

# PROIECT

NR.2/2020

**Denumire proiect:**

**RETELE DE DISTRIBUTIE APA SI BRANSAMENTE AFERENTE STR.  
PRINCIPALA DJ 205 SI ZONA PUICA (INLOCUIRI) -SAT ZORESTI, COM  
VERNESTI, JUD. BUZAU**

**Documentatie tehnica: MEMORIU DE PREZENTARE**

**Beneficiar :** PRIMARIA VERNESTI prin  
S.C. COMPANIA DE APA S. BUZAU

**Proiectant:** S.C. VEROMAR IMPEX S.R.L.

S.C. VEROMAR IMPEX S.R.L.  
Str. Nufarului, nr.18, Buzau  
Jud. Buzau  
Nr. Reg. Com. J10/261/1995  
CUI :RO7167554  
Tel: 0747226293  
email:diana.rosu021@gmail.com

**RETELE DE DISTRIBUTIE APA SI BRANSAMENTE AFERENTE STR.  
PRINCIPALA DJ 205 SI ZONA PUICA (INLOCUIRI)-SAT ZORESTI,  
COM.VERNESTI, JUD. BUZAU**

## **MEMORIU DE PREZENTARE**

### **I.Denumirea proiectului:**

**RETELE DE DISTRIBUTIE APA SI BRANSAMENTE AFERENTE STR. PRINCIPALA DJ 205 SI ZONA PUICA (INLOCUIRI) -SAT ZORESTI, COM VERNESTI, JUD. BUZAU**

### **II. Titular**

PRIMARIA VERNESTI prin S.C COMPANIA de APA S.A. BUZAU

Denumirea titularului: PRIMARIA VERNESTI.;

Adresa titularului, telefon, fax, adresa de e-mail: com. Vernesti DJ 205, jud.Buzau, telefon: 0238 705007

fax: 0238 705017; email: [primariavernesti2018@yahoo.com](mailto:primariavernesti2018@yahoo.com) site:primariavernesti.judet-buzau.ro.

COMPANIA DE APA S.A. Buzau.

Adresa, telefon, fax, adresa de e-mail: str. Spiru Haret, nr. 6, loc. Buzau, jud. Buzau, tel: 0238 720 356;

email: [office@cabuzau.ro](mailto:office@cabuzau.ro); site [www.cabuzau.ro](http://www.cabuzau.ro).

### **III. Descrierea caracteristicilor fizice ale proiectului**

#### **3.1. Rezumat al proiectului**

Conform H.G. nr. 766/1997, anexa 3, lucrarea se încadrează în categoria de importanță "C" (constr

Conform H.G. nr. 766/1997, anexa 3, lucrarea se încadrează în categoria de importanță "C"

(construcții de importanță normală). Din punct de vedere hidrotehnic, lucrările se încadrează în

categoria 4, clasa de importanță IV - conform STAS 4273/83. Prezenta documentatie a fost intocmita

in vederea obtinerii Certificatului de Urbanism pentru investitia:

**RETELE DE DISTRIBUTIE APA SI BRANSAMENTE AFERENTE STR.  
PRINCIPALA DJ 205 SI ZONA PUICA (INLOCUIRI) -SAT ZORESTI, COM  
VERNESTI, JUD. BUZAU**

La baza realizarii acestei investitii sta Programul de Investitii pentru 2020 al COMPANIEI DE APA S.A. BUZAU

Conform autorizatiei de gospodarie a apelor **nr. 94/ 26.07.2017** satul Zoresti dispune de un sistem de alimentare cu apa compus din :

- Sursa subterana : 2 foraje amplasate in satul Zoresti;
- Statie de tratare;
- Rezervor de inmagazinare- 1 buc. cu capacitate de 500 mc din beton semiingropat in loc.Zoresti cu rezerva intangibila de apa de pentru incendiu de cca 110 mc;
- Conducta de aductiune din PEHD , De 75 mm in lungime de 230 m;
- Gospodarie de apa cu statie de pompare amplasata in satul Zoresti;
- Retea de distributie principala care alimenteaza cu apa satul Zoresti cu o lungime de 11,625 m cu diametrele De 125 mm, 110 mm, 75 mm, 63 mm, 25 mm, acestea fiind pozate de-a lungul tramei stradale a satului Zoresti; Pe strada Principala DJ 205 este pozata pe ambele parti ale carosabilului.

**Pe strada Principala DJ 205** intre km 3+100 si Km 3+401 exista retea distributie PE De 75 mm (pe ambele laturi ale tramei stradale) pe o lungime de L= 300 m la care sunt racordate bransamente. Existenta amplasarii conductei sub acostament si in unele locuri chiar sub carosabil, precum si gradul avansat de uzura impun reabilitarea retelei de distributie **doar pe una din laturile drumului judetean intre Km 3+100 si km 3+401, neexistand necesitatea subtraversarii drumului Judetean DJ 205**

De asemenea **in Zona Puica** exista retea de distributie PE De 32 mm pe o lungime de L=500 m la care sunt racordate 17 bransamente.

Datorita uzurii fizice si morale a acestor retele precum si a coordonarii cu programul de inlocuire si modernizare a retelelor de apa vizate prin programul de investitii pe 2020 se impune inlocuirea acestor retele mai sus amintite prin temele de investitii

**Conductele si racordurile existente (doar tronsoanele care sunt montate ingropat) se vor dezafecta prin abandonare in pamant, prin blindare la capete. Gropile de pozitie pentru blindare se vor realiza numai in zonele de trotuar pamat, neafectandu-se zonele verzi.**

## **SITUATIA PROPUSA**

Conducta propusa pe **str. Principala DJ 205** va fi din **PE 100 SDR 17, PN10 De 50mm** cu o lungime de cca. **L=300m** si se va conecta in conducta existenta PE De 75 mm prin intermediul unui camin existent care se mentine . De asemenea din acelasi camin existent se va mai racorda o conducta existenta PE De 32 mm.

Se vor reface un numar de 11 bransamente cu conducta de **PE 100 SDR 17 Pn 10, De 20 mm** cu o lungime totala de **L=90 m, pentru 11 imobile.**

Natura terenului pe care se va amplasa conducta este drum pietruit si spatiu verde traseul conductei fiind intre limita de proprietate si acostament. Bransamentele care se inlocuiesc sunt de aceeasi parte cu conducta fata de trama stradala si se vor executa prin sapatura deschisa.

Conducta ce se va inlocui in **zona Puica** va fi din **PE 100 SDR 17, Pn10 , De50mm** si va avea lungimea de aprox **L= 500 m** si se va conecta in conducta existenta din PE De 63 mm .

Se vor reface un numar de **17 bransamente PE 100 SDR 17 Pn 10, De 20 mm** cu o lungime totala de **L=102m, pentru 17 imobile.**

Natura terenului este drum pietruit si spatiu verde.

Alimentarea cu apa se va face prin pompare pentru toti locuitorii. Reteaua de distributie este dimensionata conform STAS 4163 -2/1996, SR 1343-1/2006 si NP 133/2013. Traseul conductelor a fost stabilit functia de toponimia locului pe una din partile drumurilor comunale, cu respectarea conditiilor necesare pentru accesul utilajelor de executie. Conducta se va monta ingropat, sub adâncimea de inghet, pozata pe un pat de nisip de 10 cm grosimesiavând circa 0,9-1,0 m acoperire.

Bransarea la reseaua stradala se va executa prin intermediul seilor de electrofuziune, mufelor electrofuzibile si a unor mufe electrosudabile de tranzitie. Caminele de bransament care pot fi amplasate si in interiorul proprietatii la max. 1 m de limita de proprietate, pot fi de tip compozit cu o structura monolitica, ce asigura o etanseitate perfecta sau beton armat.

Traseele noilor conducte sunt propuse a se realiza pe domeniu public, lucrarile sunt amplasate in zone stabile, neinundabile, fara agresivitate chimica. Sapatura pentru conductele de apa, se va executa in sant deschis, cu latimea de 0,4-0,6 m si adincimea de ingropare la generatoarea superioara de 0,9 m. Montarea conductei se va face sub limita de inghet.

Pozarea conductei in sant se va face obligatoriu pe pat de nisip de 0,1-0,15 m, un strat de 0,15 m se va aterne si deasupra conductei. Deasupra stratului superior de nisip se accepta material provenit din sapatura in straturi tasate cu o grosime de 0,40 m, iar ultimul strat va fi de balast sau de pamant vegetal. Sapatura se va executa 10% manual si 90% mecanizat. **Se vor respecta distantele intre retelele subterane conform SR 8591 – 97.** In cazul aparitiei unor retele subterane care nu au fost precizate de catre detinatorii de utilitati, specificati prin certificatul de urbanism, se vor respecta distantele de montaj conform standardului mentionat, iar in celelalte cazuri se vor monta tuburi de protectie ce vor depasi reseaua traversata cu 0,5 m de o parte si alta.

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

**De asemenea la lucrarile de montaj, prin pozitia conductelor propuse nu se vor afecta carosabilul sau acostamentul in cazul strazii Principale DJ 205, aceste conducte si racorduri amplasandu-se numai in trotuar de pamant. In cazul zonei Puica lucrarile desfasurandu-se in trotuar de pamant sau carosabil balstat (pentru racorduri). Aceste lucrar nu vor afecta arbori sau arbusti.**

Deasupra conductelor montate subteran, pe toata lungimea traseului, la o inaltime de 35 cm de la generatoarea superioara a acestora sau a tuburilor de protectie, este obligatoriu montarea unei benzi

de avertizare din material plastic, de culoare albastra cu o latime minima de 15 cm si inscriptionata « Conducata apa ». Pentru localizarea electronica a conductelor din PE se monteaza firul trasator. Acesta este un conductor monofilar din cupru avand sectiunea de minim 1,5 mm<sup>2</sup>, cu izolatie din polietilena corespunzatoare unei tensiuni de strapungere minima de 5 kV.

### **3.2. Justificarea necesitatii proiectului**

Necesitatea proiectului consta in realizarea unui sistem de alimentare cu apa a intregii localitati cu asigurarea parametrilor de functionare ai sistemului de distributie gaze naturale (presiune si debit), în concordantă cu prevederile standardelor si normativelor in vigoare.

### **3.3. Valoarea investitiei**

75390.2 lei

### **3.4. Perioada de implementare propusa**

ANUL 2020 (obt. Avize). Realizare 3 luni dupa obtinerea Autorizatiei de Construire

### **3.5. Planse reprezentand limitele amplasamentului**

-vezi planse anexate

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

Realizarea unui sistem centralizat de alimentare cu apa a intregii localitati, în concordantă cu prevederile standardelor si normativelor in vigoare. Corelarea executiei acestei investitii cu programul de refacere al sistemului rutier si pietonal, precum si cu programul de investitii derulat de catre SC Compania de Apa S.A.

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

Nu este cazul

## **V. Descrierea amplasarii proiectului:**

Zorești este un sat în comuna Vernești din județul Buzău, Muntenia, România. Satul este poziționat la interferența zonei de deal cu cea de câmpie, respectiv Dealul Istrița în partea de vest și Campia Buzăului în partea de est a judetului.

In satul Zoresti obiectivele studiate se afla pe strada Principala DJ 205 si in Zoana Puica .

### **5.1. Distanța față de granițe pentru proiectele care cad sub incidența convenției privind evaluarea impactului asupra mediului în context transfrontieră, adoptată la espoo la 25 februarie 1991, ratificată prin legea nr. 22/2001, cu completările ulterioare;**

-nu este cazul

### **5.2. Localizarea amplasamentului în raport cu patrimoniul cultural potrivit listei monumentelor istorice, actualizată, aprobată prin ordinul ministrului culturii și cultelor nr. 2.314/2004, cu modificările ulterioare, și repertoriului arheologic național prevăzut de ordonanța guvernului nr. 43/2000 privind protecția patrimoniului arheologic și declararea unor situri arheologice ca zone de interes național, republicată, cu modificările și completările ulterioare;**

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

-nu este cazul

### **5.3. Harți, fotografii ale amplasamentului care pot oferi informații privind caracteristicile fizice ale mediului, atât naturale cât și artificiale și alte**

## SAT ZORESTI STR. PRINCIPALA



## SAT ZORESTI ZONA PUICA



### **5.3.1. Folosințele actuale și planificate ale terenului atât pe amplasament cât și pe zone adiacente acestuia:**

-zone pietonale, carosabile;

### **5.3.2. Politici de zonare și de folosire a terenului:**

-ancadramentul drumului;

### **5.3.3. Arealele sensibile:**

-nu este cazul;

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

Coordonate STEREO 70 (X,Y) Zona Puica 634325, 411410

633922, 411794

Str.Principala 633823, 410482

633946, 410745

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

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

## **VI. Surse de poluanți și instalații pentru reținerea, evacuarea și dispersia poluanților în mediu**

### **6.1.1. Protecția calității apelor-** nu este cazul

### **6.1.2. Protecția aerului**

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

### **6.1.3. Protecția împotriva zgomotului și vibrațiilor**

Sursa de zgomot care poate interveni ocazional și de scurtă durată va fi generată de utilajul folosit pentru realizarea săpăturii mecanizate.

### **6.1.4. Protecția împotriva radiațiilor**

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

### **6.1.5. Protecția solului și subsolului.**

Realizarea acestui proiect nu implică lucrări care pot genera surse de poluare pentru sol, subsol și ape freatice. **La realizarea acestui proiect pozarea conductelor și racordurilor se va face numai în carosabil și trotuar de pământ, neafectându-se spațiile verzi.** Pe traseul propus pentru pozarea conductelor nu se întâlnesc arbuști sau pomi

### **6.1.6. Protecția ecosistemelor terestre și acvatice :**

Prin lucrările aferente acestui proiect nu se identifică areale sensibile ce pot fi afectate.

### **6.1.7. Protecția așezărilor umane și a altor obiective de interes public :**

Nu se identifică obiective de interes public, monumente istorice și de arhitectură, precum și zone de interes tradițional care să fie afectate de lucrările aferente acestui proiect.

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

Surplusul de pământ va fi încărcat direct în autobasculantă și transportat în zonele special amenajate, indicate de Primăria Vernest. Conform legii 211/2011 (republicată în 2014) privind regimul deșeurilor, art. 2 alin.c, se exclud din domeniul de aplicare al acestei legi: solurile necontaminate și alte materiale geologice naturale excavate în timpul activităților de construcție, în cazul în care materialul va fi utilizat pentru construcții în starea sa naturală și pe locul unde a fost excavat.

Deșeurile menajere (cod 20031) vor fi colectate în pubele etanșe și se vor preda la societățile de salubritate aprobate de către Primăria Vernest pentru acest tip de activitate.



## **6.1.9. Gospodărirea substanțelor și preparatelor chimice periculoase**

### **6.1.9.1. Substanțele și preparatele chimice utilizate și/sau produse**

În lucrările necesare pentru realizarea acestui proiect nu se utilizează substanțe și preparate chimice periculoase.

### **6.1.9.2. Modul de gospodărire a substanțelor și preparatele chimice periculoase și asigurarea condițiilor de protecție a factorilor de mediu și a sănătății populației**

Lucrările necesare pentru realizarea acestui proiect nu generează substanțe chimice periculoase și deasemeni nu se utilizează la aceste lucrări substanțe chimice periculoase.

## **6.2. Utilizarea resurselor naturale, în special a solului, a terenurilor, a apei și a Biodiversității**

În cadrul acestui tip de lucrări utilizarea solului se utilizează doar la realizarea umpluturilor.

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

### **Factorul de mediu apă**

Impactul produs asupra factorului de mediu apă nu este cazul.

### **Factorul de mediu aer**

Pe timpul execuției lucrărilor de terasamente și montaj conducte, se vor utiliza numai utilaje, agregate și mijloace de transport care nu generează emisii de poluanți ai aerului.

### **Factorul de mediu sol**

Realizarea acestui proiect nu implică lucrări care pot genera surse de poluare pentru sol. La realizarea acestui proiect pozarea conductelor și racordurilor se va face numai în carosabil (pentru traversarea racordurilor) și trotuar neafectându-se spațiile verzi.

### **Factor de mediu subsol**

Realizarea acestui proiect nu implică lucrări care pot genera surse de poluare pentru subsol.

### **Zgomot și vibrații**

#### **Impactul prognozat asupra zgomotului și vibrațiilor**

Sursa de zgomot și vibrații care poate interveni ocazional și de scurtă durată va fi generată de utilajul folosit pentru realizarea săpăturii mecanizate.

#### **Măsurile de diminuare a impactului generat de zgomot**

Utilizarea de utilaje performante de ultimă generație ale căror caracteristici sunt generarea de poluare fonică la un maxim admisibil conform cerințelor Legii 10/1995.

#### **Măsurile de diminuare a impactului generat de vibrații**

Utilizarea de utilaje performante de ultimă generație ale căror caracteristici sunt generarea de vibrații situate în limita admisibilului conform cerințelor Legii 10/1995.

### **Biodiversitatea**

#### **Modificările biotopului de pe amplasament - nu este cazul**

#### **Măsurile de reducere a impactului asupra biodiversității - nu este cazul**

### **Mediul social și economic**

#### **Date generale**

#### **Impactul potențial asupra activităților social – economice și asupra populației**

Îmbunătățirea calității vieții sociale și economice

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

Beneficiarul, respectiv Primăria Vernesti prin Compania de Apă SA Buzău, dorește extinderea și reabilitarea sistemului de alimentare cu apă, pentru asigurarea în maximă siguranță și îmbunătățirea condițiilor pentru toți consumatorii de gaze naturale. Promovarea acestui tip de obiectiv de investiție duce la ameliorarea calității mediului și diminuarea surselor de poluare.

## **VIII. Prevederi pentru monitorizarea mediului . dotări și măsuri prevăzute pentru controlul emisiilor de poluanți în mediu, inclusiv pentru conformarea la cerințele privind monitorizarea emisiilor prevăzute de concluziile celor mai bune tehnici disponibile aplicabile**

– nu este cazul.

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

– nu este cazul.

### **9.1. Justificarea încadrării proiectului**

-nu este cazul.

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

Execuția acestei investiții este cuprinsă în planul PI Companiei de Apa S.A Buzau.

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

Procedura de organizare de șantier este foarte importantă pentru deschiderea acestei investiții prin asigurarea condițiilor tehnice prin proiectul tehnic și angajarea unui diriginte de șantier care supervizează desfășurarea corectă a lucrărilor în cadrul șantierului. Astfel o organizare de șantier bună poate scădea timpul de execuție al construcției și tot printr-o bună organizare a șantierului, clientul are certitudinea calității construcției.

Pentru realizarea lucrărilor în zona strazii Principale DJ 205 și str. Zona Puica materialele vor fi depozitate în cadrul PL Vernesti și vor fi aduse în șantier în ziua punerii în opera. Pentru încadrarea în condiții optime a acestor lucrări se va avea în vedere următoarele:

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

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

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

## **XI. Lucrări de refacere a amplasamentului la finalizarea investiției în caz de accidente și/sau la încetarea activității**

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

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



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

## **XII. Anexe**

-vezi planse anexate

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

-nu este cazul.

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

-nu este cazul

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

-nu este cazul

Intocmit,  
Diana ROSU

