



Member of CISQ Federation

**RINA**  
ISO 9001 - ISO 14001  
Certified Integrated Systems



**consproiect** S.A.  
PLOIEȘTI ROMÂNIA  
CONSULTING • PROIECTARE • CONSTRUCTII

FONDAT 1957

STRADA MARAMURES Nr. 12 PLOIESTI 100029 Tel. 0244-522.634 \* 541.861 \* 523.273 \* Fax 0244-525.419  
manager@consproiect.ro; www.consproiect.ro

## MEMORIU DE PREZENTARE

INTOCMIT CONF. CADRU CONTINUT PREVAZUT IN ANEXA 5 LA ORDINUL 135/84/1284/2010  
SI CU CERINTELE PREVAZUTE IN ANEXA II A DIRECTIVEI 2014/52UE

### I. DENUMIREA PROIECTULUI :

#### **1.1. DENUMIREA OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII**

*CONDUCTA DE ADUCTIUNE SI GOSPODARIE APA REZERVOR DNI PAULESTI – 4/15890*

#### **1.2. ORDONATOR PRINCIPAL DE CREDITE/INVESTITOR**

COMUNA PAULESTI

#### **1.3. ORDONATOR DE CREDITE (SECUNDAR/TERȚIAR)**

NU ESTE CAZUL

#### **1.4. BENEFICIARUL INVESTIȚIEI**

COMUNA PAULESTI

#### **1. 1.5. ELABORATORUL STUDIULUI DE FEZABILITATE**

S.C. CONSPROIECT S.A PLOIESTI  
TEL 0244541861; FAX 0244525419

### **II . TITULAR:COMUNA PAULESTI**

### **III- DESCRIEREA PROIECTULUI**

#### **III-1JUSTIFICARE NECESITATII PROIECTULUI**

##### **▪ SITUAȚA ACTUALĂ**

Comuna Păulești, împreună cu Municipiul Ploiești și alte douăsprezece unități teritoriale, fac parte din Polul de creștere Ploiești.

Această apartenență presupune o gestiune comună a resurselor și o dezvoltare integrată a polului de creștere. Activitățile economice sunt diversificate, peste 200 de firme își desfășoară activitatea pe teritoriul administrativ al Comunei Păulești.

Aceste activitati sociale si economice sunt perturbate in anumite perioade(perioadele secetoase ) de lipsa de apa astfel este necesară realizarea unei gospodarii de apa care sa asigure debitul de apa necesar permanent pentru com. Paulesti.

Dimensionarea rețelelor si a gospodariei de apa se va face luând în considerare debitele de consum apa pentru nevoi gospodaresti si nevoi publice de perspectiva (cca 10.000 locuitori) .

##### **Necesitatea si oportunitatea**

În acest sens este necesar a se realiza rețele de utilități în zonă respectiv rețele de apa.

Responsabilitatea pentru implementarii investiției revine Primăriei comuna Paulesti. Obiectivul general al proiectului este realizarea unor investiții durabile care vor fi integrate în infrastructura existentă a comunei Paulesti și corelate cu investițiile viitoare, în vederea conformării cu cerințele legislației în vigoare.

### **III-2. SITUATIE PROIECTATA**

Proiectul va include, următoarele lucrări identificate ca necesare:

- racordarea la sursa de apa a Regiei „ Apele Romane „ in gospodaria de apa „ Movila Vulpiei „,
- conducta de aductiune in lungime de cca 4 km ce se va monta pe teritoriul administrativ al comunei Paulesti intravilanul si extravilanul comunei , de - a lungul drumurilor de exploatare si judetene,
- gospodarie de apa constand in : rezervoare acumulare apa pentru consum menajer si de stins incendiu( 2buc – V= 500 mc) , statie de clorinare (container prefabricat 3x2,5 m ) si statie de pompare (container prefabricat 5x2,5 m ) montate pe o platforma betonata. Functionarea gospodariei va fi complet automata nefiind necesara prezenta permanenta a personalului de exploatare.In incinta gospodariei de apa se va prevedea o toaleta ecologica (1,0x1,0 x 2,20m)
- retea de distributie care sa lege gospodaria de apa proiectata cu rețeau de distributie apa existenta , cca 1,4 km – PEHD D 315.

In punctul de racordare „ Movila Vulpiei „ se va face contorizarea apei consumate.

Cerinta de apa (conform breviar de calcul) este :

$$Q_{szi \text{ med}} = 12,8 \text{ l/s}$$

$$Q_{szi \text{ max}} = 16,5 \text{ l/s}$$

$$Q_{sor \text{ max}} = 41,3 \text{ l/s}$$

Conducta de aductiune se va monta de a lungul drumurilor comunale de exploatare si judetene ale comunei Paulesti. Se va realiza zona de protectie sanitara la conducta de aductiune ce leaga punctul de racord cu gospodaria de apa proiectata.

Gospodaria de apa se va dimensiona pentru a corespunde unui consum estimat viitor de cca 10.000 locuitori.

Volumul de acumulare apa (pentru consum menajer si incendiu) rezultat 1000 mc se va imparti in doua rezervoare pentru o mai usoara exploatare (spalatul si mentenanta sunt mai facile) – 2 rezervoare de 500 mc . Rezervoarele vor fi de tip – cilindric din tabla protejata cu EMAIL VITRIFICAT conform SR EN 28765-2008 CU cu acoperis izolat cu panouri sandwich pur 60mm montate pe o structura de grinzi si pane zincate , autoportante si izolatie laterala cu vata bazaltica si invelitoare otel. Dimensiunile rezervoarelor sunt  $D_i = 11,09 \text{ m}$  si  $H = 5,67$ . Rezervoarele vor fi montate pe o fundatie de beton. Precizam ca rezervoarele sunt prevazute cu gura de vizitare , racord PSI , racorduri de intrare si iesire si incalzitoare imersate automate  $P = 3 \text{ kw}$ .

Inainte de alimentarea cu apa a rezervorului se va face o corectie a dozei de clor a apei intr-o statie de clorinare. Apa va fi pompata din rezervor in rețeaua de distributie existenta a localitatii prin intermediul unei statii de pompare. Atat statia de tratare cat si statia de pompare se vor monta

in constructii supraterane – tip container de 2,5m x 3m si 2.5 m x 5 m . In statia de clorinare se va face o dozare si reglare automata a hipocloritului de sodiu – tip TPG – AUT cu capacitate de dozare de pana la 54 l hipoclorit / h. Instalatia include : pompa dozatoare cu membrana , recipient de stocare a solutiei de hipoclorit V = 100l , debitmetru cu impulsuri si filtru Y Dn 150 , unitatea de comanda si control a dozarii , celula de masurare clor rezidual liber , panou electric de protectie si panou fixare componente. Punctul de prelevare proba apa pentru analiza se amplaseaza pe conducta de aductiune a rezervorului la min 25 diametre x Dex fata de punctul de injectie.

In statia pompare se propune prevederea a unui grup de pompare alcatuit din 4 pompe orizontale  $Q = 36\text{mc/h}$   $H = 61\text{ mcA}$   $p = 4 \times 11\text{ kw}$ . Pompele se vor monta sub nivelul apei din rezervoare si vor fi complet automatizate.

Precizam ca atat statia de clorinare cat si statia de pompare sunt complet automatizate nefiind necesara prezenta personalului de exploatare decat in cazul avariilor. In incinta gospodariei de apa se va prevedea o toaleta ecologica (1,0x1,0 x 2,20m)

Conducta de aductiune si cea de distributie va fii din teava va fi din polietilena de inalta densitate PEHD Pn 10 D250 si se va monta in strat de nisip in afara zonei carosabile.

Subtraversarea drumului judetean se va se va face conform STAS 9312/87 in tub de protectie metalic Dn 350 cu camin vana de sectionare in aval de subtraversare (vezi detaliu de subtraversare). Distanta de la generatoarea superioara a tubului de protectie la nivelul carosabilului va fi mai mare de 1,50. Pentru apele accidentale din tubul de protectie se vor prevedea scurgere si camin de golire.

Sistemul de alimentare cu apa a comunei este concesionat operatorului regional S.C PAMA SRL , care va gestiona după finalizarea investitiei si lucrarile ce vor fi prevazute în cadrul acestui proiect.

La amplasarea rețelelor proiectate se va ține seama de prevederile SR 8591/1997 "Rețele edilitare subterane. Condiții de amplasare" si de avizele obținute de la toți posesorii de rețele din zona. Sapaturile se vor face mecanizat si se vor lua masuri de sprijiniri pentru a se evita surparea malurilor. Pamantul excedentar rezultat din sapatura se va transporta in depozite autorizate.

#### **IMPACTUL ASUPRA MEDIULUI ESTE POZITIV SI CONSTA IN:**

- ridicarea gradului de confort al populatiei din prezent a zonei
- ridicarea gradului de igiena a populatiei din prezent
- reducerea factorilor de imbolnavire a populatiei
- protectia calității apelor subterane și de suprafață
- reducerea riscurilor de poluare a mediului
- atragerea unor potentiali locuitori si investitori



## **IV - SURSE DE POLUARE SI PROTECTIA FACTORILOR DE MEDIU**

### **1. PROTECȚIA CALITĂȚII APELOR**

In prezent apele uzate menajere provenite de la gospodarii se colecteaza si deverseaza la statia de epurare a comunei.

### **2. PROTECȚIA AERULUI**

Lucrarile proiectate nu afecteaza negativ aerul.

### **3. PROTECȚIA ÎMPOTRIVA ZGOMOTULUI ȘI VIBRAȚIILOR**

Pe durata executiei pot exista surse de poluare fonica ,care nu depasesc limita admisa.

### **4. PROTECTIA ÎMPOTRIVA RADIAȚIILOR**

NU ESTE CAZUL.

### **5. PROTECTIA SOLULUI ȘI SUBSOLULUI**

Prin lucrarile propuse se reduc factorii de poluare a solului .

### **6. PROTECTIA ECOSISTEMELOR TERESTRE ȘI ACVATICE**

NU ESTE CAZUL.

### **7. PROTECTIA ASEZARILOR UMANE SI A ALTOR OBIECTIVE DE INTERES PUBLIC**

Lucrarile proiectate nu afecteaza obiectivele de interes public.

### **8. GOSPODĂRIREA DEȘEURILOR**

In exploatare, la lucrarile proiectate nu exista deseuri. In timpul realizarii lucrarilor, deseurile rezultate si pamantul excedentar va fi depozitat in locuri special amenajate de comun acord cu beneficiarul.

### **9. GOSPODĂRIREA SUBSTANȚELOR TOXICE ȘI PERICULOASE**

NU ESTE CAZUL.

## **CAPITOLUL V. PREVEDERI PENTRU MONITORINGUL MEDIULUI**

Prin grija societatilor care va exploata retelele de apa si canalizare – S.C PAMA SRL SI SC JOVILA SRL, se va monitoriza etanseitatea conductelor si remediate eventualele pierderi de ape si ape uzate menajere in sol , care pot afecta negativ calitatea solului in zona.

## **CAPITOLUL VIII. LUCRĂRI DE RECONSTRUCȚIE ECOLOGICĂ**

NU ESTE CAZUL.

COMUNA PAULESTI

PRIMAR

**SANDU TUDOR**

