

PROIECT

Denumire proiect:

RETEA ADUCTIUNE F3-F5 LIPIA, JUD. BUZAU

Documentatie tehnica: MEMORIU DE PREZENTARE

Beneficiar:

S.C. COMPANIA DE APA S.A. BUZAU, Str. Spiru Haret nr .6

Proiectant:

S.C. COMPANIA DE APA S.A. BUZAU, Str. Spiru Haret nr .6

MEMORIU DE PREZENTARE

I. Denumirea proiectului:

RETEA ADUCTIUNE F3-F5 LIPIA, JUD. BUZAU(PRIN INLOCUIRE)

II. Titular

S.C COMPANIA de APA S.A. BUZAU

Adresa titularului

Adresa, telefon, fax, adresa de e-mail: str. Spiru Haret, nr. 6, loc. Buzau, jud. Buzau, tel: 0238 720 356; email: office@cabuzau.ro; site www.cabuzau.ro.

III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului

3.1. Rezumat al proiectului

Conform H.G. nr. 766/1997, anexa 3, lucrarea se încadrează în categoria de importanță "C" (construcții de importanță normală). Din punct de vedere hidrotehnic, lucrările se încadrează în categoria 4, clasa de importanță IV - conform STAS 4273/83. Prezenta documentație a fost întocmită ca urmare a obținerii a Certificatului de Urbanism 178/16.03.2020 pentru investiția:

RETEA ADUCTIUNE F3-F5 LIPIA, JUD. BUZAU(PRIN INLOCUIRE)

La baza realizării acestei investiții sta Programul de Investiții pentru 2020 al COMPANIEI DE APA S.A. BUZAU

Conform Autorizației de gospodărire a apelor nr. 149/ 06.12.2018 Mun. Buzau dispune de un sistem de alimentare cu apă compus din :

- Sursa Cring –Cu frontul de captare Cring și frontul de captare Lipia(partial).
- Sursa Sud –Cu frontul de captare Sud și frontul de captare Zahar I(partial).
- Sursa Zahar-Cu frontul de captare ZaharII și frontul de captare Zahar I(partial)

Totalul conductei de aducțiune a municipiului Buzau însumează în total 27.533 Km, formată din țevi din oțel,premo,pehd

Frontul de captare Lipia este localizat în partea vestică a municipiului Buzau ,etruvilan,domeniul public, spații verzi, în apropierea localității cu același nume.

Transportul apei din frontul de captare Lipia se face printr-o conductă de aducțiune din azbociment cu diametru de 250 mm între F3 și F4și de 300 mm între F4 și F5.

Datorită uzurii fizice (40-50 de ani vechime) fapt care cauzează fenomenul de infiltrații și exfiltratii ale apei în sol și a Directivei Europene care recomandă înlocuirea conductelor de apă potabilă din azbociment,, s-a propus înlocuirea acestora cu conductă din PEHD 100 SRD 17 De315mm.

SITUATIA PROPUSA

Obiectul prezentului proiect constă în înlocuirea conductei de aducțiune din azbociment dintre F3 și F5 precum și ale bransamentelor acestora la conductă de aducțiune (cantitativ și calitativ , parametrii apei rămân aceiași).

-F3-F4 conductă din azbociment cu diametrul de 250 mm, are o lungime de 250 m , se înlocuiește cu conductă din PEHD 100 SRD 17 De 315 mm

-F4-F5 conductă din azbociment cu diametrul de 300 mm, are o lungime de 250 m , se înlocuiește cu conductă din PEHD 100 SRD 17 De 315 mm

-bransamente F3,F4,F5 din conductă din oțel de 4 toli cu o lungime de 30 m se va înlocui cu conductă PEHD SRD 17 De110mm.

Conducta proiectata se va racorda la conducta existenta prin interconectarile propuse de operator si mentinerea in functiune a celei vechi pe toata durata de racordare.

Sapatura se va executa manual si mecanizat pentru a nu afecta eventualele retele edilitare existente .

Traseul conductei propus se va stabili tinandu-se cont de traseul conductei existente precum si a celorlalte retele existente in zona.

Dupa racordarea conductei proiectate se va trece la umplerea conductei existente cu bentonita si astuparea capetelor acesteia cu dopuri din beton.

Traseul noii conducte este propus a se realiza pe domeniu public.

Conducta proiectata se va poza in extravilanul mun. Buzau, spatiu verde, in zona localitatii Lipia. Toata lucrarile sunt amplasate in zone stabile, neinundabile, fara agresivitate chimica. Sapatura pentru conductele de apa, se va executa in sant deschis, cu latimea de 0,5-0,6 m si adancimea de 1,2 m.

Pozarea conductei in sant se va face obligatoriu pe pat de nisip de 0,1- 0,15 m, un strat de 0,15 m se va aterne si deasupra conductei.

Deasupra stratului superior de nisip umpluturile necesare refacerii terenului se va face prin aducerea acestuia la stadiu initial(spatiu verde), se accepta material provenit din sapatura in straturi compactate cu o grosime de 0,40 m, iar ultimul strat va fi de pamant vegetal. Conductele de apă se vor monta ingropat, sub limita de înghet, 0,9-1,0 m.

Pentru incadrarea in conditii optime a lucrarilor, organizarea de santier se va face de catre antreprenor, avand in vedere urmatoarele:

Se vor respecta distantele intre retelele subterane conform SR 8591 – 97. In cazul aparitiei unor retele subterane care nu au fost precizate de catre detinatorii de utilitati, specificati prin certificatul de urbanism, se vor respecta distantele de montaj conform standardului mentionat, iar in celelalte cazuri se vor monta tuburi de protectie ce vor depasi reseaua traversata cu 0,5 m de o parte si alta.

La terminarea lucrarilor de montaj, terenul va fi adus la starea initiala.

Deasupra conductelor montate subteran, pe toata lungimea traseului, la o inaltime de 35 cm de la generatoarea superioara a acestora sau a tuburilor de protectie, este obligatoriu montarea unei benzi de avertizare din material plastic, de culoare albastra cu o latime minima de 15 cm si inscriptiionata « Conducata apa ». Pentru localizarea electronica a conductelor din PE se monteaza firul trasator. Acesta este un conductor monofilar din cupru avand sectiunea de minim 1,5 mm², cu izolatie din polietilena corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5 kV.

3.2.Justificarea necesitatii proiectului

Necesitatea proiectului consta in reabilitarea(prin inlocuire) a unei conducte de aductiune corespunzatoare din punct de vedere al materialului cu normele romanesti si directiva europeana precum si a eliminarii pierderilor de apa pe traseul acesteia.

3.3.Valoarea investitiei

250.000 lei

3.4.Perioada de implementare propusa

ANUL 2020

3.5.Planse reprezentand limitele amplasamentului

-vezi planse anexate

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

Realizarea unei conducte de aductiune de apa din materiale, în concordantă cu prevederile standardelor si normativelor in vigoare.

IV.Descrierea lucrarilor de demolare necesare:

Umplerea conductei existente cu noroi bentonitic si punerea unor dopuri din beton la capetele acesteia

V.Descrierea amplasarii proiectului:

Judetul Buzau, municipiul Buzau extravilan,zona localitatii Lipia, in partea de vest a municipiului.

- la N cu localitatea Vernesti
- la E mun.Buzau
- la S com.Stalpu
- iar la V loc. Merei

5.1. 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;

-nu este cazul

5.2. 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;

-Nu este cazul. Lucrarile de realizare ale acestei investitii nu intra in aria de protectie a monumentelor istorice, culturale si arheologice aflate pe lista Patrimoniului monumentelor istorice actualizate 2015. Astfel distantele fata de obiectivele cuprinse in imediata apropiere aflate in lista monumentelor istorice este:

-nu este cazul

5.3.Hărți, fotografiile ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte

Coord. Stereo 70(407104,8/638639.7 pentru F5 si 407402,9/639051,5 pentru F3)



5.3.1. Folosițele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:

-extravilan ,spatii verzi.

5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului:

-spatii verzi

5.3.3. Arealele sensibile:

-nu este cazul;

5.4. Coordonatele geografice ale amplasamentului proiectului care vor fi prezentate sub forma de vector in format digital cu referința geografică, în sistem de proiecție națională stereo 1970;

(407104,8/638639.7 pentru F5 si 407402,9/639051,5 pentru F3)

5.5. Detalii privind orice variantă de amplasament care a fost luată în considerare:

-pozitia conductei se propune a se realiza conform planurilor anexate memoriului;

VI. Surse de poluanti si instalatii pentru retinerea, evacuarea si dispersia poluantilor in mediu

6.1.1. Protectia calitatii apelor- nu este cazul

6.1.2. Protectia aerului

Pe timpul executiei lucrarilor de terasamente si montaj conducta, se vor utiliza numai utilaje, agregate si mijloace de transport care nu genereaza emisii de poluanti ai aerului.

6.1.3. Protectia impotriva zgomotului si vibratiilor

Sursa de zgomot care poate interveni ocazional si de scurta durata va fi generata de utilajul folosit pentru realizarea sapaturii mecanizate.

6.1.4. Protectia impotriva radiatiilor

Pe timpul executiei lucrarilor de terasamente si montaj conducta nu apar surse de radiatii si nici emisii de acest fel.

6.1.5. Protectia solului si subsolului.

Realizarea acestui proiect nu implica lucrari care pot genera surse de poluare pentru sol, subsol si ape freatiche. La realizarea acestui proiect pozarea conductei si racordurilor se va face pe domeniul public in spatii verzi.

6.1.6. Protectia ecosistemelor terestre si acvatice :

Prin lucrarile aferente acestui proiect nu se identifica areale sensibile ce pot fi afectate.

6.1.7. Protectia asezarilor umane si a altor obiective de interes public :

Nu se identifica obiective de interes public, monumente istorice si de arhitectura, precum si zone de interes traditional care sa fie afectate de lucrarile aferente acestui proiect.

6.1.8. Prevenirea și gestionarea deșeurilor generate pe amplasament în timpul realizării proiectului/în timpul exploatării, inclusiv eliminarea

Surplusul de pamant va fi incarcata direct in autobasculanta si transportat in zonele special amenajate, indicate de Primaria Buzau. Conform legii 211/2011 (republicata in 2014) privind regimul deseurilor, art. 2 alin.c, se exclud din domeniul de aplicare al acestei legi: solurile necontaminate si alte materiale geologice naturale excavate in timpul activitatilor de constructie, in cazul in care materialul va fi utilizat pentru constructii in starea sa naturale si pe locul unde a fost excavat.

Deseurile menajere (cod 20031) vor fi colectate in pubele etanse si se vor preda la societatile de salubritate agreeate de catre Primaria Merei pentru acest tip de activitate.

6.1.9. Gospodarirea substantelor si preparatelor chimice periculoase

6.1.9.1. Substanțele și preparatele chimice utilizate și/sau produse

In lucrarile necesare pentru realizarea acestui proiect nu se utilizeaza substante si preparate chimice periculoase.

6.1.9.2. Modul de gospodarire a substantelor si preparatele chimice periculoase si asigurarea conditiilor de protectie a factorilor de mediu si a sanatatii populatiei

Lucrarile necesare pentru realizarea acestui proiect nu genereaza substante chimice periculoase si deasemeni nu se utilizeaza la aceste lucrari substante chimice periculoase.

6.2. Utilizarea resurselor naturale , in special a solului, a terenurilor, a apei si a Biodiversitatii

In cadrul acestui tip de lucrari utilizarea solului se utilizeaza doar la realizarea umpluturilor.

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

Factorul de mediu apa

Impactul produs asupra factorului de mediu apă- nu este cazul. Solutia propusa pentru conducta ce se reabiliteaza prin acest proiect , care este din azbociment si care vafi umpluta cu bentonita si astupatala capete cu dopuri din beton, conduce la un impact redus spre nesemnificativ asupra solului.

Factorul de mediu aer

Pe timpul executiei lucrarilor de terasamente si montaj conducte, se vor utiliza numai utilaje, agregate si mijloace de transport care nu genereaza emisii de poluanti ai aerului.

Factorul de mediu sol

Realizarea acestui proiect nu implica lucrari care pot genera surse de poluare pentru sol. Solutia propusa pentru conducta ce se reabiliteaza prin acest proiect , care este din azbociment si care vafi umpluta cu bentonita si astupatala la capete cu dopuri din beton, conduce la un impact redus spre nesemnificativ asupra solului.

Factor de mediu subsol

Realizarea acestui proiect nu implica lucrari care pot genera surse de poluare pentru subsol. Solutia propusa pentru conducta ce se reabiliteaza prin acest proiect , care este din azbociment si care vafi umpluta cu bentonita si astupatala capete cu dopuri din beton, conduce la un impact redus spre nesemnificativ asupra solului.

Zgomot și vibrații

Impactul prognozat asupra zgomotului și vibrațiilor

Sursa de zgomot si vibratii care poate interveni ocazional si de scurta durata va fi generata de utilajul folosit pentru realizarea sapaturii mecanizate.

Măsurile de diminuare a impactului generat de zgomot

Utilizarea de utilaje performante de ultima generatie ale caror caracteristici sunt generarea de poluare fonica la un maxim admisibil conform cerintelor Legii 10/1995.

Măsurile de diminuare a impactului generat de vibrații

Utilizarea de utilaje performante de ultima generatie ale caror caracteristici sunt generarea de vibratii situate in limita admisibilului conform cerintelor Legii 10/1995.

Biodiversitatea

Modificările biotopului de pe amplasament-nu este cazul

Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității-nu este cazul

Mediul social și economic

Date generale

Impactul potențial asupra activităților social – economice și asupra populației

Imbunatatirea calitatii vietii sociale si economice

Măsurile de reducere a impactului asupra activităților social – economice și asupra populației

Beneficiarul, este Compania de Apa SA Buzau, care doreste reabilitarea sistemului de alimentare cu apa, pentru asigurarea in maxima siguranta si imbunatatirea conditiilor pentru toti consumatorii.

Promovarea acestui tip de obiectiv de investitie duce la ameliorarea calitatii mediului si diminuarea surselor de polure.

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

– nu este cazul.

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

– nu este cazul.

9.1. Justificarea încadrării proiectului

-nu este cazul.

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

Executia acestei investitii este cuprinsa in planul PI Companiei de Apa S.A Buzau.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Procedura de organizare de șantier este foarte importantă pentru deschiderea acestei investitii prin asigurarea condițiilor tehnice prin proiectul tehnic și angajarea unui diriginte de șantier care supervizează desfășurarea corectă a lucrărilor in cadrul șantierului. Astfel o organizare de șantier bună poate scădea timpul de execuție al construcției și tot printr-o bună organizare a șantierului, clientul are certitudinea calității construcției. Pentru realizarea lucrarilor in zona mai sus mentionata, materialele vor fi depozitate in cadrul SEAU BUZAU si vor fi aduse in santier in ziua punerii in opera. Pentru incadrarea in conditii optime a acestor lucrari se va avea in vedere urmatoarele:

- instalarea, circulatia si exploatarea utilajelor;
- circulatia mijloacelor de transport;
- receptia , transportarea si asezarea materialelor pe platforma;

Prin acest tip de organizare de santier se urmareste satisfacerea necesitatilor tehnologice ale santierului printr-o solutie rationala si în acelasti timp si economica. Adoptarea unei tehnologii cât mai adecvate conditiilor locale (amplasament), alegerea procedurilor avansate de executie a lucrarilor duc la realizarea obiectivului în timp si de buna calitate. La începerea lucrarilor constructorul va identifica traseele tuturor retelelor din zona santierului, luând toate masurile de paza contra incendiilor si protectia muncii.

Materialele cu dimensiuni mari (daca este cazul), se vor descarca cu macaraua pe pneuri, sub supravegherea sefului de punct de lucru. Nisipul si balastul se vor aduce zilnic, in cantitatea necesara, fara a se constitui in depozite. Surplusul de pamant va fi incarcat direct in autobasculanta si transportat in zonele special amenajate, indicate de Primaria Buzau. Subliniem necesitatea acordarii unei atentii deosebite lucrarilor de terasamente si fundatii, lucrarilor in spatii inguste, etc. Dupa executia lucrarii, se va trece la curatarea cailor de acces, a drumurilor publice, fara afectarea retelelor edilitare din zona. Sursa de curent pentru echipamentele de sudura va fi grupul electrogen. Utilajele care lucreaza in zona respectiva sunt: buldoexcavator, autobasculanta dupa caz. Acestea se vor afla in zona de lucru, in faza operatiunilor necesare in proces. Santierul va fi identificat printr-un panou amplasat vizibil pe care va fi scris "SANTIER IN LUCRU" cu toate înscrisurile conform normelor.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Refacerea domeniului public afectat de executarea lucrarilor se va realiza conform celor precizate prin certificatul de urbanism. Refacerea domeniului public afectat ca urmare a executarii

cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile

– nu este cazul.

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

– nu este cazul.

9.1. Justificarea încadrării proiectului

-nu este cazul.

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

Executia acestei investitii este cuprinsa in planul PI Companiei de Apa S.A Buzau.

X. Lucrari necesare organizarii de santier

Procedura de organizare de șantier este foarte importantă pentru deschiderea acestei investitii prin asigurarea condițiilor tehnice prin proiectul tehnic și angajarea unui diriginte de șantier care supervizează desfășurarea corectă a lucrărilor în cadrul șantierului. Astfel o organizare de șantier bună poate scădea timpul de execuție al construcției și tot printr-o bună organizare a șantierului, clientul are certitudinea calității construcției. Pentru realizarea lucrărilor în zona mai sus menționată, materialele vor fi depozitate în cadrul SEAU BUZAU și vor fi aduse în șantier în ziua punerii în opera. Pentru încadrarea în condiții optime a acestor lucrări se va avea în vedere următoarele:

- instalarea, circulația și exploatarea utilajelor;
- circulația mijloacelor de transport;
- recepția, transportarea și așezarea materialelor pe platforma;

Prin acest tip de organizare de șantier se urmărește satisfacerea necesităților tehnologice ale șantierului printr-o soluție rațională și în același timp și economică. Adoptarea unei tehnologii cât mai adecvate condițiilor locale (amplasament), alegerea procedurilor avansate de execuție a lucrărilor duc la realizarea obiectivului în timp și de bună calitate. La începerea lucrărilor constructorul va identifica traseele tuturor rețelelor din zona șantierului, luând toate măsurile de pază contra incendiilor și protecția muncii.

Materialele cu dimensiuni mari (dacă este cazul), se vor descarca cu macaraua pe pneuri, sub supravegherea șefului de punct de lucru. Nisipul și balastul se vor aduce zilnic, în cantitatea necesară, fără a se constitui în depozite. Surplusul de pământ va fi încărcat direct în autobasculanta și transportat în zonele special amenajate, indicate de Primăria Buzau. Subliniem necesitatea acordării unei atenții deosebite lucrărilor de terasamente și fundații, lucrărilor în spații înguste, etc. După executia lucrării, se va trece la curățarea căilor de acces, a drumurilor publice, fără afectarea rețelelor edilitare din zona. Sursa de curent pentru echipamentele de sudură va fi grupul electrogen. Utilajele care lucrează în zona respectivă sunt: buldoexcavator, autobasculanta după caz. Acestea se vor afla în zona de lucru, în faza operațiilor necesare în proces. Șantierul va fi identificat printr-un panou amplasat vizibil pe care va fi scris "SANTIER ÎN LUCRU" cu toate înscrisurile conform normelor.

XI. Lucrari de refacere a amplasamentului la finalizarea investitiei în caz de accidente și/sau la încetarea activității

Refacerea domeniului public afectat de executarea lucrărilor se va realiza conform celor precizate prin certificatul de urbanism. Refacerea domeniului public afectat ca urmare a executării lucrărilor tehnico-edilitare minore/ majore sau intervențiilor se va realiza cu respectarea următoarelor faze:

- a.refacerea drumurilor publice-nu este cazul
- b.refacerea spațiilor verzi.

lucrarilor tehnico-edilitare minore/ majore sau interventiilor se va realiza cu respectarea urmatoarelor faze:

-a.refacerea drumurilor publice-nu este cazul

-b.refacerea spatiilor verzi.

La executia lucrarilor materialele rezultate din saptura vor fi evacuate imediat iar zona afectata va fi semnalizata conform legislatiei in vigoare. Constructorul va urmari in permanenta respectarea tuturor factorilor de mediu si va comunica Agentiei de Protectia Mediului, eventualele abateri.

XII.Anexe

-vezi planse anexate

XIII. Pentru proiectele care intra sub incidenta prevederilor art. 28 din ordonanta de urgenta a guvernului nr. 57/2007 privind regimul ariilor naturale protejate, conservarea habitatelor naturale, a florei si faunei salbatice, aprobata cu modificari si completari prin legea nr. 49/2011, cu modificarile si completarile ulterioare, memoriul va fi completat cu urmatoarele.

-nu este cazul.

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

-nu este cazul-parametrii de calitate si cantitate nu se schimba.

XV.Criterii prevăzute in anexa nr. 3 la legea nr. 292/2018 privind evaluarea impactului anumitor proiecte publice și private asupra mediului se iau in considerare, daca este cazul, in momentul compilarii informatiilor in conformitate cu punctele III si XIV

-nu este cazul

Intocmit,

Dragu Valentin

