

# MEMORIU DE PREZENTARE AL PROIECTULUI

Conform anexa nr. 5E la Legea 292/2018

## I. Denumirea proiectului:

EXTINDERE REȚEA APĂ POTABILĂ ȘI BRANȘAMENTE, ZONA HELERESTI, COMUNA AVRAM IANCU, JUD. ALBA

## II. Titular:

a) *numele titularului*

COMUNA AVRAM IANCU

b) *adresa poștală; numărul de telefon, de fax și adresa de e-mail, adresa paginii de internet*

Com. Avram Iancu, nr. 169, județul Alba

Tel/fax: 0258 834087

c) *numele persoanelor de contact:*

ing. Matei Carmen tel. 0723 897879

## III. Descrierea caracteristicilor fizice ale întregului proiect:

a) *un rezumat al proiectului*

### Situația existentă

Prezenta documentatie trateaza obiectul: "EXTINDERE REȚEA APA POTABILĂ SI BRANȘAMENTE, ZONA HELERESTI, COM. AVRAM IANCU, JUD. ALBA"

În prezent pe lângă drumul județean DJ 762, există rețea de alimentare cu apă potabilă.

Se dorește extinderea rețelei de apă potabilă cu 450m, asigurând creșterea gradului de confort pentru populație.

În aceste condiții se propune întocmirea unui proiect de extindere rețea apă potabilă în varianta conducte din PEHD.

Conductele din PEHD prezintă avantaje în montare, având elasticitate mare permite montarea în orice fel de terenuri, sunt ușor de transportat datorită greutății lor reduse, se elimină fenomenul de coroziune, garantându-se o durată mare în exploatare, de 50 ani.

### Schema generală a lucrărilor

*Extinderea rețelei de apă și realizarea branșamentelor de apă potabilă, se va realiza prin următoarea schemă generală:*

- sursa de apă: sistemul centralizat de alimentare cu apă existent lângă DJ 762;
- hidrant de incendiu subteran DN 80mm, Pn 10 bar, Hacop= 1250 mm – 1 buc.
- stație de pompare amplasată subteran Q=1 l/s, H=100 m col apă
- rețea distribuție din polietilenă de înaltă densitate PEHD, tub PEHD 63mm PN 6 PE 80 SDR 21 și tub PEHD 63mm PN 10 PE 100 SDR 17, stație de pompare apă potabilă
- camine de vane – 3 buc
- branșamente de apă potabilă, din polietilenă de înaltă densitate PEHD, PE80, SDR 21, PN 6, De 25 mm și PE 100, SDR 17, PN 10, De 25 mm
- camine de apometru – 8 buc.

b) *justificarea necesității proiectului*

Principalele obiective ale realizării investiției sunt:

- îmbunătățirea condițiilor de igienă a populației și a gospodăriilor acestora;
- asigurarea apei potabile în regim de funcționare permanent (24 ore/zi);
- creșterea gradului de potabilizare a apei la nivelul exigențelor SR 1342/1991.

c) *valoarea investiției*

Valoarea totală a obiectului de investiții rezultată din devizul general este 389188.59 lei, din care construcții-montaj (C+M) 318126.25 lei, iar valoarea investiției de bază este 138126.25 lei.

Sumele prevăzute nu cuprind TVA.

d) *perioada de implementare propusă*

Durata de implementare respectiv execuție a obiectivului de investiții:

Se preliminară la 11 de luni, după cum urmează:

- Proiectare la faza PT+DTAC 3 luni
- Organizarea licitației 2 luni
- Realizarea infrastructurilor impuse de proiect 6 luni

Graficul de implementare a investiției

Activitate	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Proiectare la faza PT+DTAC	X	X	X												
Organizarea licitației				X	X										
Realizarea infrastructurilor impuse de proiect						X	X	X	X	X	X				

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

Piesele desenate și schițele de plan relevante pentru obiectivul de investiție se regăsesc în anexele la Memoriul de prezentare.

f) *caracteristici fizice ale întregului proiect, formele fizice ale proiectului (planuri, clădiri, alte structuri, materiale de construcție și altele)*

• *profilul și capacitățile de producție:*

Comuna Avram Iancu	Capacități
Rețea apă zona Heleresti	234 ml _conductă PEHD, PE100, PN10, De 63 mm, SDR17 216 ml _conductă PEHD, PE80, PN6, De 63 mm, SDR 21 6 ml _PEHD, PE80, PN6, De 90 mm, SDR 17.6 1 buc _hidranți de incendiu subterani, Hi 3 buc _cămin de vane CW 1 buc _statie de pompare subterana, Q=1 l/s, H=100 m col apa
Bransamente apa potabila	2 ml _conductă PEHD, PE100, PN10, De 25 mm, SDR17 6 ml _conductă PEHD, PE80, PN6, De 25 mm, SDR 21 8 buc._camine apometru proiectate

• *descrierea instalației și a fluxurilor tehnologice existente pe amplasament (după caz):*

Extinderea rețelei de apa potabila se va realiza din conducte de PEHD, De 63 mm. Se vor executa bransamentele de apa din tuburi PEHD, De 25 mm. Componenta pe diametre și lungimi este prezentată în tabelul de mai jos:

Trons.	Denumire tronson	Material conductă	Diametru conductă (mm)	Lungime tronson (m)
1.	Rețea apă zona Heleresti	PEHD PN 10 bar	63	234
		PEHD PN 6 bar	63	216
2.	Bransamente apa potabila	PEHD PN 10 bar	25	2
		PEHD PN 6 bar	25	6
<b>Total</b>				<b>458</b>

Pentru realizarea extinderii rețelei de apă potabilă în zona Heleresti, se propune preluarea debitului de apă necesar din conducta PEHD De 110mm existentă în zona verde de lângă drumul județean DJ 762, fără afectarea acestuia. De acolo, apa va fi transportată în conducta PEHD De 63 mm, prin intermediul unei stații de pompare S.P., până la cota +735,05.

Stația de pompare este amplasată, conform planului de situație, în zona unde cota terenului natural este de +674,6 într-un container subteran amplasat în domeniul public.

Stația de pompare apă potabilă, cu turație variabilă, este complet echipată și montată în cămin PEHD subteran climatizat, gata de racordare, formată din 2 electropompe verticale din oțel inoxidabil, 1 activă + 1 rezervă, tablou de protecție și automatizare pompe, cu două convertizoare de frecvență și cu dispecerizare SCADA, senzor de presiune pe refulare, senzor lipsă presiune apă, manometre, clapete de reținere, robineti, colector și distribuitor din oțel inoxidabil, recipient hidrofor 8 l/16 bar, toate montate pe un postament antivibrant, cu următoarele caracteristici:

- ❖ Grup pompare format din 1 pompa activă + 1 pompa rezervă, montaj uscat
- ❖  $Q = 3,6 \text{ mc/h} = 1 \text{ l/s}$ ;
- ❖  $H = 100 \text{ m col H}_2\text{O}$ ;
- ❖  $P = 1+1 \times 3 \text{ kW}$ ;
- ❖ tensiunea de alimentare  $U=3 \times 400\text{V}$
- ❖ Temperatura maximă de lucru  $+50^\circ\text{C}$

S-a prevăzut o instalație de supraveghere cu transmiterea datelor la dispeceratul central.

Căminul subteran PEHD are diametrul interior 1,5m, și adâncimea 2,5m, este complet echipat: cu scara de acces din oțel inoxidabil, iluminat, ventilat, încălzit, partea hidraulică a stației de pompare.

**Conducta de distribuție proiectată are lungimea totală de 450m și este formată din:**

**-tub PEHD 63mm PN 6 PE 80 SDR 21 pe aspirația pompei - 10m**

**-tub PEHD 63mm PN 10 PE 100 SDR 17 pe refularea pompei până la cota +714,6 - 234m**

**-tub PEHD 63mm PN 6 PE 80 SDR 21 pe refularea pompei - 206m**

De-a lungul conductei de extindere se prevede fir de cupru 1.5 mmp. Conducta proiectată va fi amplasată la adâncimea de 1,2 m, pe generatoarea superioară și se va așeza între straturi de nisip de 15 cm. Pe conducta de distribuție proiectată se vor amplasa trei cămine: căminul de vana CW1, căminul de golire CWg și căminul de aerisire-dezaerisire CWa.

**Pentru respectarea ordinului nr. 3218/19.12.2016 punctul 5.4.6., privind amplasarea hidranților de incendiu exteriori în localități din mediul rural, se montează pe conducta existentă un hidrant subteran DN 80mm, PN 10 bar, în apropierea punctului unde se racordează conducta PEHD De 63 mm. Pentru racordarea hidrantului de incendiu se va folosi conducta PEHD De 90mm, PN 6 bar. La amplasarea hidranților de incendiu se va ține cont de P 188-2-2013, art 6.9: hidranții de incendiu exteriori se amplasează la o distanță de minimum 5 m de pereții exteriori ai clădirilor pe care le protejează.**

Lucrările propuse în prezenta documentație se încadrează conform Ordinului MLPAT nr.77N/28.10.1996 și a Regulamentului privind stabilirea categoriei de importanță a construcțiilor, elaborat de INCERC din aprilie 1996, în categoria C, clasa III de importanță.

### **Obiectul nr.2: Bransamentele de apă potabilă**

Bransamentele de apă potabilă sunt executate cu tub PEHD De 25mm, PN 10 și PN 6 bar, în număr de 8 bucăți, din care două bransate în zona conductei PEHD De 63 mm, PN 10

bar, si 6 buc in zona cu PN 6 bar. Caminele de apometru vor fi executate din boltari de fundatie, avind dimensiunile 1m x 1m x 1,8m si vor fi amplasate pe domeniul public. In caminul de apometru proiectat va fi amplasat apometrul DN 15mm, QN 1,5 mc/h conform plansei de detaliu. La bransamentele aflate in zona PN 10 bar, se vor monta, inainte de apometru, filtru si reductor de presiune. Bransamentele de apa potabila se vor realiza din tub PEHD De 25 mm, PN 6 bar, PE 80, SDR 21 si PEHD De 25mm, PN 10 bar, PE 100, SDR 17. De-a lungul conductei de bransament se prevede fir de cupru 1.5 mmp. Conducta proiectata se va amplasa la adincimea de 1,2 m, pe generatoarea superioara si se va aseza intre straturi de nisip de 15 cm. Nu este permisa realizarea conductei de ocolire (by-pass) a contoarelor de apa.

Lucrarile de sapatura se vor executa de catre firme specializate, numai dupa obtinerea autorizatiei de construire emisa de Consiliul Judetean Alba. Zona afectata se va reface la forma initiala. Sapaturile se vor executa atat manual cit si mecanizat, in functie de posibilitati, aproximativ 95% mecanizat si 5% manual. Compactarea se va face in proportie de 95% mecanizat si 5% manual. Gradul de compactare minim al umpluturilor este de 95%. Cantitatea de pamint rezultata de la executia extinderii de apa va fi transportata in zone unde sint necesare umpluturi sau la rampa de gunoi.

La executia extinderii de apa se va tine cont de SR 8591/1997 privind conditiile de amplasare a retelelor edilitare in localitati precum si normativele specifice in vigoare: PE 104/95; PE 106/93; PE 107/94; I6/98, I6/1/98. La amplasarea hidrantilor de incendiu se va tine cont de P 188-2-2013, art 6.9: hidranții de incendiu exteriori se amplasează la o distanță de minimum 5 m de pereții exteriori ai clădirilor pe care le protejează.

Sapaturile se vor executa atât manual cât si mecanizat în functie de posibilitati, aproximativ 90 % mecanizat si 10 % manual. Compactarea se va face în proportie 90 % mecanizat si 10 % manual.

La terminarea lucrarilor de executie a extinderii, zona afectata se va reface la forma initiala. La intersectia conductei cu alte retele, se vor lua masuri speciale de protectie si sprijinire a acestora, iar lucrarile de sapatura se vor executa manual pe aceste zone.

Cantitatea de pamant rezultata de la executia extinderii retelei de apa va fi folosita la umpluturi si pentru pentru nivelarea terenurilor. iar surplusul va fi transportat la rampa de gunoi.

Inainte de inceperea lucrarilor de sapatura se va cere asistenta tehnica din partea unitatilor de exploatare a retelelor subterane existente in zona de lucru, pentru identificarea exacta a traseelor acestora, conform avizelor emise de SC APA CTTA SA ALBA IULIA, ELECTRICA, ROMTELECOM, E-ON GAZ, etc. Lucrarea nu se va executa fara a fi obtinute avizele de la unitatile care detin retele in zona.

La executia extinderii retelei se va tine cont de SR 8591/1997 privind conditiile de amplasare a retelelor edilitare in localitati precum si normativele specifice in vigoare: PE 104/95; PE106/93; PE107/94; I6/98, I6/1/98.

Distantele minime dintre retelele de canalizare si celelalte retele edilitare:

- conducte de gaze: 1,0 m pentru conducte de gaz de presiune joasă, intermediară și redusă  
1,5 m pentru conducte de gaz de presiune medie
- cabluri electrice: 0,5 m pentru conducte îngropate până la 1,5 m adc.  
0,6 m pentru conducte îngropate peste 1,5 m adc.
- canalizație telefonică: 0,5 m pentru conducte îngropate până la 1,5m adc.  
0,6 m pentru conducte îngropate peste 1,5m adc.
- canale termice: 0,5 m pentru conducte îngropate până la 1,5m adc.  
0,6 m pentru conducte îngropate peste 1,5m adc.
- conducte de apă: 3,0 m.

Încrucișările rețelelor de apă, respectiv canal și celelalte rețele edilitare se fac de regulă după un unghi de 75-90 grd. În cazul în care condițiile de amplasare nu pot fi respectate se vor lua măsuri speciale de protecție:

- în cazul încrucișărilor conductelor de alimentare cu apă potabilă cu canale de ape uzate, conductele de apă potabilă se amplasează deasupra canalelor de ape uzate la distanța minimă de 40 cm, iar în cazul măsurilor de protecție suplimentară conductele de apă potabilă se introduc în tuburi de protecție care să depășească canalul de apă uzate de o parte și alta a acestuia cu 5,0 m în teren impermeabil și 10,0 m în teren permeabil;
- în cazul încrucișărilor conductelor de alimentare cu apă cu canalizații telefonice, conducta de apă se amplasează sub aceasta;
- în cazul încrucișărilor cablurilor electrice cu conducte de apă și canalizare, cablurile electrice se amplasează deasupra la o distanță minimă de 0,25 m;
- în cazul încrucișărilor canalelor termice cu canale de apă uzată, canalele termice se amplasează de regulă, deasupra canalelor de apă uzată.

### ***Tehnologia executării rețelelor de apă potabilă comporta următoarele faze:***

#### ***Faza premergătoare:***

- pregătirea traseului conductei
- marcarea traseului și fixarea de repere precum și convocarea beneficiarilor de rețele existente în zona
- recepția, transportul tuburilor și celelalte materiale legate de execuția conductei

#### ***Faza de execuție:***

- asamblarea conductelor pe tronsoane
- săpătura manuală în zonele de intersecția rețelelor de canal cu alte rețele existente în zona (gaz, cabluri electrice, telefonice, apă )
- săpătura ultimului strat de 20 cm, va fi executat manual, cu puțin timp înainte de pozarea conductei
- săpătura mecanizată pe restul traseului
- asamblarea se face pe tronsoane, cu lungimea funcție de capacitatea mijloacelor de transport
- realizarea compactărilor și umpluturilor manuale peste tuburile montate pe o înălțime de 50 cm peste creasta tubului
- efectuarea probelor de etanșitate
- înlăturarea eventualelor defecțiuni aparute la probe
- executarea umpluturii și compactării complete a traseelor
- transportul pământului excedent
- aducerea terenului la starea inițială, în prezent drumul este din pământ
- spalarea și dezinfectarea conductei

#### ***Ca materiale principale se vor folosi:***

- tuburi de PEHD De 63 mm, Pn 10 bar și Pn 6 bar
- tuburi de PEHD De 25 mm, Pn 10 bar și Pn 6 bar

### ***Măsuri de protecția muncii***

**Pe parcursul execuției lucrărilor se vor respecta normele de tehnică securității muncii și PSI în vigoare, specifice fiecărei categorii de lucrări în parte.**

**În timpul execuției se vor prevedea: parapete și podețe metalice în lungul șanțului, sprijiniri, semnalizare, iluminare pe timp de noapte, trepte de acces în cămine și devierea circulației unde este necesar.**

- descrierea proceselor de producție ale proiectului propus, în funcție de specificul investiției, produse și subproduse obținute, mărimea, capacitatea:  
Pentru realizarea investiției se vor parcurge următoarele etape:

- predarea amplasamentului;
- emiterea ordinului de începere a lucrărilor;
- realizarea lucrărilor conform proiectului;
- respectarea fazelor de control a calității lucrărilor;
- urmărirea execuției prin inspectori de șantier atestați;
- recepția lucrărilor;
- urmărirea comportării acestora pe durata de garanție și executarea remedierilor necesare.

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

Principalele materiale și materii prime necesare realizării lucrării publice:

- PEHD, De 63 mm, PN 6 și PN 10; De 25 mm, PN 6 și PN 10 și De 90 mm, PN 6 bar–corp conducte apă,
- fontă și fontă ductilă – armături, piese de legătură, instalații hidraulice,
- ciment – betoane,
- agregate naturale (de râu), sortate și nesortate, după necesar – betoane, pat de pozare, umpluturi,
- material lemnos (cherestea fag, rășinoase) – cofraje, sprijiniri de mal.

Energia necesară transportării apei:

- este necesară: amplasarea unei stații de pompare

Pentru alimentarea acesteia este necesar un bransament la rețeaua de energie electrică în baza unui studiu de soluție întocmit de un proiectant de specialitate.

- *racordarea la rețelele utilitare existente în zonă:*

Extinderea de apă proiectată se va racorda la rețeaua de alimentare cu apă existentă lângă DJ 762.

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

La finalizarea lucrărilor de construcții, terenurile vor fi aduse la starea inițială de dinainte de începerea etapei de construcție, inclusiv refacerea corespunzătoare a spațiilor verzi afectate.

- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente:*

Nu este cazul.

- *resursele naturale folosite în construcție și funcționare:*

Principalele resurse naturale folosite, în cantități limitate, în faza de execuție a investițiilor sunt: nisip (utilizat pentru pozarea conductelor de alimentare cu apă), pământ rezultat din excavații și utilizat pentru umplerea săpăturilor, apă și alte materiale de construcție specifice preluate de la societăți comerciale specializate.

Utilizarea resurselor naturale se va limita pe cât posibil, atât în faza de construcție, cât și în cea de funcționare.

- *metode folosite în construcție/demolare:*

În cea mai mare parte, lucrările de construcții constau în:

- lucrări de terasamente:

- cu mijloace mecanice: - săpături: excavator de capacitate mică,
- umpluturi: fadroma, buldo-excavator, mai mecanic,

- cu mijloace manuale: - săpături, sprijiniri, așternere pat de pozare, umpluturi,

- lucrări de instalare corp conducte din țevi de PEHD pentru alimentarea cu apă potabilă,

- lucrări de construcții edilitare îngropate (cămine de vizitare, cămine de racord, cămine de vane, cămine de apometru).

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

Execuția obiectivului va fi realizată respectând caietele de sarcini anexate Proiectului tehnic, respectând tehnologiile furnizorilor de materiale. După efectuarea probelor de

presiune se va trece la punerea în funcțiune a instalației și recepția lucrării urmând ca aceasta să fie apoi dată în exploatare.

- *relația cu alte proiecte existente sau planificate:*  
Nu este cazul.
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:*  
Nu este cazul.
- *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:*  
Celelalte avize și autorizații solicitate prin Certificatul de Urbanism nr. 1 din 24.06.2019, eliberat de către PRIMĂRIA COMUNEI AVRAM IANCU, sint in curs de obtinere.

#### **IV. Descrierea lucrărilor de demolare necesare:**

- *planul de execuție a lucrărilor de demolare, de refacere și folosire ulterioară a terenului:*  
În cadrul proiectului nu sunt prevăzute acțiuni de demolare.  
Execuția obiectivului va fi realizată respectând caietele de sarcini anexate Proiectului tehnic, respectând tehnologiile furnizorilor de materiale.
- *descrierea lucrărilor de refacere a amplasamentului:*  
La finalizarea lucrărilor de construcții, terenurile vor fi aduse la starea inițială de dinainte de începerea etapei de construcție, inclusiv refacerea corespunzătoare a spațiilor verzi afectate.
- *căi noi de acces sau schimbări ale celor existente, după caz:* Nu este cazul.
- *metode folosite în demolare:* Nu este cazul.
- *detalii privind alternativele care au fost luate în considerare:* Nu este cazul.
- *alte activități care pot apărea ca urmare a demolării (de exemplu, eliminarea deșeurilor):*  
Prin HG nr.155/ martie 1999 pentru „Introducerea evidenței gestiunii deșeurilor și a Catalogului European al Deșeurilor” se stabilește obligativitatea pentru agenții economici și pentru orice alți generatori de deșeuri, persoane fizice sau juridice de a ține evidența gestiunii deșeurilor. Antreprenorul are obligația, conform HG. menționate mai sus să tina evidența lunară a producerii, stocării provizorii, tratării și transportului, reciclării și depozitării definitive a deșeurilor.

#### **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 propus are ca obiect realizarea primei componente a utilității publice de alimentare cu apă – și **nu cade** 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.
- *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:*  
Terenul afectat de lucrări nu este inclus pe lista monumentelor istorice și/sau ale naturii ori în zona de protecție a acestora.

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

Avram Iancu (în trecut Vidra de Sus în maghiară Felsővidra) este o comună în județul Alba, Transilvania, România, formată din satele Achimețești, Avram Iancu (reședința), Avrămești, Bădăi, Boldești, Călugărești, Căsoaia, Căndești, Cărăști, Cârțulești, Cocești, Cocoșești, Coroiești, Dealu Crișului, Dolești, Dumăcești, Gojeiești, Helerești, Incești, Jojei, Mărtești, Orgești, Pătruțești, Plai, Pușelești, Șoicești, Ștertești, Târsa, Târsa-Plai, Valea Maciului, Valea Uțului, Verdești și Vidrișoara. Orașul cel mai apropiat este Câmpeni. Este un punct de plecare spre Muntele Găina.

Are în componență 33 de sate, situate de o parte și de alta a Arieșului Mic și a drumului județean DJ 762.

Căi de comunicații ce străbat teritoriul administrativ al comunei:

- drumul județean DJ 762
- drumuri comunale.

Accesele la punctele de lucru se vor face pe trasee prestabilite de comun acord cu autoritățile locale.

- *folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament, cât și pe zone adiacente acestuia:* - drum.
- *politici de zonare și de folosire a terenului:* destinația stabilită prin documentația de urbanism este conform PUG aprobat, UTR=TST (terenuri pentru căi de comunicație rutieră și construcțiile aferente)
- *arealele sensibile:* nu sunt alte prevederi rezultate din hotărâri ale consiliului local sau județean cu privire la zona în care se află terenul.

- *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:*

Coordonatele plane și de nivelment ale obiectelor tehnologice, ale punctelor și nodurilor hidrotehnice caracteristice ale sistemului de canalizare și de alimentare cu apă propus a se realiza în această etapă investițională:

– Zona Helerești

- **CW1:**  $y = 335466.175; x = 542189.138$
- **SP:**  $y = 335463.929; x = 542190.539$
- **CWa:**  $y = 335082.131; x = 542115.249$

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

Investiția ce face obiectul prezentei documentații se încadrează în perimetrul administrativ-teritorial al comunei Avram Iancu, pe proprietate publică sau pe domenii private cu acordul proprietarilor.

## **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*

Lucrările propuse pentru alimentarea cu apă potabilă nu reprezintă potențiale surse de poluare a apelor nici în perioada de execuție nici în cea de exploatare deoarece nu sunt afectate sursele de apă subterane existente. Interacțiunea cu apele de suprafață sau subterane este numai accidentală, în caz de defecțiune prin spargerea conductelor și nu are influență negativă asupra indicatorilor de calitate ai acestora.

În cadrul lucrărilor ce se vor desfășura pentru realizarea obiectivului propus, nu vor rezulta ape uzate.



În ceea ce privește punctele de lucru de pe tronsoane, este necesar ca în aceste zone, temporar pentru personalul șantierului, să fie prevăzute grupuri sanitare ecologice.

Condiții de calitate pentru apă potabilă conform Legii 458/2002 cu completările și modificările din Legea 311/2004.

*b) Protecția aerului*

Sursele de impurificare a atmosferei asociate activității care va avea loc în amplasament sunt surse libere, deschise, desemnate pe suprafețe mari de teren, având cu totul alte particularități decât sursele aferente unor activități industriale sau asemănătoare. Sursele de poluare se regasesc la manipularea materiilor prime și la transportul lor.

Pentru a preveni impurificarea aerului cu pulberi și gaze rezultate de la utilajele de construcție, cu pulberi și gaze rezultate de la vehiculele de transport se vor lua toate măsurile de menținere corespunzătoare a utilajelor și vehiculelor precum și dotarea lor cu motoare performante, nepoluante.

CMA pentru emisiile în atmosferă: Substanțele poluante se vor încadra în limitele STAS 12574/1997.

*c) Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor*

Nivelul de zgomot admis la limita perimetrului funcțional, conform STAS 10009/1988 nu va depăși valoarea admisă de 65 dB (CZ 45).

Măsurile de protecție împotriva zgomotului și vibrațiilor sunt următoarele: se vor monta panouri pentru protecție fonoabsorbante pe toată lungimea afectată de montare a conductelor de apă.

*d) Protecția împotriva radiațiilor*

Nu sunt utilizate substanțe și materiale radioactive.

*e) Protecția solului și subsolului*

Suprafața de teren ocupată provizoriu va fi redată la categoria de folosință și fertilitate inițială. Alimentarea cu carburanți a autovehiculelor se va face în stații de alimentare cu carburanți, pentru a preveni scăpările accidentale pe sol.

Pentru protecția solului și subsolului: colectarea, depozitarea și eliminarea tuturor categoriilor de deșeuri, amplasarea în siguranța a tuturor categoriilor de carburanți; inierbarea categoriilor de sol neacoperite de vegetație.

Străzile vor fi redat circulației în cel mai scurt timp.

*f) Protecția ecosistemelor terestre și acvatice*

Nu există surse posibile de afectare a ecosistemului

*g) Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public*

La execuția lucrărilor proiectate se va ține cont de SR 8591 /1977 privind condițiile de amplasare a rețelelor edilitare în localități, precum și normativele specifice în vigoare PE 104/95 ; PE 106/93 ; PE 107/94.

Se vor monta panouri fonoabsorbabile pentru protejarea așezărilor umane împotriva eventualelor accidente produse de utilaje.

Vor fi prevăzute toate lucrările necesare privind protecția muncii în execuție și exploatare și anume: parapete și podețe metalice, sprijiniri, semnalizare și iluminare pe timp de noapte și devierea circulației.

Lucrările de execuție se vor executa doar în timpul zilei și într-un timp tehnic posibil cât mai scurt pentru a evita stresul prelungit cauzat de zgomot.

Terenul afectat temporar de lucrările propuse se va readuce la starea inițială de folosință și se va reface vegetația.

La finalizarea lucrărilor întreaga zonă afectată va fi amenajată din punct de vedere peisagistic.

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

Pământul rezultat în urma săpăturilor se va transporta în spații special amenajate propuse de primărie la momentul execuției, pământul vegetal se va depozita separat pentru a se putea realcătuți stratul respectiv.

Cantitatea de moloz și pământ excedentă, eventualele resturi de materiale ce rezultă de la execuția lucrărilor proiectate vor fi transportate în locurile indicate de primărie sau în zona unde există nevoia de umpluturi.

Pentru a asigura managementul deșeurilor în conformitate cu legislația națională, antreprenorul general al lucrărilor va încheia contracte cu operatorii de salubritate locali în vederea depozitării deșeurilor.

O atenție deosebită și exigență trebuie să manifeste beneficiarul la recepția finală pentru a obliga constructorul să efectueze corespunzător lucrările de refacere a terenului ocupat temporar de șantier.

Deșuri menajere provenite de la personalul de întreținere și exploatarea lucrării vor fi colectate în pubele și evacuate periodic la rampa de gunoi a localității.

#### *i) Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase*

Pentru protecția solului și subsolului, stocarea și manipularea carburanților se va face numai în incinte specializate.

Utilajele cu care se va lucra vor fi aduse în șantier în perfectă stare de funcționare, având făcute reviziile tehnice și schimbările de lubrifianti.

Schimbarea lubrifiantilor și întreținerea acumulatorilor se vor executa în ateliere specializate.

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

Principalele resurse naturale folosite, în cantități limitate, în faza de execuția a investițiilor sunt: nisip (utilizate pentru pozarea conductelor de alimentare și canalizare), pământ rezultat din excavații și utilizat pentru umplerea săpăturilor, apă și alte materiale de construcție specifice preluate de la societăți comerciale specializate.

Utilizarea resurselor naturale se va limita pe cât posibil, atât în faza de construcție, cât și în cea de funcționare.

### **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):*

Impactul potențial asupra populației, folosințelor, bunurilor materiale și a sănătății umane, considerând și impactul potențial generat de zgomot și vibrații va fi negativ numai pe perioada de execuție a lucrărilor. Însă ca urmare a aplicării măsurilor propuse, impactul potențial este diminuat.

În faza de operare impactul investițiilor prevăzute a fi realizate prin proiect asupra populației și sănătății umane este unul pozitiv.

Impactul potențial asupra solului este negativ, însă local și numai pe perioada de realizare a lucrărilor ca urmare a ocupării temporare a unor suprafețe de teren cu organizarea platformei de lucru, a depozitelor de materiale și a parcului de utilaje.

- *extinderea impactului (zona geografică, numărul populației/habitatelor/speciilor afectate):*

Impactul se limitează la granițele terenului unde se realizează investițiile.

- *magnitudinea și complexitatea impactului:*

Magnitudinea impactului va fi scăzută: funcțiile și procesele naturale nu sunt afectate.

- *probabilitatea impactului:*
  - impactul în perioada de execuție va fi negativ dar se va manifesta pe o arie restrânsă și pe o perioadă de timp limitată;
  - impactul în perioada de operare va fi pozitiv în cazul realizării lucrărilor , prin reducerea emisiilor de poluanți evacuați în atmosferă și implicit a concentrațiilor de poluare în aer, apă de suprafață și subterană, eliminarea pericolului de inundații, sol, impact manifestat pe termen lung.
- *durata, frecvența și reversibilitatea impactului:*  
Impactul în perioada de execuție va fi negativ dar se va manifesta pe o arie restrânsă și pe o perioadă de timp limitată.
- *măsurile de evitare, reducere sau ameliorare a impactului semnificativ asupra mediului:*  
Măsurile preventive de diminuare a impactului activităților desfășurate, precum și rezultatele acestora sunt prezentate în tabelul următor:

Măsurile cu caracter preventiv/corectiv	Rezultate scontate privind starea mediului		
	Fizic	Biologic	Uman
Alegerea materialelor optime de execuție	Reducerea cantității de poluanți	-	Asigurarea securității personalului
Alegerea judicioasă a surselor de aprovizionare cu materiale și/sau a modalităților de circulație a materialelor	Evitarea creerii inutile de noi cariere Reducerea consumului de combustibil	Evitarea impactului asupra faunei și florei datorită deschiderii de noi balastiere	Evitarea creerii inutile de noi cariere dăunătoare peisajului
Alegerea unui program de lucru ținând cont de clima, caracteristicile zonei, factorului uman	Reducere consum energie	Evitarea compromiterii florei	Evitarea perturbării activității turistice
Controlul strict al calității apelor uzate evacuate în mediul natural, provenite din instalațiile din șantier	Evitarea poluării apelor de suprafață și subterane	Evitarea compromiterii vieții acvatice	Evitarea poluării surselor de alimentare cu apă
Prevenirea deversării pe sol a hidrocarburilor	Evitarea poluării solului și apelor	Evitarea compromiterii vieții acvatice	-
Informarea publicului asupra naturii și duratei lucrărilor pe șantier	-	-	Evitarea reclamațiilor din partea riveranilor
Stocarea pământului obținut din săpături	Evitarea poluării solului	-	Facilitarea reinsertiei peisagistice

În vederea reducerii la minim a posibilului impact asupra mediului al activităților de construcții se au în vedere următoarele:

- utilajele tehnologice vor respecta prevederile HG nr. 332/2007 privind stabilirea procedurilor pentru aprobarea de tip a motoarelor destinate a fi montate pe mașini mobil nerutiere și a motoarelor destinate vehiculelor pentru transportul rutier de persoane sau marfă și stabilirea măsurilor de limitare a emisiilor gazease și de particule poluante provenite de la acestea, în scopul protecției atmosferei;
- se vor utiliza vehicule corespunzătoare din punct de vedere tehnic;
- se vor utiliza mijloace de transport acoperite pentru materialele și deșeurile ce pot produce emisii de praf;
- pe șantier vor fi luate în considerare toate cerințele referitoare la limitarea substanțelor și emisiilor fugitive periculoase;
- prevederea de toalete ecologice pentru personalul din șantier și din punctele de lucru;
- evitarea degradării zonelor învecinate amplasamentului și a vegetației existente, din perimetrele adiacente, prin staționarea utilajelor, efectuare de reparații, depozitarea de materiale etc.

- colectarea și evacuarea tuturor deșeurilor rezultate din activitatea de construcții, eventual compartimentate astfel încât odată cu această colectare să se realizeze și sortarea deșeurilor pe categorii;
- evitarea pierderilor de carburanți la staționarea utilajelor de construcții din rezervoarele sau din conductele de legătură ale acestora; în acest sens toate utilajele de construcții și transport folosite vor fi mai întâi atent verificate;
- întreținerea permanentă a drumurilor contribuie la reducerea impactului sonor;
- la sfârșitul lucrărilor se va efectua refacerea ecologică a suprafețelor de teren ocupate temporar și redarea acestora folosințelor inițiale;
- refacerea ecologică trebuie să fie însoțită de proiecte pentru amenajări peisagistice - dacă este cazul;
- interzicerea depozitarii materialelor sau deșeurilor în afara perimetrului șantierului;
- interzicerea accesului utilajelor mobile și a staționării vehiculelor în afara perimetrului șantierului;
- instruirea și responsabilizarea personalului cu privire la protejarea terenurilor din vecinătate;
- în cazul folosirii drumurilor publice pentru transportul materialelor de construcție, se vor prevedea puncte de curățire manuală sau mecanizată a pneurilor de pământ sau a altor reziduuri din șantier;
- se va exercita un control sever la transportul de beton din ciment cu autobetoniere pentru a se elimina în totalitate descărcări accidentale pe traseu sau spălarea tobelor și aruncarea apei cu lapte de ciment în parcursul din șantier sau drumurile publice.
- *natura transfrontalieră a impactului:*  
Nu este cazul.

**VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului - dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile. Se va avea în vedere că implementarea proiectului să nu influențeze negativ calitatea aerului în zonă.**

Antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru protecția mediului înconjurător din șantier și din jurul acestuia, în sensul de a evita poluarea (în condiții normale sau accidentale), pentru limitarea daunelor sau afectării populației și a proprietăților ca urmare a poluării, a zgomotului și a altor consecințe ale activității sale. Pentru poluările accidentale care pot genera situații de urgență antreprenorul va prezenta „planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns”.

**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):*

Proiectul propus:

- **nu se încadrează** în prevederile altor acte normative naționale care transpun legislația Uniunii Europene: Directiva 2010/75/UE (IED), Directiva 2012/18/UE și

ulterior de abrogare a Directivei 96/82/CE , Directiva 2000/60/CE, Directiva-cadru aer 2008/50/CE, Directiva 2008/98/CE;

- **intră** sub incidența Legii nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului, fiind încadrate în anexa nr. 2, punctul 10, lit. b) "proiecte de dezvoltare urbană";
- **nu intră** sub incidența articolului 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 modificările și completările prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare;
- **intră** sub incidența prevederilor art. nr. 48 și art. nr. 54 din Legea apelor 107/1996 cu modificările și completările ulterioare.

b) *planul/ programul/ strategia/ documentul de programare/ planificare din care face proiectul, cu indicarea actului normativ prin care a fost aprobat.*

Lurările de investiție propuse se vor executa din fonduri IID al ADI Apa Alba.

#### **X. Lucrări necesare organizării de șantier:**

Lucrările de organizare de șantier, în cazul de față, nu necesită un volum prea mare de lucrări. Materialele necesare investiției, vor fi depozitate pentru o scurtă perioadă de timp (câteva ore) lângă locul unde vor fi puse în operă și în spații puse la dispoziție de către beneficiari.

Pentru realizarea organizării de șantier se vor respecta următoarele:

- în incinta șantierului se va amenaja un punct de spălare a roților pentru ca la ieșirea din șantier să nu afecteze străzile (în anotimpul ploios);
- betoanele se vor prelua de la stațiile de preparare betoane specifice și autorizate;
- mijloacele de transport vor fi asigurate astfel încât să nu existe pierderi de material, autovehiculele folosite la construcții vor avea inspecția tehnică efectuată prin Stații de Inspecție Tehnică autorizate;
- depozitarea materialelor de construcție și a solului vegetal decopertat se va face în zone special amenajate;
- pământul excavat va fi folosit ca material de umplutură;
- deșeurile rezultate din execuția proiectului (materiale de construcții) vor fi colectate selectiv pe categorii de deșeu și depozitate în locuri special amenajate, până la depozitarea finală a acestora - la depozitul de deșeuri a localității a celor nevalorificabile sau până la predarea către societăți specializate în valorificarea acestora (deșeuri metalice, lemn, etc.) a celor valorificabile;
- după încheierea lucrărilor se va face curățarea terenului de pământ, betoane, praf ciment, nisip, agregate minerale (pietriș, balast), transportarea acestora în locuri indicate de către Primărie.

***Materialele de construcție se vor procura gradual, funcție de etapa din graficul de execuție a lucrărilor care se derulează. Betonul se va aduce de la stația de betoane. Zona în care se vor desfășura lucrările propuse permite accesul mijloacelor de transport, camioane și betoniere, fără întreruperea traficului în zonă.***

Accesele la punctele de lucru se va face pe trasee prestabilite de comun acord cu autoritățile locale.

Antreprenorul trebuie să aibă în dotare obligatoriu materiale și mijloace de inventar pentru semnalizarea corespunzătoare și împrejmuirea zonelor de lucru.

Lucrările necesare organizării de șantier vor fi de mică amploare, fără impact negativ semnificativ asupra mediului.

După dezafectarea punctelor de organizare a șantierului amplasamentele vor fi readuse la starea inițială prin grija Antreprenorului și sub supravegherea Administrației publice locale.

## **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:**

- *lucrările propuse pentru refacerea amplasamentului la finalizarea investiției, în caz de accidente și/sau la încetarea activității:*

Umpluturile se vor executa în straturi de 10-20 cm de pământ la umiditatea optimă de compactare (dacă este necesar se va executa udarea fiecărui strat) după care se va face compactarea cu maiul de mână sau maiul mecanic.

Înainte de realizarea umpluturii, se va realiza ridicarea topografică detaliată a conductelor (plan de situație și profile longitudinale), în vederea elaborării cărții construcției.

Traseul conductelor va fi marcat în vederea protejării pe durata unor lucrări hidro-edilitare viitoare, conform STAS 9570-1/1989 *Marcarea și reperarea rețelelor de conducte și cabluri în localități*.

De regulă umpluturile se vor executa cu materiale locale, respectiv pământurile rezultate din lucrările de săpătura. Materialul de umplutură nu va conține resturi de lemn, rădăcini, bolovani, moloz, fragmente de rocă sau alte fragmente dure mai mari de 50 mm. Materialele utilizate pentru umpluturi vor fi formate din bucăți nu mai mari de 100 mm material excavat.

Materialul de umplutură va fi selectat cu grijă, manevrat, depus, dispersat și compactat în așa fel încât să se evite segregarea umpluturii și să se obțină o structură compactă, omogenă și stabilă.

În cazul umpluturilor în șanțuri la conducte executate cu balast se va folosi balast nespălat de râu, mai puțin stratul ce face parte din fundația drumului care va respecta amestecul optimal 0-63 mm și toate condițiile din STAS 6400-84 *Lucrări de drumuri. Straturi de bază și de fundație. Condiții tehnice generale de calitate*, SR EN 13242:2013 *Agregate pentru amestecuri bituminoase și pentru finisarea suprafețelor, utilizate la construcția șoselelor, a aeroporturilor și a altor zone cu trafic* și SR EN 12620:2013 *Agregate pentru beton*.

Gradul de compactare ce trebuie obținut în zona drumului va fi conform STAS 2914-84 *Lucrări de drumuri. Terasamente. Condiții tehnice generale de calitate*, iar după compactare va fi verificat conform STAS 9850-89 *Lucrări de îmbunătățiri funciare. Verificarea compactării terasamentelor*.

- *aspecte referitoare la prevenirea și modul de răspuns pentru cazuri de poluări accidentale:*

Antreprenorul va lua toate măsurile necesare pentru protecția mediului înconjurător din șantier și din jurul acestuia, în sensul de a evita poluarea (în condiții normale sau accidentale), pentru limitarea daunelor sau afectării populației și a proprietăților ca urmare a poluării, a zgomotului și a altor consecințe ale activității sale. Pentru poluările accidentale care pot genera situații de urgență antreprenorul va prezenta „planuri pentru situații de urgență și capacitate de răspuns”.

- *aspecte referitoare la închiderea/dezafectarea/demolarea instalației:*

Nu este cazul.

- *modalități de refacere a stării inițiale/reabilitare în vederea utilizării ulterioare a terenului:*

Realizarea lucrării presupune ocuparea temporară a terenului, urmând ca după terminarea execuției acesta să fie redat circuitului inițial. Suprafața terenului afectată de execuția rețelei, trebuie să fie refăcută în mod identic cu destinația inițială (teren agricol, drumuri, trotuare etc.). Refacerea carosabilului se va face ținând cont de situația existentă la începutul lucrărilor și de condițiile specificate în avizele administratorilor drumurilor.

## **XII. Anexe - piese desenate:**

- *planul de încadrare în zonă a obiectivului și planul de situație.*

## **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, memoriul va fi completat cu următoarele:**

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;*

Proiectul propus **nu intra** sub incidența articolului 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 modificările și completările prin Legea nr. 49/2011 cu modificările și completările ulterioare.

Investiția ce face obiectul prezentei documentații se încadrează în perimetrul administrativ-teritorial al comunei Avram Iancu, în intravilan.

Coordonatele stereo 1970:

- **CW1:** y = 335466.175; x = 542189.138
- **SP:** y = 335463.929; x = 542190.539
- **CWa:** y = 335082.131; x = 542115.249

b) *numele și codul ariei naturale protejate de interes comunitar:*

Nu este cazul.

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

Obiectivul de investiție publică **nu se află în Zone protejate.**

d) *precizarea dacă proiectul propus are legătură directă sau nu, este necesară pentru managementul conservării ariei naturale protejate de interes comunitar:*

Proiectul are ca obiect realizarea primei componente a utilității publice de alimentare cu apă și **nu are legătură directă**, în funcționare, cu conservarea nici unei arii naturale protejate de interes comunitar.

e) *impactul potențial al proiectului asupra speciilor și habitatelor din aria naturală protejată de interes comunitar:*

Nu este cazul.

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

Nu este cazul.

**XIV. Pentru proiectele care se realizează pe ape sau au legătură cu apele, memoriul va fi completat cu următoarele informații, preluate din Planurile de management bazinale, actualizate:**

a) *Localizarea proiectului: nu este cazul*

- *bazinul hidrografic:*
- *cursul de apă:*

- *corpul de apă (de suprafață și/sau subteran): denumire și cod.*

b) *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: Nu este cazul.*

c) *Indicarea obiectivului/obiectivelor de mediu pentru fiecare corp de apă identificat, cu precizarea excepțiilor aplicate și a termenelor aferente, după caz: Nu este cazul.*

**XV. Criteriile prevăzute în anexa nr. 3 la lege 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 :**

Nu este cazul.

Întocmit,  
ing. Matei Carmen