S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A.
NR. 3105 DIN 25.03.2025

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

Str. Henri Coanda, nr. 2 – Bacau J4/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail: manager@apabacau.ro Banca: BRD Bacau Cont: RO13BRDE040SV60027870400	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001 Sistem Integrat Certificat

Aprobat,
Director General
Doru Constantin

Avizat,
Director Tehnic
Popescu Eduard

CAIET DE SARCINI

pentru

ELABORAREA DOCUMENTAȚIEI TEHNICE EXPERTIZĂ TEHNICA ȘI D.A.L.I. PENTRU OBIECTIVELE:

A) REABILITARE REȚEA DISTRIBUTIE APĂ, Municipiul Bacau:

- Strada Aleea Parcului ,municipiul Bacau
- Strada 9 Mai- Banca Nationala, municipiul Bacau
- Strada Garofitei, municipiul Bacau
- Strada Stadionului, municipiul Bacau
- Strada Aleea Ghioceilor, municipiul Bacau

B) REABILITARE REȚEA DE CANALIZARE, MUNICIPIUL Bacau:

- Strada Republicii, bloc nr.50, municipiul Bacau
- Strada Stadionului bloc nr.5, municipiul Bacau

C) REABILITARE CONDUCTA DE ADUCTIUNE APA, Oras BUHUȘI

- Tronson-Strada Stadionului,oras Buhusi.

1. Introducere

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația de atribuire și constituie ansamblul cerințelor pe baza cărora se elaborează de către fiecare ofertant propunerea tehnică.

Caietul de sarcini conține, în mod obligatoriu, specificații tehnice. Acestea definesc, după caz și fără a se limita la cele ce urmează, caracteristici referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, dimensiuni, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, simboluri, teste și metode de testare, ambalare, etichetare, marcare, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

Caietul de sarcini trebuie să precizeze și instituțiile competente de la care furnizorii, executanții sau prestatorii pot obține informații privind reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul îndeplinirii contractului și care sunt în vigoare la nivel național sau, în mod special, în regiunea ori în localitatea în care se execută lucrările sau se prestează serviciile ori operațiunile de instalare, accesorii furnizării produselor (după caz)..

În cadrul acestei proceduri, SC COMPANIA REGIONALĂ de APĂ BACĂU SA îndeplinește rolul de Entitate contractantă, respectiv Entitatea contractantă în cadrul Contractului.

Pentru scopul prezentei secțiuni a Documentației de Atribuire, orice activitate descrisă într-un anumit capitol din Caietul de Sarcini și nespecificată explicit în alt capitol, trebuie interpretată ca fiind menționată în toate capitolele unde se consideră de către Ofertant că aceasta trebuia menționată pentru asigurarea îndeplinirii obiectului Contractului.

2. Contextul realizării acestei achiziții de produse

2.1. Informații despre entitatea contractantă

S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A. este persoană juridică română, având forma juridică de societate comercială pe acțiuni, capitalul social inițial, in valoare de 24.047.170,00 lei, fiind detinut de 69 de actionari, din care acționar majoritar este Municipiul Bacău.

Conform codului CAEN, S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A. are ca obiect principal de activitate captarea, tratarea si distributia apei (cod CAEN 360 - 3600), iar ca obiecte secundare de activitate productia, transportul si distributia energiei electrice (cod CAEN 351 - 3511), colectarea si epurarea apelor uzate (cod CAEN 370 - 3700), transporturi rutiere de marfuri si servicii de mutare (cod CAEN 494 - 4941), activitati de testari si analize tehnice (cod CAEN 712 - 7120) si alte activitati de servicii (cod CAEN 960 - 9609).

S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A. detine licenta clasa 1, cu numarul 3550 din 21.01.2016, acordata de catre A.N.R.S.C. pentru prestarea serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare.

Misiunea S.C. COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU S.A. - operatorul regional de servicii de apă și de canalizare pentru județul Bacău - este aceea de a răspunde nevoilor de servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare a clienților, prin servicii prompte și de calitate.

2.2. Informații despre contextul care a determinat achiziționarea produselor

A).Reabilitare Retea Apa Municipiul Bacau:

Având în vedere gradul avansat de uzură,cat si a pierderilor de apă care generează costuri, se propune reabilitarea/înlocuirea retelelor/conductelor de distributie apă amplasate pe str.Aleea Parcului, strada 9Mai-Banca Nationala,str. Aleea Ghioceilor,str.Stadionului si str.Garofitei mun.Bacau, cu conducte/retele moderne, care asigura o rezistență și stabilitate superioare.

a) Reabilitare Retea Apa Strada Aleea Parcului, OL Dn 400mm + OL Dn 300mm,L=1100 ml,Mun.Bacau:

Reteaua de alimentare cu apa de pe strada Aleea Parcului cat și din incinta Parcului Cancicov,este compusa din 2 (doua) tronsoane de rețea fiind propuse pentru reabilitare pe tronsonul cuprins între intersecția cu strada C-tin Ene și strada Razboieni/ strada Calea Marasesti, pe o lungime de aprox. 1100 ml +1000 ml.Aceste retele sunt din :1 x OL Dn 400 mm + 1 x Dn 300 mm (OL+ Fonta).Pe tronsonul de retea(OL Dn 400) sunt amplasate camine de vane, amplasate in spatiul verde, dotate cu armaturi hidraulice(vane, goliri,aerisiri), aceasta rețea, pe care o dorim a fi reabilitata are în componenta ramificatii(bransamente) cu diametre cuprinse intre 100 si 300 mm, iar pe celălalt tronson OL+ Fonta Dn 300,la fel exista camine de vane si ramificatii(bransamente) cu diametre cuprinse intre 100 si 200 mm. Aceste retele sunt amplasate preponderent in spatiul verde, inclusiv caminele de vane. Expertul va analiza oportunitatea realizarii unei singure conducte in locul celor doua conducte existente.
De asemenea , documentatia tehnica va mai contine:

- Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor,pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ,ce va fi reabilitata;
- Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA/CV(robineti de concesie,vane tip sertar pana,etc);
- Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

b) Reabilitare Retea Apa Strada 9 Mai -strada Banca Nationala, OL Dn 500mm + OL Dn 300mm,L=800 ml,Mun.Bacau:

Reteaua de alimentare cu apa de pe Strada 9 Mai- strada Banca Nationala, este propusa pentru reabilitare pe tronsonul cuprins între intersecția cu strada Mioritei, continuand pe strada Lucretiu Patrascanu si pana in strada Banca Nationala, pe o lungime de aprox. 800,0 ml. Aceasta retea , compusa din 2 conducte 1 x OL Dn 500 mm + 1 x Dn 300 mm (OL), pana in caminul de vane din dreptul strazii Lucretiu Patrascanu, iar din acest camin, precizat anterior pleaca 1xDn 500 mm(OL) si continua pana in strada Banca Nationala.Pe segmentul de retea(9 Mai- Banca Nationala) sunt amplasate si camine de vane echipate cu armaturi hidraulice(vane, goliri,aerisiri), aceasta rețea, pe care o dorim a fi reabilitata are în componenta si ramificatii(bransamente) cu diametre cuprinse intre 100 mm si 500 mm.Aceste retele sunt amplasate preponderent in carosabil/spatiul verde, inclusiv caminele de vane.
De asemenea , documentatia tehnica va mai contine:

- Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor,pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ,ce va fi reabilitata;
- Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA/CV(robineti de concesie,vane tip sertar pana,etc);

- Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

c) Reabilitare Retea Apa Strada Aleea Ghioceilor, OL Dn 100mm,L=300 ml,Mun.Bacau:

Reteaua de alimentare cu apa OL Dn 100= 300 ml, de pe Strada Aleea Ghioceilor , este propusa pentru reabilitare doar tronsonul cuprins intre Stația de Hidrofor(Punctul Termic existent vis-a vis de Azilul de bătrâni), și pana la intersecția cu strada Pictor Aman-Blocul Turn), aceasta rețea, pe care o dorim a fi reabilitata are în componenta si ramificatii(bransamente) cu diametre cuprinse intre 50 si 100mm și un cămin de vane/camin de apometru.Aceste retele sunt amplasate in carosabil/trotuar inclusiv caminul de vane.

De asemenea , documentatia tehnica va mai contine:

- Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor,pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ,ce va fi reabilitata;
- Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA?CV(robineti de concesie,vane tip sertar pana,etc);
- Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

d) Reabilitare Retea Apa Strada Stadionului, OL Dn 100mm,L=200 ml,Mun.Bacau:

Reteaua de alimentare cu apa OL Dn 100= 200 ml, de pe Strada Stadionului, este propusa pentru reabilitare doar tronsonul cuprins intre intersecția strazii Stadionului – Alecu Russo și Strada Stadionului-Aleea Ghioceilor, aceasta rețea, pe care o dorim a fi reabilitata are în componenta cămine de vane.Aceasta retea este amplasata in carosabil/trotuar/spatiu verde;

Pe strada Stadionului se propune reabilitarea retelei de apa. Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelei existente 1xOL Dn 100 mm (de la intersectia cu strada Alecu Russo pana la intersecția cu strada Aleea Ghioceilor), refacerea bransamentelor existente dar si bransarea la aceasta conducta a obiectivelor nou construite,►**Biserica Pentru Tineri „Intampinarea Domnului"din strada Aleea Ghicoceilor nr.20**◄, cat si reabilitarea tuturor caminelor de vane/de apometru, existente pe aceasta retea ;

De asemenea , documentatia tehnica va mai contine:

- Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor,pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ,ce va fi reabilitata;
- Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA/CV(robineti de concesie,vane tip sertar pana,etc);
- Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

e) Reabilitare Retea Apa Strada Garofitei, OL Dn 150mm,L=1100 ml,Mun.Bacau:

Pe strada Garofitei se propune reabilitarea retelei de apa. Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelei existente OL Dn 150 mm,avand o lungime aproximativa de L= 650.0 ml.(intre strada Al.Tolstoi si intersectia strazilor Carpati cu strada Castanilor), refacerea bransamentelor existente dar si reabilitarea

caminelor de vane existente;

De asemenea , documentatia tehnica va mai contine:

- Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor,pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ,ce va fi reabilitata;
- Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA/CV(robineti , vane tip sertar-pana, etc);
- Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

B) Reabilitare Retea Canalizare Municipiul Bacau:

a) Pentru bl. 50, str. Republicii, se propune reabilitarea completă a rețelei de canalizare pluvială L= 87 ml, și a gurilor de scurgere pluviale, pentru a mări capacitatea de preluare, întrucât blocul se află într-o adâncitură a terenului, care facilitează acumularea unei cantități mari de apă din precipitații, într-un timp foarte scurt. Sistemul va fi dimensionat și pentru transportul apelor colectate de pe carosabilul din jurul blocului sau alei adiacente, conform topografiei locale. Rețeaua existentă are un grad ridicat de uzură și nu face față debitelor de ape pluviale în cazul unor ploi torențiale, apa infiltrându-se în subsolul blocului.

Sunt propuse lucrări de reabilitare a rețelei pluviale L= 100 ml, de la bl. 50, str. Republicii și suplimentarea numărului de guri de scurgere astfel:

- Înlocuirea întregii rețele existente cu tuburi pvc, dn 300 mm sn 8;
- Înlocuirea celor 3 guri de scurgere existente;
- Amplasarea a 3 guri de scurgere noi, pentru suplimentarea capacității de preluare.

b) Pentru bl. 5 str. Stadionului, se propune reabilitarea completă a rețelei de canalizare menajeră existentă,L= 60 ml, întrucât gradul ridicat de uzură, intervențiile frecvente cât și diametrul dn 160 mm, împiedică funcționarea în parametri a sistemului. Se propune de asemenea extinderea rețelei, în vederea preluării apelor uzate menajere de la noii abonați,►**Biserica Pentru Tineri „Intampinarea Domnului"din strada Aleea Ghicoceilor nr.20**◄, întrucât există solicitări în acest sens.

C) Reabilitare Retea de Aductiune Buhuși:

In orasul Buhusi, se propune reabilitarea retelei de apa(aductiune apa) amplasata **pe strada Stadionului.** Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelei existente Dn 400 mm,avand o lungime aproximativa de L= 750.0 ml,si refacerea bransamentelor existente / reabilitarea caminelor de vane existente, si care vor fi dotate cu armaturi hidraulice si vane tip sertar-pana cu diametre cuprinse intre Dn 50-400 mm;

2.3. Informații despre beneficiile anticipate de către entitatea contractantă

Pentru amplasamentele precizate la lit.A) si C) - Lucrările propuse vor asigura eliminarea pierderilor de apă precum și eliminarea degradărilor apărute la construcțiile hidrotehnice;

Pentru amplasamentele precizate la lit.B) - Principalul beneficiu este reprezentat de majorarea capacității de preluare a canalizării pluviale și eliminarea disconfortului creat de infiltrațiile din subsolul blocului.

2.4. Alte inițiative/proiecte/programe asociate cu această achiziție de servicii, dacă este cazul

Nu este cazul

2.5. Cadrul general al sectorului în care entitatea contractantă își desfășoară activitatea

S.C. COMPANIA REGIONALĂ DE APĂ BACĂU S.A. administrează serviciile din domeniul apei potabile și apelor uzate menajere, meteorice și industriale din județul Bacău, conform regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

2.6. Factori interesați și rolul acestora, dacă este cazul

Factorii interesati si rolul acestora in implementarea contractului sunt:

a) contractantul – care trebuie sa aiba in vedere:

- prestarea serviciilor se realizează conform cerintelor caietului de sarcini, la standardele și performanțele prezentate în Tema de Proiectare;
- indeplinirea contractului cu respectarea t termenelor de livrare asumate;
- realizarea tuturor diligentelor necesare pentru indeplinirea obligatiilor ce-i revin la termenele asumate prin contract;
- notificarea entitatii contractante cu privire la situatiile ce pot impiedica indeplinirea la timp si cu eficienta a obligatiilor contractuale ce-i revin;

b) achizitorul, prin responsabilul de contract desemnat – care trebuie sa aiba in vedere:

- punerea la dispozitia contractantului a tuturor informatiilor si documentelor necesare derularii contractului;
- receptionarea cantitativa si calitativa a livrabilelor precizate in prezentul caiet de sarcini ;
- verificarea conformitatii livrabilelor predate de catre prestator in concordanta cu prevederile caietului de sarcini si a ofertei prestatorului, prezentata si acceptata de catre entitatea contractanta:
- intocmirea documentului constatator privind indeplinirea / neindeplinirea obligatiilor contractuale de catre contractant

3. Lucrări propuse

Elaborare Expertize Tehnice si Elaborare D.A.L.I pentru amplasamentele precizate la lit.A),B) si C) din prezentul caiet de sarcini.

Obiectul contractului

Obiectul contractului îl constituie elaborarea documentației pentru fazele: Expertiza Tehnică + D.A.L.I. (inclusiv realizarea studiilor de teren).

Obligațiile principale ale prestatorului:

1. Prestatorul va elabora documentația tehnico-economică fazele Expertiză Tehnică + D.A.L.I. (realizarea studiilor de teren), conform HG nr.907/2016 și a Legii nr. 10/1995, si altor prevederi legale pe care prestatorul are obligatia de a le respecta in vederea elaborarii documentatiei, tinand cont si de cerințele formulate de Entitatea Contractantă, în Tema de proiectare, Caietul de Sarcini.

Conform cu HG nr.907/2016 art. 10 alin 4 și alin. 5. Devizul general se actualizează de investitor.

Prestatorului i se va solicita refacerea/actualizarea Devizului general în următoarele cazuri:

a) la data supunerii spre aprobare a documentaţiei de avizare a lucrărilor de intervenţii;

b) după finalizarea procedurilor de achiziţie publică, rezultând valoarea de finanţare a obiectivului de investiţii;

c) pe parcursul execuţiei obiectivului de investiţii, devizul general se poate revizui prin grija beneficiarului investiţiei/investitorului, prin compensarea cheltuielilor între capitolele/subcapitolele de cheltuieli care intră în componenţa lucrărilor de construcţii-montaj din devizul general, cu încadrarea în valoarea totală de finanţare.

2. Documentaţia tehnico-economică va fi predată achizitorului în 3 (trei) exemplare pe suport hârtie şi1 ex suport digital (stick).

3. Documentaţia tehnico-economică D.A.L.I. predata entitatii contractante , trebuie sa fie verificată de către un verificator de proiecte atestat conform Ordinului nr. 817/2021 al Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice şi Administraţiei pentru aprobarea Procedurii privind atestarea verificatorilor de proiecte si a experţilor tehnici în construcţii, prin grija Autorităţii Contractante conform HG nr.742/2018 privind modificarea Hotărârii Guvernului nr. 925/1995 pentru aprobarea Regulamentului de verificare şi expertizare tehnică de calitate a proiectelor, a execuţiei lucrărilor şi a construcţiilor.

4. Documentaţia trebuie să fie astfel elaborată încât să fie clară, să asigure informaţii tehnice complete, cu detalii de execuţie şi să respecte conţinutul-cadru al documentaţiei tehnico-economice prevăzut în HG nr. 907/2016 şi Legea nr. 10/1995.

5. Contravaloarea avizelor şi acordurilor necesare urmează a fi achitată de entitatea contractantă, pe baza documentelor de plată întocmite de emitenţii acestora.

6. Proiectantul are obligaţia de a întocmi pe cheltuiala proprie orice studiu de specialitate specific şi necesar obţinerii avizelor în vederea autorizării lucrărilor de reabilitare pentru acest obiectiv de investiţie.

7. Documentaţia tehnică (Expertiză+D.A.L.I.) se va realiza separat pe fiecare obiectiv de investiţii in parte.

Obligaţiile achizitorului

1. Achizitorul se obligă să pună la dispoziţia prestatorului orice facilităţi şi/sau informaţii pe care acesta le-a cerut în propunerea tehnică şi pe care le consideră necesare îndeplinirii contractului.

2. Achizitorul se obligă să recepţioneze, în conformitate cu prevederile contractuale, serviciile prestate în termenul convenit.

3. Achizitorul se obligă să plătească preţul serviciilor prestate în termenul convenit de la emiterea facturii de către acesta, în conformitate cu prevederile contractuale.

4. Dacă achizitorul nu onorează facturile în termenul prevăzut în contract, prestatorul are dreptul de a sista prestarea serviciilor. Imediat ce achizitorul onorează factura, prestatorul va relua prestarea serviciilor în cel mai scurt timp posibil.

4. Conţinutul minim al ofertei tehnice pentru serviciile de proiectare1. Informaţii generale;

- Informaţii privind obiectivul de investiţii;

2. Date tehnice ale lucrării;

- încadrarea în tema de proiectare/expertiza/DALI;

3. Abordarea tehnică şi organizarea activităţilor de proiectare care să cuprindă:

- Perioada de timp necesară ofertantului pentru întocmirea documentaţiilor tehnico-economice pentru fiecare fază de proiectare în parte;
- Descrierea detaliată a metodologiei şi a planului de lucru propus în vederea realizării serviciilor;
- Activităţile şi sarcinile concrete încredinţate personalului responsabil cu îndeplinirea contractului;
- Descrierea lucrărilor propuse:
- prezentarea tehnologiilor de realizare a lucrărilor propuse;
- Ordinea de execuţie a lucrărilor propuse;
- Informaţii despre impactul realizării obiectivului de investiţii asupra sănătăţii oamenilor şi protecţia mediului;
- Sistemul calităţii;
- Indicatorii de performanţă asociaţi principalelor rezultate care vor fi realizate de prestator;
- îndeplinirea indicatorilor de performanţă în cadrul livrabilelor predate.

4. Personalul propus, modul de acces la acesta şi managementul realizării serviciilor;

5. Infrastructura care va fi utilizată în realizarea activităţilor în cadrul Contractului;

6. Modalitatea de efectuare a înregistrărilor şi înregistrările efectuate în legătură cu indicatorii de performanţă incluşi în Documentaţia de atribuire, după caz;

7. Măsuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligaţiilor din domeniul mediului care derivă din îndeplinirea obiectului Contractului;

8. Măsuri aplicabile de Ofertant pe perioada Contractului pentru asigurarea îndeplinirii obligaţiilor din domeniul social şi al relaţiilor de muncă ce derivă din îndeplinirea obiectului Contractului;

9. Informaţii cu privire la eventuale modificări ale operatorului economic Ofertant, după caz;

10. Anexe la Propunerea Tehnică.

11. Atestate speciale ce trebuiesc detinute de catre proiectantii de specialitate, vor fi : Is,A,B,C, D.

4.1. Riscuri aferente implementării contractului din partea prestatorului

- Dificultăţi în asigurarea resurselor materiale şi financiare necesare pentru realizarea serviciilor;
  » Lipsa neplanificată a experţilor cheie şi a personalului de specialitate implicat în realizarea contractului;
- Timp nefavorabil (precipitaţii abundente, gheaţă, vânt puternic, caniculă, etc.) pentru vizionarea amplasamentului şi efectuarea studiilor de teren;

4.2. Măsurile de gestionare a riscurilor aferente implementării contractului din partea prestatorului

- Planificarea judicioasă şi alocarea resurselor materiale şi financiare necesare îndeplinirii contractului încă de la momentul desemnării ofertei declarate câştigătoare;
- Stabilirea riguroasă a programului de lucru pentru fiecare membru al echipei de proiectare pe întreaga perioadă de derulare a contractului;
- Programarea concediilor legale în afara perioadelor de derulare a contractului;
- Alocarea unor resurse umane suplimentare care să poată permite efectuarea operaţiunilor din teren (studii, etc) într-un timp mai scurt, pentru recuperarea perioadelor cu manifestări meteo nefavorabile;

NOTĂ: Ofertanţii vor identifica toate riscurile aferente implementării contractului specific activităţii fiecărui operator economic în parte, precum şi măsurile de gestionare a acestora.

5. Durata contractului de servicii si termene de prestare

Contractul de servicii se va derula pe o perioada de 12 luni , perioada ce va include:

- Perioadele intocmirii livrabilelor asa cum sunt descrise mai jos – maxim 60 zile de la emiterea ordinului de prestare a serviciilor;
- Perioade pentru solicitari clarificari (daca este cazul) dupa predarea livrabilelor entitatii contractante, in vederea supunerii aprobarii C.T.E a D.A.L.I. – urilor, precum si perioadele de raspuns ale prestatorului: 7 zile
- Perioadele derularii procedurilor de achizitie in vederea atribuirii contractelor de proiectare si executie pentru amplasamentele prevazute in prezentul caiet de sarcini – 4 luni de la momentul publicarii in SEAP a invitatiei de participare – pentru actualizarea devizelor cu valorile rezultate in urma atribuirii contractelor de lucrari;

Termenele de prestare a serviciilor sunt urmatoarele:

a) Pentru strada Aleea Parcului din municipiul Bacau - livrabilele vor fi predate in 45 zile de la data emiterii ordinului de incepere a prestarii serviciilor;
b) Pentru celelalte amplasamente precizate la lit.A), B) si C) – livrabilele vor fi predate in 60 zile de la data emiterii ordinului de incepere a prestarii serviciilor.

Documentaţiile tehnice (Expertiză+D.A.L.I.) se vor realiza separat pe fiecare obiectiv de investiţii in parte.

In cazul in care pe parcursul derularii contractului de servicii termenele precizate mai sus sufera modificari justificate de catre oricare parte contractanta, durata contractului se va prelungi corespunzator, prin act aditional.

6. Verificarea si Receptia livrabilelor

Responsabilul de contract, impreuna cu alti specialisti ai entitatii contractante au obligatia verificarii conformitatii documentatiilor receptionate.

In prima etapa se va proceda la receptia cantitativa a livrabilelor la termenele prevazute la pct.5, lit a) si b) de mai sus .

In urma verificarii documentatiilor receptionate cantitativ , entitatea contractanta are dreptul de a solicita clarificari ori remedieri ale acestora in vederea supunerii aprobarii C.T.E.

In etapa a doua, livrabilele vor fi receptionate calitativ dupa aprobarea acestora in C.T.E.

7. **Plati** Platile catre se vor efectua in termen de 60 zile de la primirii facturii electronice in SPV, dupa cum urmeaza:

- 50% din valoarea aferenta fiecarei documentatii predate, pentru fiecare obiectiv de investitii – conform propunerii financiare a prestatorului, la receptia cantitativa a acestora, conform termenelor precizate la pct. 5 de mai sus;
- 50% din valoarea fiecarei documentatii predate pentru fiecare obiectiv de investitii – conform propunerii financiare a prestatorului, la receptia calitativa a acestora , dupa aprobarea in C.T.E.

Sef Sectie Apa Mun. Bacau,
Cristian Emil

Str. Narciselor, nr.14 – Bacau
J04/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315
Capital social: 24.047.170 lei
COD CAEN: 3600

Tel:0372-401.301/ Fax:0234-55.11.75
web: www.apabacau.ro
e-mail:manager@apabacau.ro
Banca : BCR Bacau
Cont:RO66RNCB0026118227670001

RINA este Membru al Federatiei CISQ
RINA SIMTEX
ORGANISMUL DE CERTIFICARE
ISO 9001 · ISO 14001 ·
BS OHSAS 18001
Sistem Integrat Certificat

Aprobat,
Director General
Doru Constantin

Avizat,
Director Tehnic
Popescu Eduard

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informaţii generale privind obiectivul de Investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

REABILITARE Rețea de alimentare cu apa Strada Aleea Parcului(Parc Cancicov) Municipiul BACAU,JUDETUL BACAU

ETAPA 2: Etapa de proiectare: Intocmire Expertiza Tehnica si DALI;

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiţiei

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

2. Date de identificare a obiectivului de investiţii

2.1 Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiţii este reprezentat de strada Aleea Parcului şi incinta Parcului Cancicov municipiul Bacau. Aceasta se află în intravilanul municipiului Bacau şi aparţin domeniului public.

REGIM ECONOMIC – Folosinţa actuală a acestor străzi este cea de circulaţie auto şi pietonală.

REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiţii propus se încadrează în categoria reţelelor edilitare. Proiectul pentru care s-a întocmit prezenta documentaţie urmăreşte reabilitarea sistemului de alimentare cu apa .

Investiţia prevede reabilitarea/inlocuirea retelei de alimentare cu apa amplasata pe Aleea Parcului- incinta Parcului Cancicov, municipiul Bacau.

2.2 **Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiţii, după caz:**

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

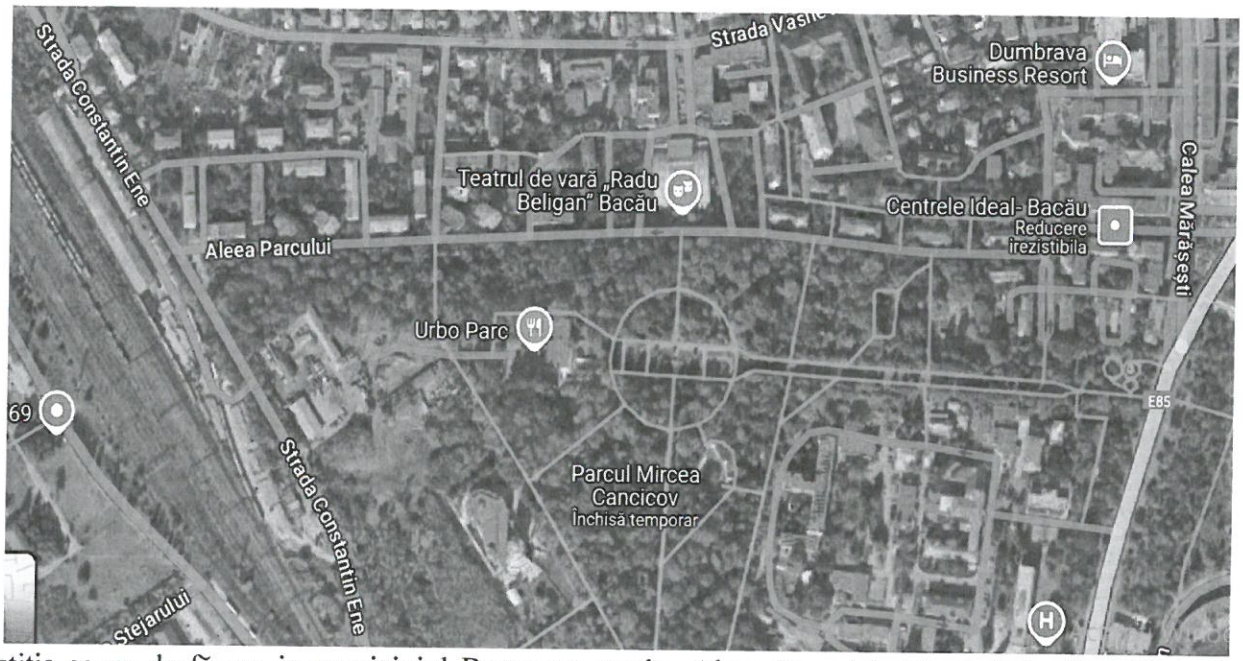
Municipiul Bacau, reşedinţa judeţului cu acelaşi nume, se află în Nord-Estul ţării, în partea central-vestică a Moldovei, la doar 9,6 km în amonte de confluenţa Siret-Bistriţa. Geografic, se află la intersecţia meridianului de 26° 55' longitudine estică cu paralela de 46° 35' latitudine nordică.

Amplasamentul obiectivului de investiţii este reprezentat de strada Aleea Parcului- şi incinta Parcului Cancicov . Acestea se află în, în zona de centru a municipiului Bacau.

Reteaua de alimentare cu apa de pe strada Aleea Parcului cat şi din incinta Parcului Cancicov,este compusa din 2 (doua) tronsoane de reţea fiind propuse pentru reabilitare pe tronsonul cuprins între intersecţia cu strada C-tin Ene şi strada Razboieni/ strada Calea Marasesti, pe o lungime de aprox. 1100 ml +1000 ml.Aceste retele sunt din :1 x OL Dn 400 mm + 1 x Dn 300 mm (OL+ Fonta).Pe tronsonul de retea (OL Dn 400) sunt amplasate camine de vane, amplasate in spatiul verde, dotate cu armaturi hidraulice(vane, goliri,aerisiri), aceasta reţea, pe care o dorim a fi reabilitata are în componenta ramificatii(bransamente) cu diametre cuprinse intre 100 si 300 mm, iar pe celălalt tronson OL+ Fonta Dn 300,la fel exista camine de vane si ramificatii(bransamente) cu diametre cuprinse intre 100 si 200 mm. Aceste retele sunt amplasate preponderent in spatiul verde, inclusiv caminele de vane. Expertul va analiza oportunitatea realizarii unei singure conducte in locul celor doua conducte existente. Lăţimea părţii carosabile pe acest tronson este de ~6 ml si trotuarul cu lăţimea de 1,0 ml pe o singura parte a strazii.

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Foto 1:



Investiția se va desfășura in municipiul Bacau pe strada Aleea Parcului- Strada Ctin Ene- Razboieni și Parcul Cancicov.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularităţi de relief;

Nu este cazul;

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

Zona în care este situat obiectivul investiţiei, are funcţiunea urbanistică dominantă de locuire şi funcţiuni complementare admise: circulaţie, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există retele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz metan, telefonie, alimentare cu energie electrica si iluminat public.

f) existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea şi stabilitatea construcţiilor din zonă şi a instalaţiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligaţia de a convoca deţinătorii de reţele supra şi subterane în vederea obţinerii tuturor informaţiilor privind poziţia reţelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităţilor subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situaţia în care reţelele de utilităţi existente necesită protecţii speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluţia tehnică de comun acord cu posesorii de utilităţi, şi va supune soluţia Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a reţelelor publice va fi permisă numai cu obţinerea aprobării de la fiecare deţinător al utilităţii respective.

Antreprenorul are obligaţia să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporţi sau alte reazeme) pentru susţinerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât şi măsurile definitive de asigurare pentru reţelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuţiei lor, de către deţinătorul reţelei, cât şi de Proiectant.

g) posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul.

h) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

Nu este cazul.

2.3 Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni;

Pe strada Aleea Parcului(Parc Cancicov) se propune reabilitarea retelei de apa. Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelelor existente 1xOL Dn 400 mm si 1x Ol+Fonta Dn 300(de la intersectia cu strada Constantin Ene pana la intersecția cu strada Razboieni/Calea Marasesti, refacerea bransamentelor/ramficatiilor existente dar si reabilitarea caminelor de vane existente si dotarea acestora cu vane de tip sertar-pana;

b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Reabilitarea retelei de alimentare cu apa

În vederea obținerii unei retele de distributie apa funcționale, reteaua existenta(1xOL Dn400+ 1 OL+Fonta Dn300), aceste retele vor fi înlocuite cu conducte **PEHD sau PE-RC**.Aceasta reabilitare va implica si refacerea ramificatiilor/bransamentelor existente(cu diametre cuprinse intre 100 mm si 300 mm), dar si reabilitarea instalatiilor hidraulice din interiorul caminelor de vane;

Aceasta lucrare de reabilitare va cuprinde:

- ✓ *Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor, pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ;*
- ✓ *Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;*
- ✓ *Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA(robineti de concesie, de golire,etc);*

Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

Racordarea(conectarea) acestor retele la sistemul de alimentare cu apa al municipiului Bacau se va realiza prin intermediul caminelor de vane/ramificatii existente,prevazute cu racord de golire si aerisitor automat ;

Lungimea totală a rețelei propuse spre realizare/reabilitare este de L= 1000+1100 ml.

c) nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Asigurarea unei calităţi corespunzătoare a lucrărilor de proiectare şi inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce priveşte conţinutul cadru al documentaţiei, cât şi specificaţiile tehnice de proiectare şi executare a lucrării.

Elaborarea soluţiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislaţiei şi a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecţia mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;
- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2022 "Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Sisteme de canalizare a localităţilor"
- STAS 4273-83 "Construcţii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanţa"
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localităţi a reţelelor edilitare subterane, executate în săpătură"
- STAS 9570-1/1989 „Marcarea şi reperarea reţelelor de conducte şi cabluri în localităţi";
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a reţelelor de conducte, canale şi cabluri".

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

d) număr estimat de utilizatori;

-

e) durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durată minimă de viaţă estimată pentru reţeaua de apa, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului;
Se va respecta conditiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

Proiectantul va întocmii documentaţii specifice investiţiei, şi anume:

- Intocmire Expertiza Tehnica cf. HG 907-2016;

- Intocmire DALI cf. HG 907-2016;

- Documentaţiile se vor prezenta pe suport de hartie în 3 ex şi 1 ex. pe suport electronic (memory stick);

- După predare, documentaţiile vor deveni proprietatea S.C. Compania Regionala de Apa Bacau SA

Termen elaborare Expertiza Tehnica si DALI: ***45 zile*** *de la primirea ordinului de incepere.*

2.4 Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice

Şef Secţie Apa,
Cristian Emil

Şef Sector Distributie,
Rusu Iustin

Str. Narciselor, nr.14 – Bacau J04/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/ Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail:manager@apabacau.ro Banca : BCR Bacau Cont:RO66RNCB0026118227670001	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · BS OHSAS 18001 Sistem Integrat Certificat

Aprobat,
Director General
Doru Constantin

Avizat,
Director Tehnic
Popescu Eduard

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informaţii generale privind obiectivul de Investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA Strada 9 MAI - Strada BANCA NATIONALA MUNICIPIUL BACAU,JUDETUL BACAU

ETAPA 2: Etapa de proiectare: Intocmire Expertiza Tehnica si D.A.L.I

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiţiei

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

2. Date de identificare a obiectivului de investiţii

2.1 Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală.

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiții este reprezentat de strada 9 Mai (de la intersectia cu strada Mioritei)-strada Lucretiu Patrascanu-strada Banca Nationala mun.Bacau. Aceasta se află în intravilanul municipiului Bacau și aparțin domeniului public.

REGIM ECONOMIC – Folosința actuală a acestor străzi este cea de circulație auto și pietonală.

REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiții propus se încadrează în categoria rețelelor edilitare. Proiectul pentru care s-a întocmit prezenta documentație urmărește reabilitarea sistemului de alimentare cu apa .

Investiția prevede reabilitarea retelei de alimentare cu apa amplasata pe strada 9 Mai-strada Banca Națională municipiul Bacau.

2.2 **Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:**

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

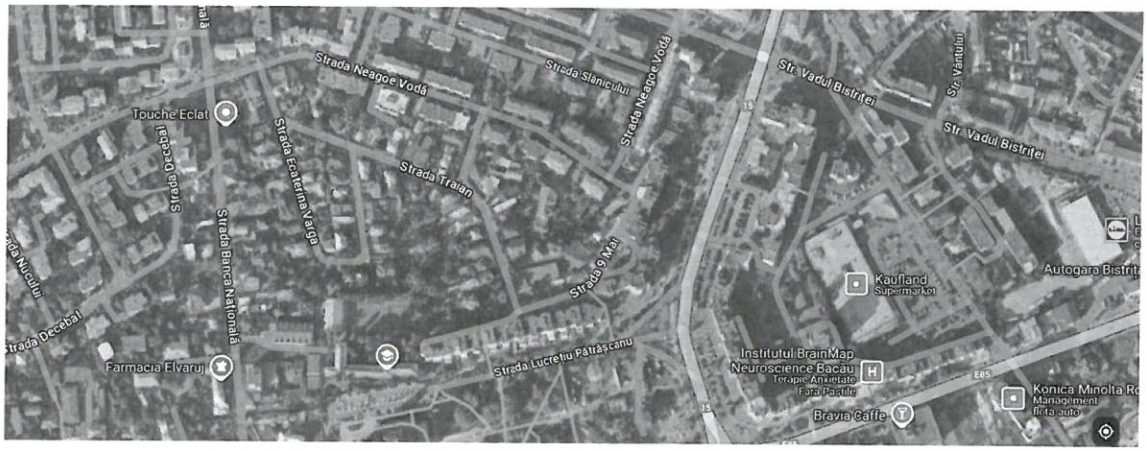
Municipiul Bacau, reședința județului cu același nume, se află în Nord-Estul țării, în partea central-vestică a Moldovei, la doar 9,6 km în amonte de confluența Siret-Bistrița. Geografic, se află la intersecția meridianului de 26° 55' longitudine estică cu paralela de 46° 35' latitudine nordică.

Amplasamentul obiectivului de investiții este reprezentat de strada 9 Mai - strada Banca Nationala . Acestea se află în, în zona de centru a municipiului Bacau.

Reteaua de alimentare cu apa de pe Strada 9 Mai- strada Banca Nationala, este propusa pentru reabilitare pe tronsonul cuprins între intersecția cu strada Mioritei, continuand pe strada Lucretiu Patrascanu si pana in strada Banca Nationala, pe o lungime de aprox. 800,0 ml. Aceasta retea , compusa din 2 conducte 1 x OL Dn 500 mm + 1 x Dn 300 mm (OL), pana in caminul de vane din dreptul strazii Lucretiu Patrascanu, iar din acest camin, precizat anterior pleaca 1xDn 500 mm(OL) si continua pana in strada Banca Nationala.Pe segmentul de retea(9 Mai- Banca Nationala) sunt amplasate si camine de vane echipate cu armaturi hidraulice(vane, goliri,aerisiri), aceasta rețea, pe care o dorim a fi reabilitata are în componenta si ramificatii(bransamente) cu diametre cuprinse intre 100 si 500 mm.Aceste retele sunt amplasate preponderent in carosabil/spatiul verde, inclusiv caminele de vane. Lățimea părții carosabile pe acest tronson este de ~12 ml si trotuarul cu lățimea de 1,5 ml de o parte si de alta a strazii. Expertul va analiza oportunitatea realizarii unei singure conducte, in locul celor doua conducte existente.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Foto 1:



Investiția se va desfășura in municipiul Bacau pe strada 9 Mai (intersectie cu strada Mioritei/ strada Vadu Bistritei)- strada Lucretiu Patrascanu- strada Banca Nationala .

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularităţi de relief;

Nu este cazul;

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

Zona în care este situat obiectivul investiţiei, are funcţiunea urbanistică dominantă de locuire şi funcţiuni complementare admise: circulaţie, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există retele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz metan, telefonie, alimentare cu energie electrica si iluminat public.

f) existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea şi stabilitatea construcţiilor din zonă şi a instalaţiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligaţia de a convoca deţinătorii de reţele supra şi subterane în vederea obţinerii tuturor informaţiilor privind poziţia reţelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităţilor subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situaţia în care reţelele de utilităţi existente necesită protecţii speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluţia tehnică de comun acord cu posesorii de utilităţi, şi va supune soluţia Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a reţelelor publice va fi permisă numai cu obţinerea aprobării de la fiecare deţinător al utilităţii respective.

Antreprenorul are obligaţia să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporţi sau alte reazeme) pentru susţinerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât şi măsurile definitive de asigurare pentru reţelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuţiei lor, de către deţinătorul reţelei, cât şi de Proiectant.

g) posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul.

h) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

Nu este cazul.

2.3 Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni;

Pe strada 9 Mai- strada Banca Nationala, se propune reabilitarea retelei de apa. Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelelor existente 1xOL Dn 500 mm si 1x Ol Dn 300(de la intersectia cu strada 9 Mai-strada Lucretiu Patrascanu- Banca Nationala) aceasta va fi interconectata cu reteaua de apa de pe strada Banca Nationala, refacerea bransamentelor existente dar si reabilitarea caminelor de vane existente;

b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Reabilitarea retelei de alimentare cu apa

În vederea obţinerii unei retele de distributie apa funcţionale, reteaua existenta(1xOL Dn500+ 1 OL Dn300), aceste retele vor fi înlocuite cu conducte **PEHD sau PE-RC**.Aceasta reabilitare va implica si refacerea ramificatiilor/bransamentelor existente (bransamente cu diametre cuprinse intre 100 mm si 500 mm), cat si reabilitarea instalatiilor hidraulice din interiorul caminelor de vane ;

Aceasta lucrare de reabilitare va cuprinde:

- ✓ *Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor, pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ;*
- ✓ *Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;*
- ✓ *Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA(robineti de concesie, de golire,etc);*

Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

Expertul va analiza oportunitatea realizarii unei singure conducte, in locul celor doua conducte existente.

Racordarea(conectarea) acestei retele la sistemul de alimentare cu apa al municipiului Bacau se va realiza prin intermediul caminelor de vane existente,prevazute cu racord de golire si aerisitor automat ; Lungimea totală a reţelei propuse spre realizare/reabilitare este de L= 800.0 ml.

c) nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Asigurarea unei calităţi corespunzătoare a lucrărilor de proiectare şi inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce priveşte conţinutul cadru al documentaţiei, cât şi specificaţiile tehnice de proiectare şi executare a lucrării.

Elaborarea soluţiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislaţiei şi a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecţia mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;

- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2022 "Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Sisteme de canalizare a localităţilor"
- STAS 4273-83 "Construcţii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanţa"
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localităţi a reţelelor edilitare subterane, executate în săpătură"
- STAS 9570-1/1989 „Marcarea şi reperarea reţelelor de conducte şi cabluri în localităţi";
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a reţelelor de conducte, canale şi cabluri".

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

d) număr estimat de utilizatori;

-

e) durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durată minimă de viaţă estimată pentru reţeaua de apa, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului;

Se va respecta conditiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

Proiectantul va întocmi documentaţii specifice investiţiei, şi anume:

- Intocmire Expertiza Tehnica cf. HG 907-2016;

- Intocmire DALI cf. HG 907-2016;

- Documentaţiile se vor prezenta pe suport de hartie în 3 ex şi 1ex pe suport electronic(memory stick);

- După predare, documentaţiile vor deveni proprietatea S.C. Compania Regionala de Apa Bacau SA

Termen elaborare Expertiza Tehnica si DALI: 60 zile de la primirea ordinului de incepere.

2.4 Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice

Şef Secţie Apa,
Cristian Emil

Şef Sector Distributie,
Rusu Iustin

Str. Narciselor, nr.14 – Bacau J04/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/ Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail:manager@apabacau.ro Banca : BCR Bacau Cont:RO66RNCB0026118227670001	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · BS OHSAS 18001 Sistem Integrat Certificat

Aprobat,
Director General
Doru Constantin

Vizat,
Director Tehnic,
Popescu Eduard

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informaţii generale privind obiectivul de Investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA STRADA GAROFITEI MUNICIPIUL BACAU,JUDETUL BACAU

ETAPA 2: Etapa de proiectare: Intocmire Expertiza tehnica si DALI;

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiţiei

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

2. Date de identificare a obiectivului de investiţii

2.1 Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiţii este reprezentat de strada Garofitei . Aceasta se află în intravilanul municipiului Bacau şi aparţin domeniului public.

REGIM ECONOMIC – Folosinţa actuală a acestor străzi este cea de circulaţie auto şi pietonală.

REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiții propus se încadrează în categoria rețelelor edilitare. Proiectul pentru care s-a întocmit prezenta documentație urmărește reabilitarea sistemului de alimentare cu apa . Investiția prevede reabilitarea retelei de alimentare cu apa de pe strada Garofitei mun.Bacau.

2.2 Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiţii, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

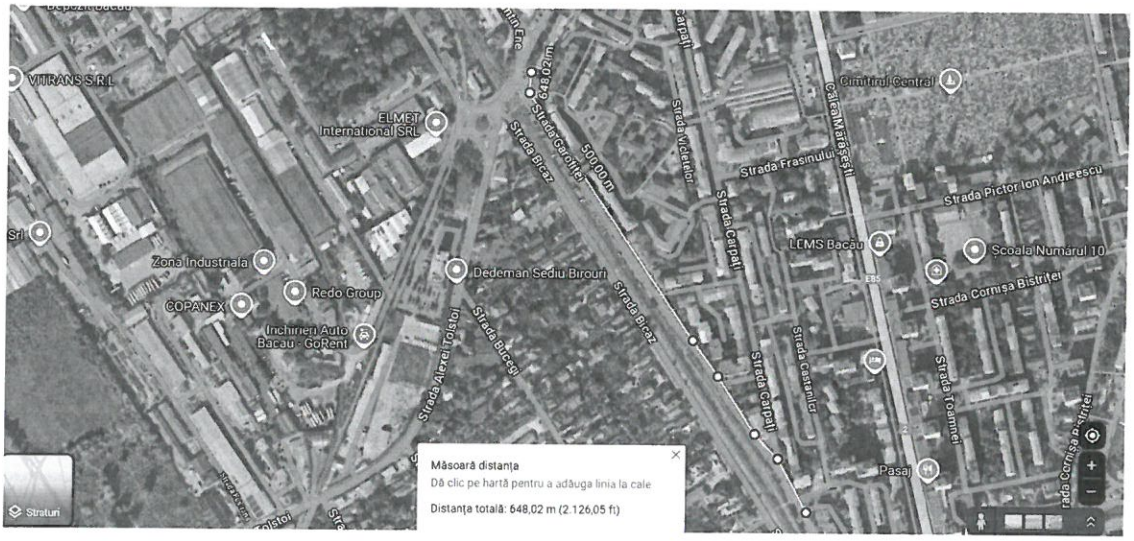
Municipiul Bacau, reşedinţa judeţului cu acelaşi nume, se află în Nord-Estul ţării, în partea central-vestică a Moldovei, la doar 9,6 km în amonte de confluenţa Siret-Bistriţa. Geografic, se află la intersecţia meridianului de 26° 55' longitudine estică cu paralela de 46° 35' latitudine nordică.

Amplasamentul obiectivului de investiţii este reprezentat de strada Garofitei. Acestea se află în, în zona de sud a municipiului Bacau.

Strada Garofitei este propusă pentru reabilitare pe tronsonul cuprins între intersecţia cu strada Al.Tolstoi pana in dreptul intersectiei cu strada Carpati-strada Castanilor , pe o lungime de aprox. 650,0 ml. Lăţimea părţii carosabile pe acest tronson este de 6 ml si trotuarul cu lăţimea de 1,2 – 1,5 ml pe o singura parte a strazii.

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Foto 1:



Investiția se va desfășura în zona strazii Garofitei,zona cuprinsa intre Strada Al.Tolstoi si strada Carpati-strada Castanilor. Principalele cai de acces in aceasta zona sunt din strada Al.Tolstoi, strada Carpati si strada Calea Marasesti.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularităţi de relief;

Nu este cazul

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

Zona în care este situat obiectivul investiţiei, are funcţiunea urbanistică dominantă de locuire şi funcţiuni complementare admise: circulaţie, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există retele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz metan, telefonie, alimentare cu energie electrica si iluminat public.

f) existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea şi stabilitatea construcţiilor din zonă şi a instalaţiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligaţia de a convoca deţinătorii de reţele supra şi subterane în vederea obţinerii tuturor informaţiilor privind poziţia reţelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităţilor subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situaţia în care reţelele de utilităţi existente necesită protecţii speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluţia tehnică de comun acord cu posesorii de utilităţi, şi va supune soluţia Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a reţelelor publice va fi permisă numai cu obţinerea aprobării de la fiecare deţinător al utilităţii respective.

Antreprenorul are obligaţia să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporţi sau alte reazeme) pentru susţinerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât şi măsurile definitive de asigurare pentru reţelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuţiei lor, de către deţinătorul reţelei, cât şi de Proiectant.

g) posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul.

h) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

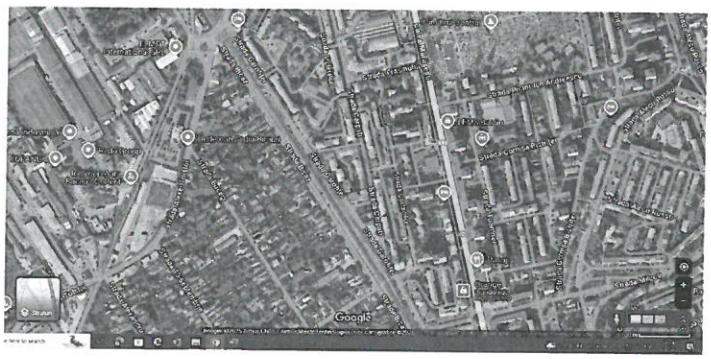
Nu este cazul.

2.3 Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni;

Pe strada Garofitei se propune reabilitarea retelei de apa. Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelei existente OL Dn 150 mm(interconectarea retelei de apa de pe strada Al.Tolstoi cu reteaua de apa aflata pe strada Carpati-strada Castanilor), refacerea bransamentelor existente dar si reabilitarea caminelor de vane existente;

Foto 1.



b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Reabilitarea retelei de alimentare cu apa

În vederea obţinerii unei retele de distributie apa funcţionale, reteaua existenta(OL Dn150) va fi înlocuita cu o conducta PEHD sau PE-RC.Aceasta reabilitare va implica si refacerea bransamentelor

existente(cu diametre cuprinse intre 63 mm si 100 mm), cat si reabilitarea instalatiilor hidraulice din interiorul caminelor de vane ;

Aceasta lucrare de reabilitare va cuprinde:

- ✓ *Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor,pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ,ce va fi amplasata pe strada Garofitei-strada Castanilor;*
- ✓ *Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;*
- ✓ *Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA(robineti de concesie, de golire,etc);*
- ✓ *Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.*

Racordarea(conectarea) acestei retele la sistemul de alimentare cu apa al municipiului Bacau se va realiza prin intermediul caminelor de vane existente,prevazute cu racord de golire si aerisitor automat,unul dintre aceste camine fiind amplasat in intersectia strazilor Garofitei cu strada Al.Tolstoi iar celalalt este amplasat pe strada Garofitei intersectie cu strada Castanilor mun.Bacau;

Lungimea totală a rețelei propuse spre realizare/reabilitare este de L= 650.0 ml.

c) nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Asigurarea unei calităţi corespunzătoare a lucrărilor de proiectare şi inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce priveşte conţinutul cadru al documentaţiei, cât şi specificaţiile tehnice de proiectare şi executare a lucrării.

Elaborarea soluţiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislaţiei şi a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecţia mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;
- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2022 "Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Sisteme de canalizare a localităţilor"
- STAS 4273-83 "Construcţii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanţa"
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localităţi a reţelelor edilitare subterane, executate în săpătură"

- STAS 9570-1/1989 „Marcarea şi reperarea reţelelor de conducte şi cabluri în localităţi";
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a reţelelor de conducte, canale şi cabluri".

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în **U.E.,** având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

d) număr estimat de utilizatori;

-

e) durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durată minimă de viaţă estimată pentru reţeaua de apa, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului;

Se va respecta conditiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

Proiectantul va întocmii documentaţii specifice investiţiei, şi anume:

- Intocmire Expertiza Tehnica cf. HG 907-2016;

- Intocmire DALI cf. HG 907-2016;

- Documentaţiile se vor prezenta pe suport de hartie în 3 ex şi 1 ex.suport electronic(memory stick);

- După predare, documentaţiile vor deveni proprietatea S.C. Compania Regionala de Apa Bacau SA

Termen elaborare Expertiza Tehnica si DALI: 60 zile de la primirea ordinului de incepere.

2.4 Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice

Sef Sectie Apa Mun.Bacau
Cristian Emil

Sef Sector Distributie,
Rusu Iustin

Str. Narciselor, nr.14 – Bacau J04/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/ Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail:manager@apabacau.ro Banca : BCR Bacau Cont:RO66RNCB0026118227670001	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · BS OHSAS 18001 Sistem Integrat Certificat

Aprobat,
Director General
Doru Constantin

Aprobat,
Director Tehnic
Popescu Eduard

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informaţii generale privind obiectivul de Investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA Strada STADIONULUI, Municipiul Bacau

BACAU, JUDETUL BACAU

ETAPA 2: Etapa de proiectare: Intocmire Experiza Tehnica si DALI;

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiţiei

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

2. Date de identificare a obiectivului de investiţii

2.1 Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiţii este reprezentat de strada Stadionului Aceasta se află în intravilanul municipiului Bacau şi aparţin domeniului public.

REGIM ECONOMIC – Folosinţa actuală a acestor străzi este cea de circulaţie auto şi pietonală.

REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiţii propus se încadrează în categoria reţelelor edilitare. Proiectul pentru care s-a întocmit prezenta documentaţie urmăreşte reabilitarea sistemului de alimentare cu apa .

Investiţia prevede reabilitarea retelei de alimentare cu apa amplasata pe strada Stadionului, municipiul Bacau.

2.2 **Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiţii, după caz:**

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

Municipiul Bacau, reşedinţa judeţului cu acelaşi nume, se află în Nord-Estul ţării, în partea central-vestică a Moldovei, la doar 9,6 km în amonte de confluenţa Siret-Bistriţa. Geografic, se află la intersecţia meridianului de 26° 55' longitudine estică cu paralela de 46° 35' latitudine nordică.

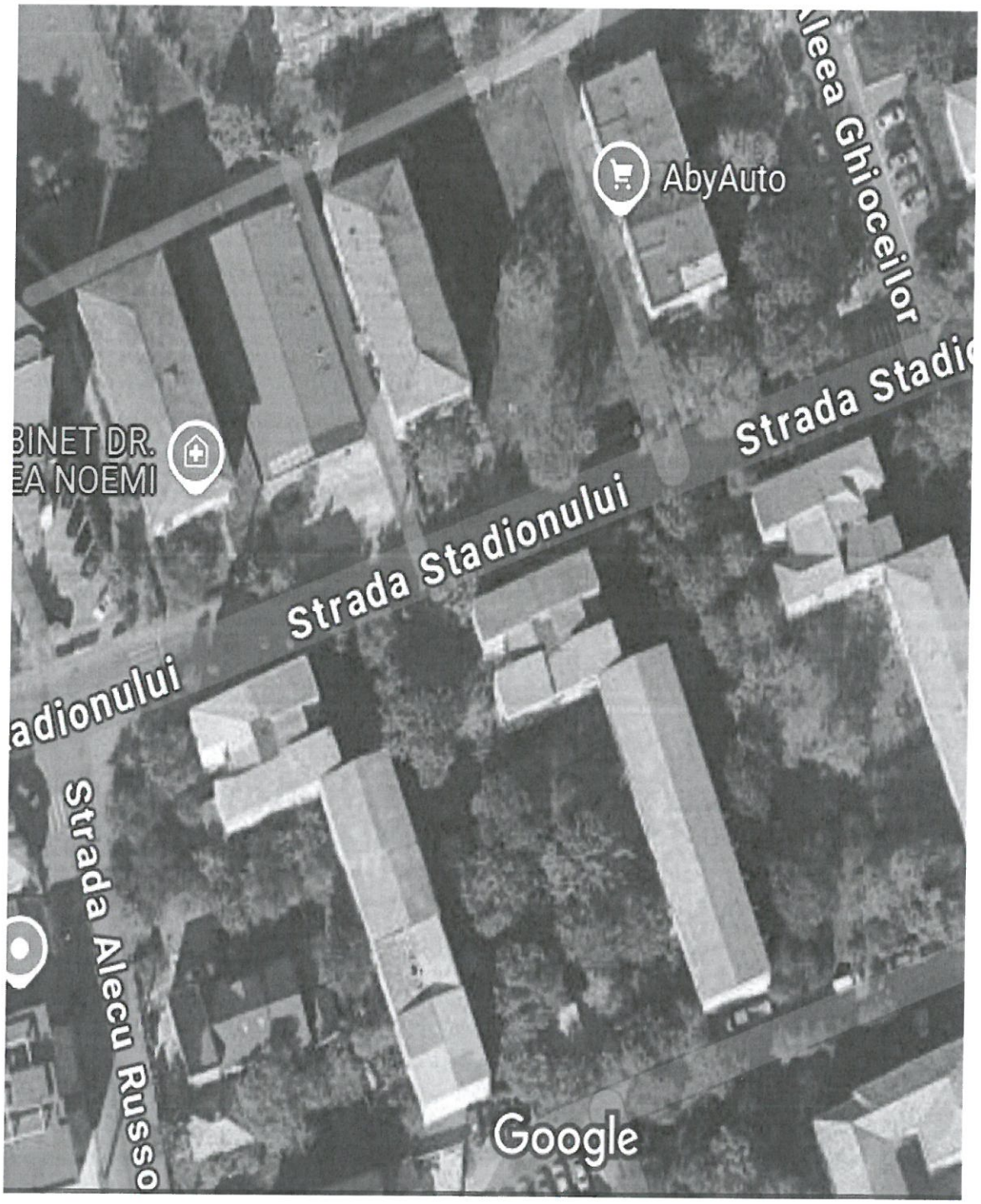
Amplasamentul obiectivului de investiţii este reprezentat de strada 9 Mai - strada Banca Nationala . Acestea se află în, în zona de centru a municipiului Bacau.

Reteaua de alimentare cu apa OL Dn 100= 200 ml, de pe Strada Stadionului, este propusa pentru reabilitare doar tronsonul cuprins intre intersecţia strazii Stadionului – Alecu Russo şi Strada Stadionului-Aleea Ghioceilor, aceasta reţea, pe care o dorim a fi reabilitata are în componenta şi un cămin de vane.Aceasta retea este amplasata in carosabil/trotuar/spatiu verde. Lăţimea părţii carosabile pe acest tronson este de ~6 ml iar trotuarul are lăţimea de 1,0 ml de o parte si de alta a strazii.

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Foto 1:

Str. Narciselor, nr.14 – Bacau J04/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/ Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail:manager@apabacau.ro Banca : BCR Bacau Cont:RO66RNCB0026118227670001	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · BS OHSAS 18001 Sistem Integrat Certificat



Investiția se va desfășura in municipiul Bacau pe strada Stadionului.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularităţi de relief;

Nu este cazul;

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

Zona în care este situat obiectivul investiţiei, are funcţiunea urbanistică dominantă de locuire şi funcţiuni complementare admise: circulaţie, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există retele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz metan, telefonie, alimentare cu energie electrica si iluminat public şi retele termice.

f) existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea şi stabilitatea construcţiilor din zonă şi a instalaţiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligaţia de a convoca deţinătorii de reţele supra şi subterane în vederea obţinerii tuturor informaţiilor privind poziţia reţelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităţilor subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situaţia în care reţelele de utilităţi existente necesită protecţii speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluţia tehnică de comun acord cu posesorii de utilităţi, şi va supune soluţia Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a reţelelor publice va fi permisă numai cu obţinerea aprobării de la fiecare deţinător al utilităţii respective.

Antreprenorul are obligaţia să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporţi sau alte reazeme) pentru susţinerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât şi măsurile definitive de asigurare pentru reţelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuţiei lor, de către deţinătorul reţelei, cât şi de Proiectant.

g) posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul.

h) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

Nu este cazul.

2.3 Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni;

Pe strada Stadionului se propune reabilitarea retelei de apa. Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelei existente 1xOL Dn 100 mm (de la intersectia cu strada Alecu Russo pana la intersecţia cu strada Aleea Ghioceilor), refacerea bransamentelor existente dar si bransarea la aceasta conducta a obiectivelor nou construite din aceasta zona,► **Biserica Pentru Tineri „Intampinarea Domnului"din strada Aleea Ghicoceilor nr.20◄**, cat si reabilitarea caminelor de vane existente pe aceasta retea ;

b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Reabilitarea retelei de alimentare cu apa

În vederea obţinerii unei retele de distributie apa funcţionale, reteaua existenta(1xOL Dn100=200 ml), aceasta retea va fi înlocuita cu o conducta **PEHD sau PE-RC**.Aceasta reabilitare va implica si refacerea ramificatiilor/bransamentelor existente(diametre cuprinse intre 0-100 mm), cat si reabilitarea instalatiilor hidraulice din interiorul caminului de vane ;

Aceasta lucrare de reabilitare va cuprinde:

- ✓ *Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor,pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ;*

- ✓ *Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;*
- ✓ *Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA(robineti de concesie, de golire,etc);*

Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

Racordarea(conectarea) acestei retele la sistemul de alimentare cu apa al municipiului Bacau se va realiza prin intermediul interconectarii acestei retele atat la reteaua de pe strada Alecu Russo cat si la cea amplasata pe strada Stadionului.

Lungimea totală a rețelei propuse spre realizare/reabilitare este de L≈ 200 ml.

c) nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Asigurarea unei calităţi corespunzătoare a lucrărilor de proiectare şi inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce priveşte conţinutul cadru al documentaţiei, cât şi specificaţiile tehnice de proiectare şi executare a lucrării.

Elaborarea soluţiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislaţiei şi a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecţia mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;
- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2022 "Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Sisteme de canalizare a localităţilor"
- STAS 4273-83 "Construcţii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanţa"
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localităţi a reţelelor edilitare subterane, executate în săpătură"
- STAS 9570-1/1989 „Marcarea şi reperarea reţelelor de conducte şi cabluri în localităţi";
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a reţelelor de conducte, canale şi cabluri".

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

– rezistenţă şi stabilitate;

- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

d) număr estimat de utilizatori;

-

e) durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durată minimă de viață estimată pentru rețeaua de apa, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului;

Se va respecta conditiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

Proiectantul va întocmii documentații specifice investiției, și anume:

- Intocmire DALI cf. HG 907-2016;

- Intocmire Expertiza Tehnica cf. HG 907-2016;;

- Documentațiile se vor prezenta pe suport de hartie în 3 ex și 1 ex.pe suport electronic(memory stick);

- După predare, documentațiile vor deveni proprietatea S.C. Compania Regionala de Apa Bacau SA

Termen elaborare Expertiza tehnica ,DALI: 60 zile de la primirea ordinului de incepere.

2.4 **Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia**

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice

Şef Secţie Apa,
Cristian Emil

Şef Sector Distributie,
Rusu Iustin

Str. Narciselor, nr.14 – Bacau J04/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/ Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail:manager@apabacau.ro Banca : BCR Bacau Cont:RO66RNCB0026118227670001	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · BS OHSAS 18001 Sistem Integrat Certificat

Aprobat,
Director General
Doru Constantin

Avizat,
Director Tehnic
Popescu Eduard

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informaţii generale privind obiectivul de Investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

REABILITARE RETEA DE ALIMENTARE CU APA Strada Aleea Ghioceilor Dn 100, Municipiul Bacau

BACAU, JUDETUL BACAU

ETAPA 2: Etapa de proiectare: Intocmire Expertiza Tehnica si DALI;

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiţiei

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

2. Date de identificare a obiectivului de investiţii

2.1 Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală.

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiții este reprezentat de strada Aleea Ghioceilor. Aceasta se află în intravilanul municipiului Bacau și aparțin domeniului public.

REGIM ECONOMIC – Folosința actuală a acestor străzi este cea de circulație auto și pietonală.

REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiții propus se încadrează în categoria rețelelor edilitare. Proiectul pentru care s-a întocmit prezenta documentație urmărește reabilitarea sistemului de alimentare cu apa .

Investiția prevede reabilitarea retelei de alimentare cu apa amplasata pe strada Aleea Ghioceilor, municipiul Bacau.

2.2 **Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:**

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Municipiul Bacau, reședința județului cu același nume, se află în Nord-Estul țării, în partea central-vestică a Moldovei, la doar 9,6 km în amonte de confluența Siret-Bistrița. Geografic, se află la intersecția meridianului de 26° 55' longitudine estică cu paralela de 46° 35' latitudine nordică.

Amplasamentul obiectivului de investiții este reprezentat de strada Aleea Ghioceilor . Acestea se află în, zona de centru a municipiului Bacau.

Reteaua de alimentare cu apa OL Dn 100= 300 ml, de pe Strada Aleea Ghioceilor , este propusa pentru reabilitare doar tronsonul cuprins intre Statia de Hidrofor(Punctul Termic existent vis-a vis de Azilul de bătrâni), și pana la intersecția cu strada Pictor Aman), aceasta rețea, pe care o dorim a fi reabilitata are în componenta si ramificatii(bransamente) cu diametre cuprinse intre 50 si 100mm și un cămin de vane.Aceste retele sunt amplasate in carosabil/trotuar inclusiv caminul de vane. Lățimea părții carosabile pe acest tronson este de ~12 ml si trotuarul cu lățimea de 1,2 ml de o parte si de alta a strazii.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;

Foto1:



Investiția se va desfășura in municipiul Bacau pe strada Aleea Ghioceilor .

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularităţi de relief;

Nu este cazul;

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

Zona în care este situat obiectivul investiţiei, are funcţiunea urbanistică dominantă de locuire şi funcţiuni complementare admise: circulaţie, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există retele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz metan, telefonie, alimentare cu energie electrica si iluminat public şi retele termice.

f) existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea şi stabilitatea construcţiilor din zonă şi a instalaţiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligaţia de a convoca deţinătorii de reţele supra şi

subterane în vederea obţinerii tuturor informaţiilor privind poziţia reţelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităţilor subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situaţia în care reţelele de utilităţi existente necesită protecţii speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluţia tehnică de comun acord cu posesorii de utilităţi, şi va supune soluţia Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a reţelelor publice va fi permisă numai cu obţinerea aprobării de la fiecare deţinător al utilităţii respective.

Antreprenorul are obligaţia să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporţi sau alte reazeme) pentru susţinerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât şi măsurile definitive de asigurare pentru reţelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuţiei lor, de către deţinătorul reţelei, cât şi de Proiectant.

g) posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul.

h) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

Nu este cazul.

2.3 Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni;

Pe strada Aleea Ghioceilor se propune reabilitarea retelei de apa. Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelei existente 1xOL Dn 100 mm (de la intersectia cu strada Pictor Aman pana la Punctul Termic(staţie

de hidrofor pentru ridicarea presiunii,aceasta având un regim de presiuni >= 6 bar, refacerea bransamentelor existente dar si reabilitarea caminelor de vane existente;

b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Reabilitarea retelei de alimentare cu apa

În vederea obținerii unei retele de distributie apa funcționale, reteaua existenta(1xOL Dn100=300 ml), aceasta retea va fi înlocuita cu o conducta **PEHD sau PE- RC**.Aceasta reabilitare va implica si refacerea ramificatiilor/bransamentelor existente(aprox.1bransament cu diametre cuprinse intre 0-100 mm), cat si reabilitarea instalatiilor hidraulice din interiorul caminelor de vane ;

Aceasta lucrare de reabilitare va cuprinde:

- ✓ *Inlocuirea tuturor conductelor si bransamentelor,pana in Caminul de Apometru(CA), interconectate la reteaua de apa ;*
- ✓ *Reabilitarea caminelor de apometru, acolo unde situatia o impune;*
- ✓ *Inlocuirea tuturor armaturilor hidraulice din CA(robineti de concesie, de golire,etc);*

Pe traseul conductei reabilitate, se vor monta camine de monitorizare debit si presiune, dotate cu echipamente pentru masurarea si transmiterea intrun sistem SCADA,configurate prin prezentul proiect.

Racordarea(conectarea) acestei retele la sistemul de alimentare cu apa al municipiului Bacau se va realiza prin intermediul caminelor de vane existente,prevazute cu racord de golire si aerisitor automat ; Lungimea totală a rețelei propuse spre realizare/reabilitare este de L= 300 ml.

c) nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Asigurarea unei calităţi corespunzătoare a lucrărilor de proiectare şi inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce priveşte conţinutul cadru al documentaţiei, cât şi specificaţiile tehnice de proiectare şi executare a lucrării.

Elaborarea soluţiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislaţiei şi a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecţia mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;

- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2022 "Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Sisteme de canalizare a localităţilor"
- STAS 4273-83 "Construcţii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanţa"
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localităţi a reţelelor edilitare subterane, executate în săpătură"
- STAS 9570-1/1989 „Marcarea şi reperarea reţelelor de conducte şi cabluri în localităţi";
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a reţelelor de conducte, canale şi cabluri".

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

d) număr estimat de utilizatori;

-

e) durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durată minimă de viaţă estimată pentru reţeaua de apa, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului;

Se va respecta conditiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

Proiectantul va întocmii documentaţii specifice investiţiei, şi anume:

- Intocmire Expertiza Tehnica cf. HG 907-2016;

- Intocmire DALI cf. HG 907-2016;

- Documentaţiile se vor prezenta pe suport de hartie în 3 ex şi 1 ex.pe suport electronic(memory stick) ;

- După predare, documentaţiile vor deveni proprietatea S.C. Compania Regionala de Apa Bacau SA

Termen elaborare Expertiza Tehnica si D.A.L.I: 60 zile de la primirea ordinului de incepere.

2.4 Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice

Şef Secţie Apa,
Cristian Emil

Şef Sector Distributie,
Rusu Iustin

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

Str. Henri Coanda, nr. 2 – Bacau J4/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail: manager@apabacau.ro Banca: BRD Bacau Cont: RO13BRDE040SV60027870400	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001 Sistem Integrat Certificat

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
Doru Constantin

VIZAT,
DIRECTOR TEHNIC
Eduard Popescu

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informaţii generale privind obiectivul de Investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

"Reabilitare sistem de canalizare pluvială Bacău, str. Republicii bl. 50"

Etapa de proiectare: Intocmire EXPERTIZĂ TEHNICĂ+D.A.L.I.

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

S.C. Compania Regională de Apă Bacău S.A.

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiţiei

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

S.C. Compania Regională de Apă Bacău S.A.

2. Date de identificare a obiectivului de investiţii

2.1. Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală:

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiții este reprezentat de strada Republicii, bl. 50. Aceasta se află în intravilanul municipiului Bacău și aparține domeniului public.

REGIM ECONOMIC – Folosința actuală a acestor străzi este cea de circulație auto și pietonală.

REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiții propus se încadrează în categoria rețelelor edilitare. Proiectul pentru care s-a întocmit prezenta documentație urmărește reabilitarea sistemului de canalizare pluvială.

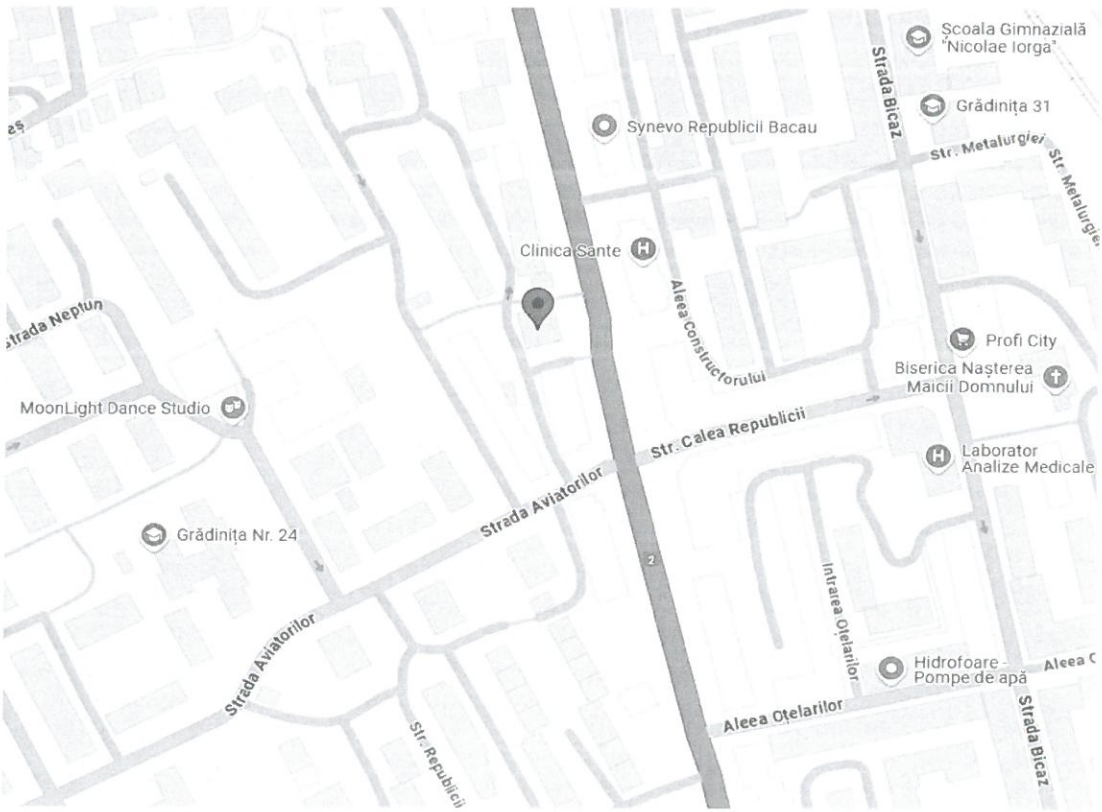
Investiția prevede înlocuirea colectorului pluvial actual cu unul de diametru mai mare, precum și suplimentarea numărului de guri de scurgere a apelor pluviale, pentru a mări capacitatea de preluare din zona bl. 50, str. Republicii.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) Descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan);

Municipiul Bacău este municipiul de reședință al județului cu același nume, este traversat de drumurile europene E85 și E574 ce fac legătura cu Bucureștiul, cu nordul țării și cu Transilvania. Amplasamentul obiectivului de investiții este reprezentat de bl. 50, str. Republicii (drumul european E85).

b) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau căi de acces posibile;



Amplasamentul se află la coordonatele: 46.537618483571514, 26.917516226133362, rețeaua propusă spre reabilitare se află în spatele bl. 50 și se învecinează la sud și la vest cu str. Aviatorilor, de unde se face și accesul .

c) Surse de poluare

Nu este cazul

d) Particularități de relief;

Patru trepte de altitudine, între 150 m și 250 m marchează relieful Bacăului, el aflându-se în cea mai mare parte a localității, pe a doua terasă 160–165 m. Se detașează terasa de luncă joasă, dar se înalță în șesul comun al Bistriței cu Siretul. Albia majoră a Bistriței este predominată în raza așezării, prin depozitele de prundișuri, constituind un adevărat rezervor pentru acumularea apelor freatice.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Zona în care este situat obiectivul investiției, are funcțiunea urbanistică dominantă de locuire și funcțiuni complementare admise: circulație, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există retele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz metan, telefonie, alimentare cu energie electrica si iluminat public.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă și a instalațiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligația de a convoca deținătorii de rețele supra și subterane în vederea obținerii tuturor informațiilor privind poziția rețelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităților subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situația în care rețelele de utilități existente necesită protecții speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluția tehnică de comun acord cu posesorii de utilități, și va supune soluția Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a rețelelor publice va fi permisă numai cu obținerea aprobării de la fiecare deținător al utilității respective.

Antreprenorul are obligația să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporți sau alte reazeme) pentru susținerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât și măsurile definitive de asigurare pentru rețelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuției lor, de către deținătorul rețelei, cât și de Proiectant.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

Nu este cazul.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) Destinaţie şi funcţiuni;

Pentru bl. 50 str. Republicii se propune reabilitarea completă a reţelei de canalizare şi gurilor de scurgere pluviale existente. Scopul reabilitării acestui sistem, este acela de mări capacitatea de preluare a debitelor pluviale, întrucât blocul se află într-o adâncitură a terenului, care facilitează acumularea unei cantităţi mari de apă din precipitaţii într-un timp foarte scurt. Sistemul va fi dimensionat şi pentru transportul apelor colectate pe carosabilul din jurul blocului sau alei adiacente, conform topografiei locale. Se propune şi o extindere a canalizării pluviale, care să poată prelua apa pluvială din spatele şi din faţa intrării blocului. Extinderea va cuprinde crearea a două noi tronsoane şi a trei noi guri de scurgere.

b) Caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Reabilitarea sistemului de canalizare pluvială presupune înlocuirea reţelei existente cu tuburi pvc, dn 250 mm sn 4, şi amplasarea a încă 3 guri de scurgere, faţă de cele 3 existente care vor şi ele înlocuite.

Racordurile gurilor de scurgere vor fi executate din pvc, dn 250 mm sn 4. Corpul gurilor de scurgere vor fi construite din beton, cu depozit, echipate cu grătar şi ramă carosabile din fontă.

Este necesară şi înlocuirea racordului de branşare a sistemului pluvial la colectorul din str. Republicii, care va fi executat din tub pvc, dn 300 mm sn8.

Lungimea totală a reţelei propuse spre realizare/reabilitare este de L= 87 m, numărul total al gurilor de scurgere = 6.

c) Nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Asigurarea unei calităţi corespunzătoare a lucrărilor de proiectare şi inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce priveşte conţinutul cadru al documentaţiei, cât şi specificaţiile tehnice de proiectare şi executare a lucrării.

Elaborarea soluţiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislaţiei şi a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecţia mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;
- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2022 "Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Sisteme de canalizare a localităţilor"

- SR 1846/2-2007''Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare. Partea 2. Determinarea debitelor de ape meteorice ''.
- STAS 4273-83 "Construcţii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanţa"
- SR EN 752:2008 "Rețele de canalizare în exteriorul clădirilor "
- STAS 9470-73 "Construcţii hidrotehnice. Ploi maxime. Intensităţi, durate, frecvenţe"
- STAS 2448 /1982 „Canalizări. Cămine de vizitare. Prescripţii de proiectare.";
- STAS 2308- 81 " Capace şi rame pentru cămine de vizitare";
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localităţi a reţelelor edilitare subterane, executate în săpătură"
- STAS 9570-1/1989 „Marcarea şi reperarea reţelelor de conducte şi cabluri în localităţi";
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a reţelelor de conducte, canale şi cabluri".

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

d) Număr estimat de utilizatori;

- 40-50 locuinţe.

e) Durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durată minimă de viaţă estimată pentru reţeaua de canalizare pluvială, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Realizarea unui sistem eficient de canalizare pluvială (redimensionare tuburi şi nr. guri de scurgere) care va asigura transportul apelor meteorice în condiţii de siguranţă şi va elimina disconfortul creat de inundarea zonei respective în cazul ploilor torenţiale.

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului;

Se vor respecta condiţiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investiţiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

Proiectantul va întocmi documentaţii specifice investiţiei, şi anume:

- Intocmire Expertiză+D.A.L.I., cf. HG 907-2016;
- Documentaţiile se vor prezenta pe suport de hartie în 3 exemplare şi 1 ex pe suport electronic;
- După predare, documentaţiile vor deveni S.C. C.R.A.B. S.A.. Termen elaborare Expertiză + DALI: 60 zile de la primirea ordinului de începere.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice.

Şef Secţie Canal-Epurare
Ianuş liviu

Întocmit,
Şef Sector Canalizare
Liche Dumitru-Eugen

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

Str. Henri Coanda, nr. 2 – Bacau J4/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail: manager@apabacau.ro Banca: BRD Bacau Cont: RO13BRDE040SV60027870400	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · ISO 45001 Sistem Integrat Certificat

APROBAT,
DIRECTOR GENERAL
Doru Constantin

:

VIZAT,
DIRECTOR TEHNIC
Eduard Popescu

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informaţii generale privind obiectivul de Investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

"Reabilitare sistem de canalizare menajeră Bacău, str. Stadionului bl. 5"

Etapa de proiectare: Intocmire EXPERTIZĂ TEHNICĂ+DALI

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

S.C. Compania Regională de Apă Bacău S.A.

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investiţiei

PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BACĂU

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

S.C. Compania Regională de Apă Bacău S.A.

2. Date de identificare a obiectivului de investiţii

2.1. Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală:

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiții este reprezentat de strada Stadionului, bl. 5. Aceasta se află în intravilanul municipiului Bacău și aparține domeniului public.
REGIM ECONOMIC – Folosința actuală a acestor străzi este cea de circulație auto și pietonală.
REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiții propus se încadrează în categoria rețelelor edilitare.
Proiectul pentru care s-a întocmit prezenta documentație urmărește reabilitarea sistemului de canalizare menajeră.

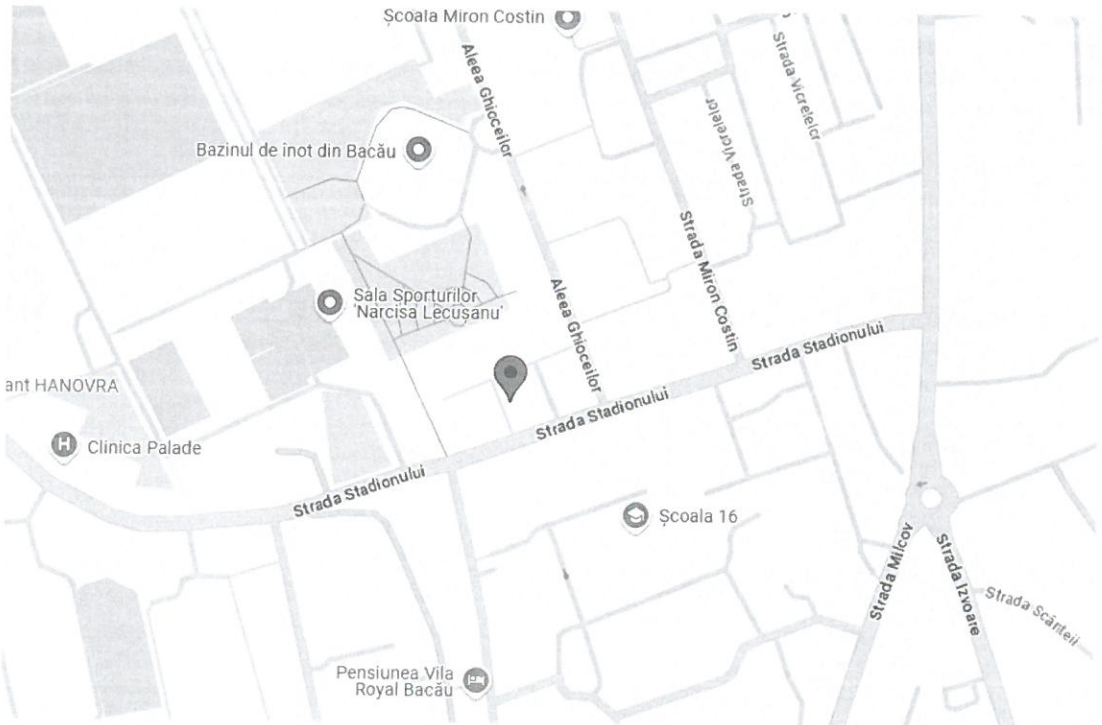
Investiția prevede înlocuirea racordului menajer actual cu unul de diametru mai mare, precum și realizarea unui nou tronson de canalizare, în vederea racordării unor solicitanți din zona respectivă.

2.2. Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiţii, după caz:

a) Descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

Zona de amplasament este situată pe str. Stadionului, care face legătura între str. Erou Ciprian Pintea și str. Milcov. Tronsonul propus spre reabilitare se află parțial pe spațiul verde și parțial carosabil str. Stadionului.

b) Relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;



Amplasamentul se află la coordonatele: 46.55627577437662, 26.919706695326163, rețeaua propusă spre reabilitare se află în lateralul bl. 5 și se învecinează la vest cu str. Aleea Ghioceilor și la sud cu str. Stadionului, de unde se face și accesul .

c) Surse de poluare

Nu este cazul

d) Particularități de relief;

Patru trepte de altitudine, între 150 m și 250 m marchează relieful Bacăului, el aflându-se în cea mai mare parte a localității, pe a doua terasă 160–165 m. Se detașează terasa de luncă joasă, dar se înalță în șesul comun al Bistriței cu Siretul. Albia majoră a Bistriței este predominată în raza așezării, prin depozitele de prundișuri, constituind un adevărat rezervor pentru acumularea apelor freatice.

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei și posibilități de asigurare a utilităților;

Zona în care este situat obiectivul investiției, are funcțiunea urbanistică dominantă de locuire și funcțiuni complementare admise: circulație, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există retele de alimentare cu apă potabilă, canalizare, gaz metan, telefonie, alimentare cu energie electrica si iluminat public.

f) existența unor eventuale rețele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea și stabilitatea construcțiilor din zonă și a instalațiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligația de a convoca deținătorii de rețele supra și subterane în vederea obținerii tuturor informațiilor privind poziția rețelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităților subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situația în care rețelele de utilități existente necesită protecții speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluția tehnică de comun acord cu posesorii de utilități, și va supune soluția Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a rețelelor publice va fi permisă numai cu obținerea aprobării de la fiecare deținător al utilității respective.

Antreprenorul are obligația să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporți sau alte reazeme) pentru susținerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât și măsurile definitive de asigurare pentru rețelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuției lor, de către deținătorul rețelei, cât și de Proiectant.

g) posibile obligații de servitute;

Nu este cazul

h) condiționări constructive determinate de starea tehnică și de sistemul constructiv al unor construcții existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenții, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

Nu este cazul.

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) Destinaţie şi funcţiuni;

Pentru bl. 5, str. Stadionului, se propune reabilitarea completă a reţelei de canalizare, compusă din două tronsoane de canalizare şi 3 cămine. Scopul reabilitării acestui sistem, este acela de mări capacitatea de preluare a debitelor menajere. Întrucât în zona respectivă există cerere pentru alte racordări iar sistemul actual este vechi şi deficitar, se propune şi o extindere a canalizării menajere prin crearea unui nou tronson, care include şi construirea unui cămin vizitabil la capătul reţelei.

b) Caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Reabilitarea sistemului de canalizare menajeră, presupune înlocuirea reţelei existente cu tuburi pvc, dn 250 mm sn 8, şi aducerea la cotă a celor trei cămine existente .

Lungimea totală a reţelei propuse spre reabilitare este de L= 32 m, din care un tronson de 26 m se află pe spaţiul verde şi un troson de 6 m care face legătura cu colectorul, sub carosabilul din str. Stadionului.

Extinderea se va realiza în spaţiul verde, pe o distanţă de L= 25 m cu tuburi pvc, dn 250 mm sn 8, din capătul de linie şi în prelungirea reţelei existente, şi include realizarea unui cămin de vizitare, care va reprezenta noul capăt de linie.

c) Nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Asigurarea unei calităţi corespunzătoare a lucrărilor de proiectare şi inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce priveşte conţinutul cadru al documentaţiei, cât şi specificaţiile tehnice de proiectare şi executare a lucrării.

Elaborarea soluţiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislaţiei şi a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecţia mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;
- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2022 "Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Sisteme de canalizare a localităţilor"
- SR 1846/2-2007''Canalizari exterioare. Prescriptii de proiectare. Partea 2. Determinarea debitelor de ape meteorice ''.
- STAS 4273-83 "Construcţii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanţa"
- SR EN 752:2008 "Reţele de canalizare în exteriorul clădirilor "
- STAS 9470-73 "Construcţii hidrotehnice. Ploi maxime. Intensităţi, durate, frecvenţe"

- STAS 2448 /1982 „Canalizări. Cămine de vizitare. Prescripţii de proiectare.";
- STAS 2308- 81 " Capace şi rame pentru cămine de vizitare";
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localităţi a reţelelor edilitare subterane, executate în săpătură"
- STAS 9570-1/1989 „Marcarea şi reperarea reţelelor de conducte şi cabluri în localităţi";
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a reţelelor de conducte, canale şi cabluri".

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

d) Număr estimat de utilizatori;

- 40-50 de locuinţe.

e) Durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durată minimă de viaţă estimată pentru reţeaua de canalizare menajeră, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Realizarea unui sistem eficient de canalizare menajeră (redimensionare tuburi şi aducerea la cotă a căminelor) care va asigura transportul apelor uzate în condiţii de siguranţă .

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului;

Se vor respecta condiţiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investiţiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

Proiectantul va întocmi documentaţii specifice investiţiei, şi anume:

- Intocmire Expertiză + D.A.L.I., cf. HG 907-2016;

- Documentațiile se vor prezenta pe suport de hârtie în 3 exemplare pe suport hartie 1 ex.pe suport electronic(memory stick);
- După predare, documentațiile vor deveni proprietatea S.C. C.R.A.B. S.A.. Termen elaborare Expertiză + DALI: 60 zile de la primirea ordinului de începere.

2.4. Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legea 10/1995 privind calitatea în construcții, HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice.

Șef Secție Canal-Epurare
Ianuș liviu

Întocmit,
Șef Sector Canalizare
Liche Dumitru-Eugen

Str. Narciselor, nr.14 – Bacau J04/789/27.09.2010/ CUI:RO 27429315 Capital social: 24.047.170 lei COD CAEN: 3600	Tel:0372-401.301/ Fax:0234-55.11.75 web: www.apabacau.ro e-mail:manager@apabacau.ro Banca : BCR Bacau Cont:RO66RNCB0026118227670001	RINA este Membru al Federatiei CISQ RINA SIMTEX ORGANISMUL DE CERTIFICARE ISO 9001 · ISO 14001 · BS OHSAS 18001 Sistem Integrat Certificat

Aprobat,
Director General
Doru Constantin

Vizat,
Director Tehnic,
Popescu Eduard

TEMĂ DE PROIECTARE

1. Informaţii generale privind obiectivul de Investiţii propus

1.1. Denumirea obiectivului de investiţii

Reabilitare conducta de aductiune DN 400 mm, PN 10 bari, Strada Stadionului, Oras Buhusi, Judet Bacau

ETAPA 2: Etapa de proiectare: Intocmire Expertiza Tehnica si DALI;

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.3. Ordonator de credite (secundar/terţiar)

Nu este cazul.

1.4. Beneficiarul investiţiei

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

1.5. Elaboratorul temei de proiectare

SC COMPANIA REGIONALA DE APA BACAU SA

2. Date de identificare a obiectivului de investiţii

2.1 Informaţii privind regimul juridic, economic şi tehnic al terenului şi/sau al construcţiei existente, documentaţie cadastrală

REGIM JURIDIC – Amplasamentul obiectivului de investiţii este reprezentat de strada Stadionului . Aceasta se află în intravilanul orasului Buhusi şi aparţine domeniului public.

REGIM ECONOMIC – Folosinţa actuală a acestor străzi este cea de circulaţie auto şi pietonală.

REGIM TEHNIC – Obiectivul de investiţii propus se încadrează în categoria reţelelor edilitare. Proiectul pentru care s-a întocmit prezenta documentaţie urmăreşte reabilitare conductei de aductiune.

Investiția prevede reabilitarea conductei de aductiune de pe strada Stadionului localitatea Buhusi.

2.2 Particularităţi ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiţii, după caz:

a) descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafaţa terenului, dimensiuni în plan);

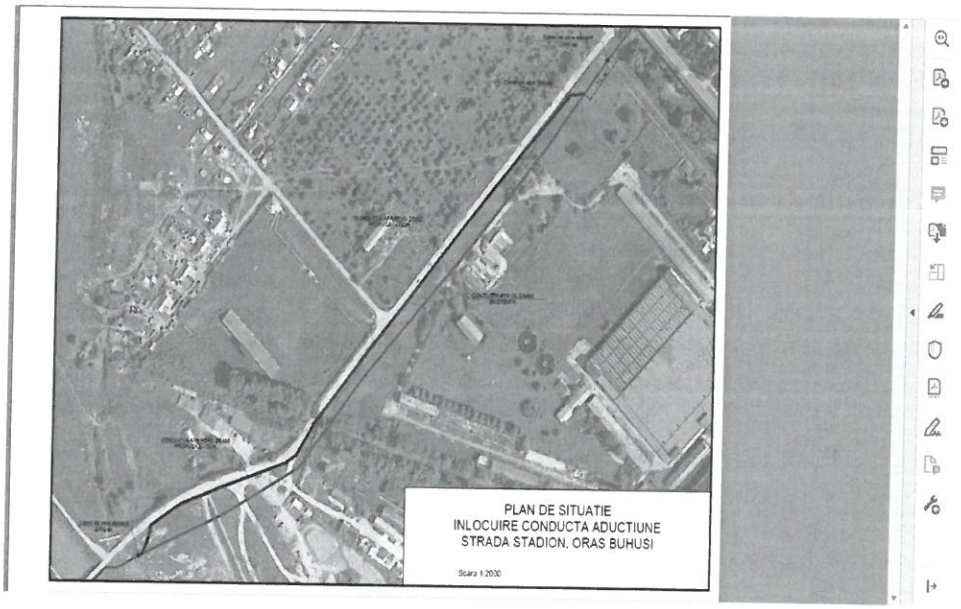
Localitatea Buhusi se afla in nordul judetului Bacau, la limita cu judetul Neamt, in S-E depresiunii Cracau-Bistrita, (la 235 m altitudine) la 24 km N-V de municipiul Bacau.

Amplasamentul obiectivului de investiţii este reprezentat de strada Stadionului, pe domeniul public al UAT Buhusi. Acesta se află în zona de sud-vest a orasului Buhusi.

Conducta de aductiune de pe Strada Stadionului care este propusă pentru reabilitare pe tronsonul cuprins între caminul de vana existent lat. 46,711821 si long. 26.685697 si caminul de vane propus lat. 46,716021 long. 26,692785 aflat la 50 m de caminul de vane existent aflat in apropierea Caii Ferate, pe o lungime de aprox. 750,0 ml.

b) relaţiile cu zone învecinate, accesuri existente şi/sau căi de acces posibile;

Foto 1:



Investiția se va desfășura în zona strazii Stadionului, zona cuprinsa intre Calea Ferata la nord si raul Bistrita la Sud. Principalele cai de acces in aceasta zona sunt din strada Libertatii la nord si drumul comunal 156 B la Sud, precum si strada Gazarie la vest.

c) surse de poluare existente în zonă;

Nu este cazul.

d) particularităţi de relief;

Nu este cazul

e) nivel de echipare tehnico-edilitară al zonei şi posibilităţi de asigurare a utilităţilor;

Zona în care este situat obiectivul investiţiei, este o zona cu functiuni mixte: industriale, sportive si complementare admise: circulaţie, dotare edilitară. Din punct de vedere al echipării edilitare, există retele de evacuare ape pluviale, telefonie, alimentare cu energie electrica si iluminat public.

f) existenţa unor eventuale reţele edilitare în amplasament care ar necesita relocare/protejare, în măsura în care pot fi identificate;

În timpul executării lucrărilor se vor lua măsuri pentru securitatea şi stabilitatea construcţiilor din zonă şi a instalaţiilor subterane întâlnite. Antreprenorul are obligaţia de a convoca deţinătorii de reţele supra şi subterane în vederea obţinerii tuturor informaţiilor privind poziţia reţelelor. În plus, acesta va face sondaje pentru identificarea exactă a tuturor utilităţilor subterane, înainte de începerea oricăror lucrări de terasamente.

În situaţia în care reţelele de utilităţi existente necesită protecţii speciale sau devieri, Antreprenorul va stabili soluţia tehnică de comun acord cu posesorii de utilităţi, şi va supune soluţia Proiectantului.

Orice deviere sau modificare permanentă sau temporară a reţelelor publice va fi permisă numai cu obţinerea aprobării de la fiecare deţinător al utilităţii respective.

Antreprenorul are obligaţia să asigure prin mijloace materiale provizorii sau permanente (suporţi sau alte reazeme) pentru susţinerea canalelor, conductelor, cablurilor sau structurilor existente, care altfel ar putea fi susceptibile de deteriorare, din cauza lucrărilor din cadrul contractului.

Măsurile temporare, cât şi măsurile definitive de asigurare pentru reţelele de utilitate publică trebuie să fie aprobate în scris în prealabil execuţiei lor, de către deţinătorul reţelei, cât şi de Proiectant.

g) posibile obligaţii de servitute;

Nu este cazul.

h) condiţionări constructive determinate de starea tehnică şi de sistemul constructiv al unor construcţii existente în amplasament, asupra cărora se vor face lucrări de intervenţii, după caz;

Nu este cazul.

i) reglementări urbanistice aplicabile zonei conform documentaţiilor de urbanism aprobate - plan urbanistic general/plan urbanistic zonal şi regulamentul local de urbanism aferent;

Nu este cazul.

j) existenţa de monumente istorice/de arhitectură sau situri arheologice pe amplasament sau în zona imediat învecinată; existenţa condiţionărilor specifice în cazul existenţei unor zone protejate sau de protecţie.

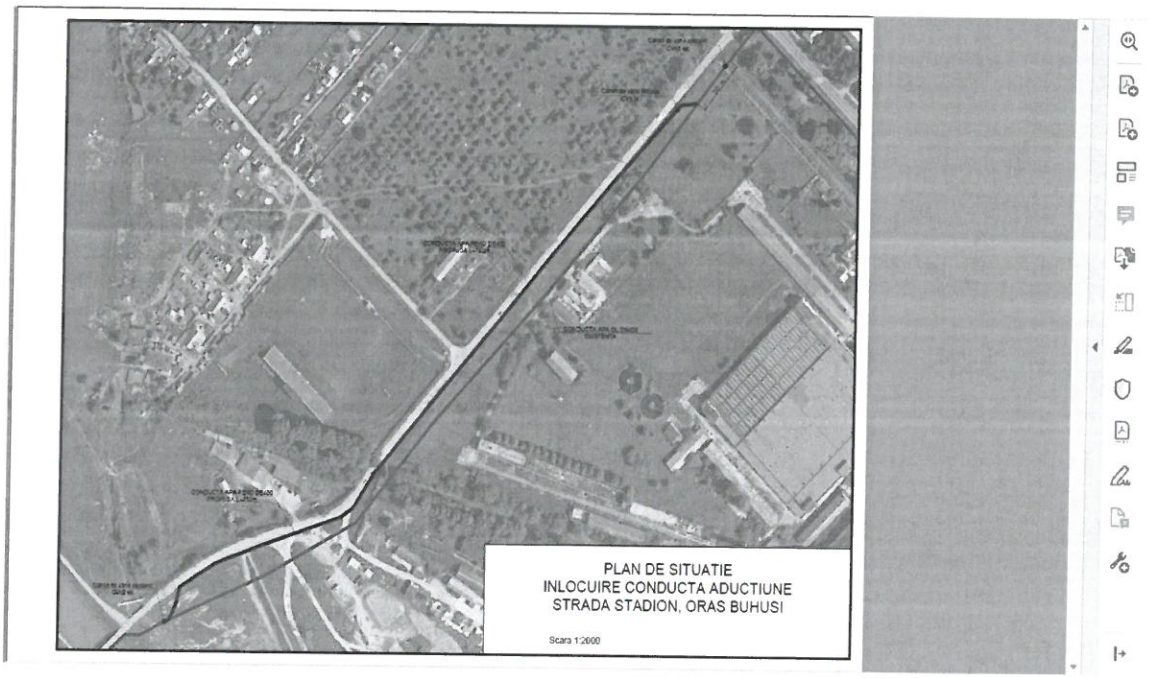
Nu este cazul.

2.3 Descrierea succintă a obiectivului de investiţii propus din punct de vedere tehnic şi funcţional:

a) destinaţie şi funcţiuni;

Pe strada Stadionului se propune reabilitarea conductei de aductiune DN 400 mm . Reabilitarea va cuprinde înlocuirea retelei existente OL Dn 400 mm (interconectarea conductei din caminul de vane existent lat. 46,711821 si long. 26.685697 aflat in apropierea raului Bistrita si caminul de vane propus lat. 46,716021 long. 26,692785 aflat la 50 m de caminul de vane existent aflat in apropierea Caii Ferate.

Foto 1.



b) caracteristici, parametri şi date tehnice specifice, preconizate;

Reabilitarea conductei de aductiune

În vederea obținerii unei conductei de aductiune funcționale, reteaua existenta (OL Dn 400) va fi înlocuita cu o conducta PEHD/PE-RC DE 400. Aceasta reabilitare va implica si crearea unui *Camin de vane cu adancimea 2 m echipat cu: {Conducte interne si fitinguri: cu diametrul conductei ce nu depaseste 500*

*mm;**(buc:5)** Placi/indicatoare de marcaj pt camin vane; **(buc: 1);** Robinete tip sertar montate in camine cu diametrul de [50] mm; **(buc: 1);** Robinete tip sertar montate in camine cu diametrul de [400] mm; **(buc: 1)}.***

Aceasta lucrare de reabilitare va cuprinde:

- ✓ *Inlocuirea conductei de aductiune cu o conducta PEHD/PE-RC, pe o portiune de 750 metri , ce va fi amplasata pe strada Stadionului oras Buhusi;*
- ✓ *Echiparea acestei retele cu Camin de vane cu adancimea 2 m echipat cu armature hidraulice si vane sertar-pana;*

Racordarea (conectarea) acestei conducte la ambele capete, la conducta principala prin intermediul unui camin existent si a unui camin care va fi creat.

Lungimea totală a rețelei propuse spre realizare/reabilitare este de L= 750.0 ml.

c) nivelul de echipare, de finisare şi de dotare, exigenţe tehnice ale construcţiei în conformitate cu cerinţele funcţionale stabilite prin reglementări tehnice, de patrimoniu şi de mediu în vigoare;

Asigurarea unei calităţi corespunzătoare a lucrărilor de proiectare şi inginerie va putea fi posibilă prin respectarea cadrului normativ atât în ceea ce priveşte conţinutul cadru al documentaţiei, cât şi specificaţiile tehnice de proiectare şi executare a lucrării.

Elaborarea soluţiilor de realizare a obiectivelor proiectate se va face cu respectarea legislaţiei şi a reglementărilor tehnice în vigoare:

- Ordinul 195/2005 – privind Protecţia mediului;
- Legea 310/2004 pentru modificarea şi completarea Legii nr. 107/1996 a apelor;
- Directiva 85/337/CE;
- Directiva 97/11/CE;
- NP 133 - 2022 "Normativ privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi canalizare a localităţilor. Sisteme de canalizare a localităţilor"
- STAS 4273-83 "Construcţii hidrotehnice. Încadrarea în clase de importanţa"
- SR 8591-1/1997 „Amplasarea în localităţi a reţelelor edilitare subterane, executate în săpătură"
- STAS 9570-1/1989 „Marcarea şi reperarea reţelelor de conducte şi cabluri în localităţi";
- STAS 9824-5/1975 „Măsurători terestre. Trasarea pe teren a reţelelor de conducte, canale şi cabluri".

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în **U.E.,** având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

d) număr estimat de utilizatori;

-

e) durata minimă de funcţionare, apreciată corespunzător destinaţiei/funcţiunilor propuse;

Durată minimă de viață estimată pentru rețeaua de apa, este de 30 de ani.

f) nevoi/solicitări funcţionale specifice;

Nu este cazul.

g) corelarea soluţiilor tehnice cu condiţionările urbanistice, de protecţie a mediului şi a patrimoniului;

Se va respecta conditiile avizatorilor.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluţionării nevoii beneficiarului.

La elaborarea soluţiei tehnice se va urmări asigurarea exigenţelor de performanţă prevăzute de Legea 10/1995 privind calitatea în construcţii, fiind asigurate condiţiile de:

- rezistenţă şi stabilitate;
- siguranţă în exploatare;
- siguranţă la foc;
- igienă, sănătatea oamenilor, refacerea şi protecţia mediului;
- protecţia împotriva zgomotului.

Echipamentele şi materialele propuse pentru realizarea investitiei vor fi produse în U.E., având caracteristici performante care să asigure funcţionarea tuturor construcţiilor la parametri de calitate acceptaţi prin normele europene. Procesele tehnologice vor fi automatizate şi monitorizate permanent, cunoscându-se parametrii de funcţionare.

Proiectantul va întocmii documentaţii specifice investiţiei, şi anume:

- *Intocmire DALI cf. HG 907-2016*
- *Intocmire Expertiza tehnica cf. HG 907-2016;*
- *Documentații pentru obținerea avizelor și acordurilor solicitate prin CU;*
- *Documentațiile se vor prezenta pe suport de hartie în 3 ex și 1 ex suport electronic (memory stick);*
- *După predare, documentațiile vor deveni proprietatea* S.C. Compania Regionala de Apa Bacau SA

Termen elaborare Expertiza tehnica si D.A.L.I.: 60 zile de la primirea ordinului de incepere.

2.4 Cadrul legislativ aplicabil şi impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

Legea 10/1995 privind calitatea in constructii, HG 907/2016 privind etapele de elaborare şi conţinutul-cadru al documentaţiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiţii finanţate din fonduri publice.

Sef Sectie Buhusi
Stoian Florin

Coordonator activitate CDA,
Pristavu Andrei