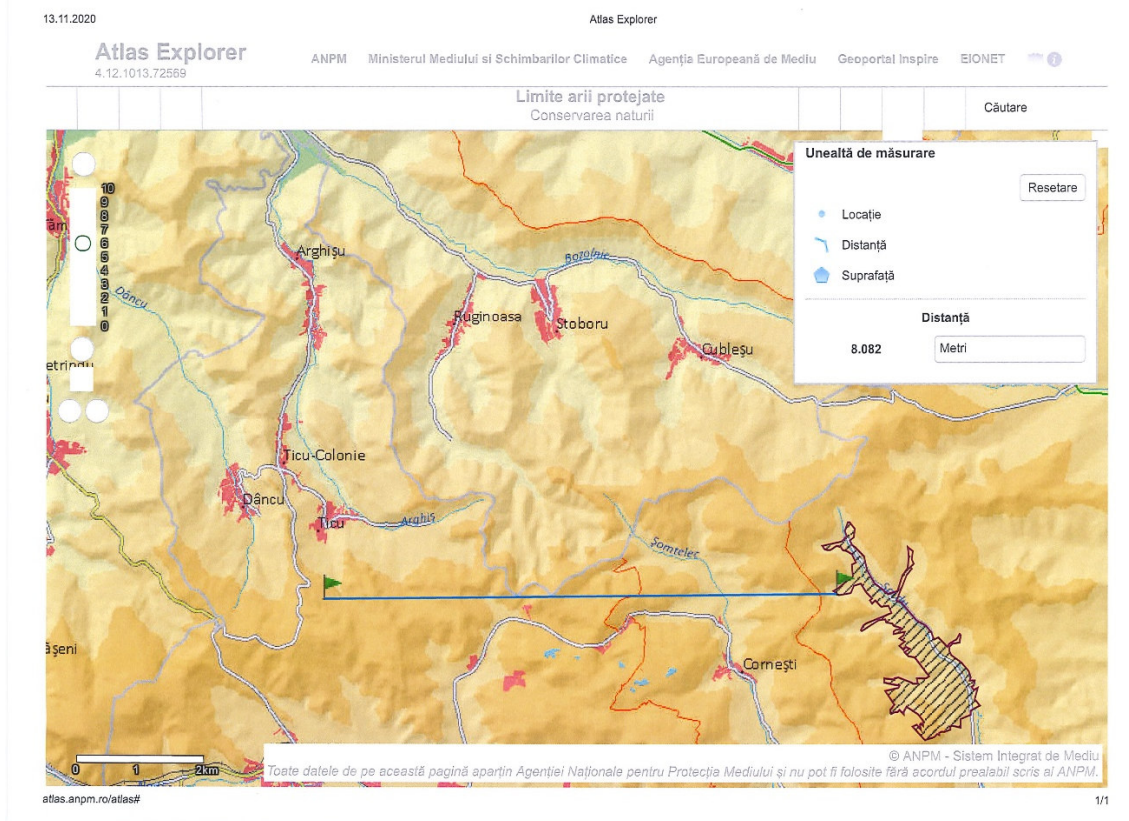
XII. Anexe - piese desenate:

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

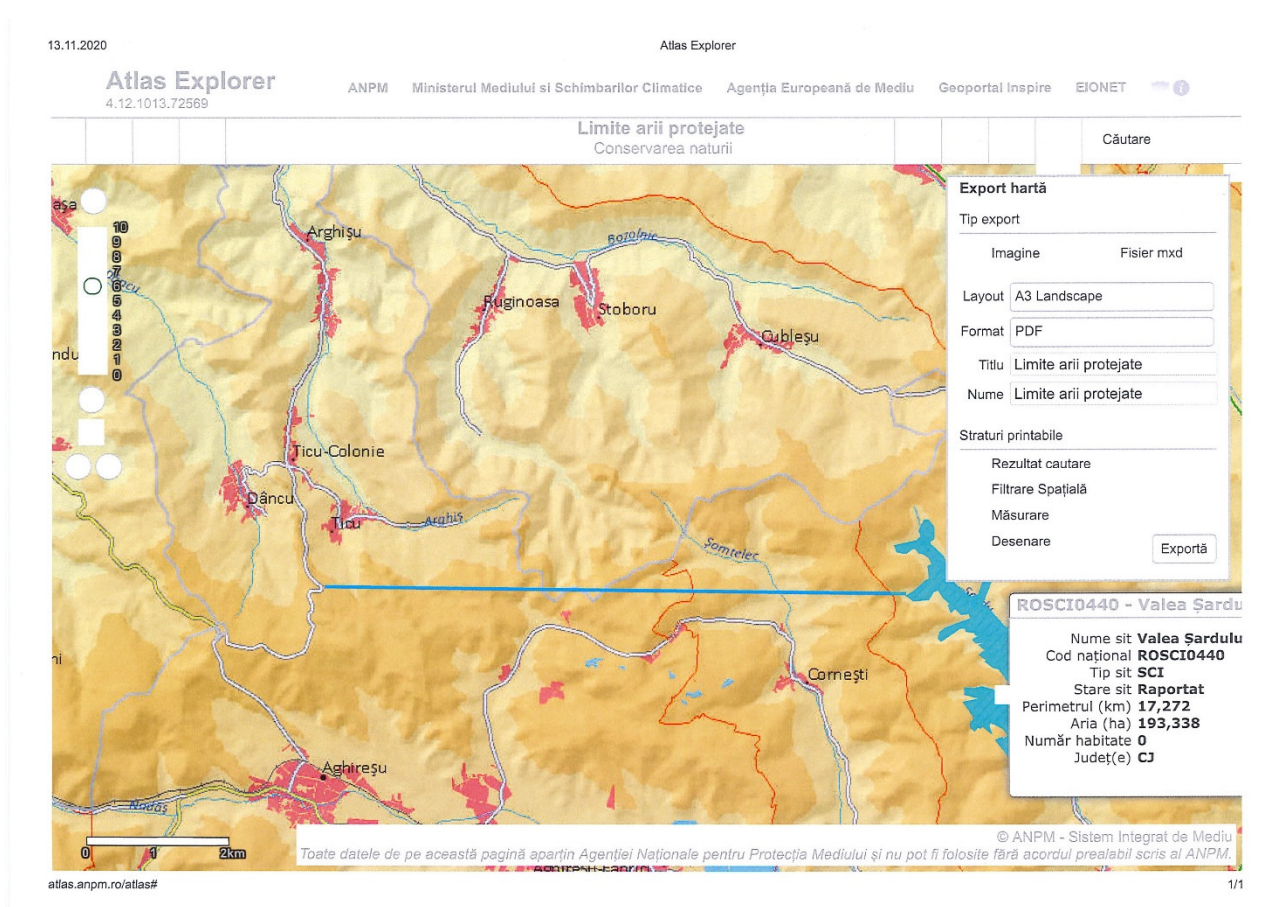
Proiectul nu intra sub incidenta art. 28 din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei și faunei sălbatice, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 49/2011, cu modificările și completările ulterioare, 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;



La o distanta considerabila in linie dreapta – 8,00 km aprox, se afla aria protejata de la Valea Șardului, avand COD ROSCI0440, aflata in Comuna Sanpaul.

b) numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar; Valea Șardului - COD ROSCI0440



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

Valea Șardului la capătul satului Șardu, comuna Sânpaul, județul Cluj, unde cresc două plante foarte rare și deosebit de frumoase: Laleaua pestriță, aflată pe lista roșie a plantelor pe cale de dispariție, cunoscută în limbaj popular, ca „bibilică”, din cauza petalelor pestrițe. Cea de-a doua este Narcisa (Narcissus poeticus), care crește în zona numită Poiana cu Narcise de pe Valea Șardului.

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 8.082 . (8km) față de rețeaua de distribuție apă potabilă drumul comunal.

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.

În localitățile Ticu Sat, Ticu Colonie, Dincu și Arghisu nu există sistem de alimentare cu apă potabilă și realizarea unei rețele centralizate de apă în aceste localități aparținătoare comunei Aghiresu, județul Cluj conduce la răspândirea unor boli cauzate de substanțe poluante și a bacililor.

Conform **recensământului efectuat în 2011**, populația comunei Aghiresu se ridică la 7.116 locuitori. Numărul de locuitori în localități este următoarea:

- în localitatea Ticu Sat N = 57 locuitori ,
- în localitatea Ticu Colonie N = 190 locuitori ,
- în localitatea Dancu N = 65 locuitori ,
- în localitatea Arghisu N = 141 locuitori ,

Total număr de locuitori în cele patru localități = 453

Distanțele între case, fântâni, grajduri și rampe de gunoieri sunt mici, astfel nefiind 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.

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 .

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 FUNCIONALE DE ALIMENTARE CU APĂ DIN LOCALITATEA AGHIRESU FABRICI, NU SE REALIZEAZĂ CAPTARE DE APĂ, NICI DE SUPRAFATA NICI SUBTERANA.

1. Localizarea proiectului: X

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.

Lucrările proiectate nu au influență asupra regimului apelor de suprafață sau subterane.

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

3.2.1. Axa Prioritară 1 „Extinderea și modernizarea sistemelor de apă și apă uzată” , având următoarele 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 apă și canalizare;

- Construcția/reabilitarea stațiilor de epurare a apelor uzate;

Lucrarile proiectate se încadrează în acest program și nu au influența asupra regimului apelor de suprafață 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 publică a obiectivului constă în faptul că realizarea unei rețele centralizate de alimentare cu apă care va conduce la :

- Creșterea confortului și realizarea cadrului igienico – sanitar optim pentru populație
- Dezvoltarea rețelelor de utilități.
- Dezvoltarea activităților socio-culturale;
- Crearea condițiilor de activități 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 a biodiversității
- cantitatea și tipurile de deșeurile generate/gestionate;
- importanța și extinderea spațială a impactului - zona geografică și dimensiunea populației care poate fi afectată ;
- natura impactului – **pozitiv**.

Semnătura și ștampila titularului