ROMÂNIA
JUDEŢUL BACĂU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI CĂIUŢI

PROIECT DE HOTĂRÂRE NR.17.../24.02...2023
privind aprobarea nivelului redevenţei datorate de Serviciului Public de Alimentare cu Apă şi Canalizare Căiuţi Comunei Căiuţi, precum şi aprobarea cotei de pierdere cu care poate opera serviciul

Subsemnatul ORÂNDARU Gabriel, primar al comunei Căiuţi, judetul Bacău,

Având în vedere:

- Adresa Serviciului Public de Alimentare cu Apă şi Canalizare Căiuţi nr. 122/20.02.2023 înregistrată la Comuna Căiuţi sub nr. 2520/20.02.2023;
- Adresa Serviciului Public de Alimentare cu Apă şi Canalizare Căiuţi nr. 123/20.02.2023 înregistrată la Comuna Căiuţi sub nr. 2521/20.02.2023;
- Contractul nr. 347/10.01.2023 privind darea în administrare a unor bunuri imobile, proprietate publică şi privată a comunei Căiuţi, judeţul Bacău către Serviciul Public de Alimentare cu Apă Căiuţi;
- Hotărârea Consiliului local nr. 5/2023 privind aprobarea transmiterii documentaţiei întocmită de Serviciul Public de Alimentare cu Apă şi canalizare Căiuţi pentru modificarea preţului la apă şi a tarifului la canalizare, către ANRSC Bucureşti;
- Adresa ANRSCUP nr. 971928/13.02.2023 privind radierea cererii SPAAC nr. 78/07.02.2023 de modificare a preţului la apă şi a tarifului la canalizare;
- referatul de aprobare a proiectului de hotărâre întocmit de primarul comunei în calitate de iniţiator nr. 2610/22.02.2023;
- raportul compartimentului de specialitate nr. 2791.../2023;

Văzând prevederile:

- art. 28, alin.4 - art. 28, alin.5 şi art.29, alin.11, lit.m din Legea serviciilor comunitare de utilităţi publice nr. 51/2006, cu modificările şi completările ulterioare;
- art. 28, alin.4, lit.a şi lit. e din legea nr. 227/2015 privind Codul fiscal, cu modificările şi completările ulterioare;
- art.6, alin.3, lit. g şi lit.h, art.7. alin.1, art. 20, alin.2, lit.e din Ordinul A.N.R.S.C. nr. 65/2007 privind aprobarea Metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a preţurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare;
- art. 36, alin.6 din Legea serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare nr. 241/2006, cu modificările şi completările ulterioare;

În baza prevederilor art. 129, alin.2, lit.d, alin. 7, lit. n, art. 139, alin. 1 din O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările şi completările ulterioare

propun adoptarea unei hotărâri care să cuprindă următoarele :

Art.1. Pentru bunurile din domeniul public şi privat date în în administrare Serviciului Public de Alimentare cu Apă şi Canalizare Căiuţi conform Contractului nr.347 din data

ROMÂNIA
JUDEŢUL BACĂU
COMUNA CĂIUŢI
Nr. 2610/22.02.2023

REFERAT DE APROBARE
la proiectul de hotărâre
privind aprobarea nivelului redevenţei datotare de Serviciului Public de Alimentare cu Apă şi Canalizare Căiuţi Comunei Căiuţi, precum şi aprobarea cotei de pierdere cu care poate opera serviciul

Cu adresa nr. 123/20.02.2023 înregistrată la Comuna Căiuţi sub nr. 2520/20.02.2023 SPAAC solicit aprobarea redevenţei pentru bunurile date în administrare şi pentru gestiunea serviciului, iar cu Adresa nr. 123/20.02.2023 înregistrată la Comuna Căiuţi sub nr. 2521/20.02.2023 solicită aprobarea cotei de pierdere de apă de de 5 %, ataşând memorial justificativ nr. 111/17.02.2023.

Prin Contractul nr. 347/10.01.2023 au fost date în administrare bunuri imobile, proprietate publică şi privată a comunei Căiuţi, judeţul Bacău către Serviciul Public de Alimentare cu Apă Căiuţi, bunuri de natura activelor corporale, neamortizabile. Ori, nefiin amortizabile, nu poate fi vorba de redevenţă. Aşadar, redevenţa, chiar dacă este fără valoarea, trebuie consemnată în fişa de modificare a preţului la apă şi a tarifului la canalizare. Lipsa acestui element a condus la radierea cererii SPAAC adresată ANRSC pentru avizarea preţului la apă de 5,67 lei/m.c., exclusiv TVA şi a tarifului pentru canalizare- epurare pentru comuna Căiuţi, la nivelul de 5,31 lei/m.c., exclusiv TVA.

Reanalizată fiind documentaţia iniţială a SPAAC de avizare a noului preţ/tariff se constată că în cuprinsul fişelor a fost cuprins procentul de 5 % pierderi pe ansamblu sistem de apă şi canal(apă fără valoare), ănsă fără a fi aprobarea Consiliului local expresă în acest sens.

Aşa cum rezultă şi din memorial justificativ nr. 111/2023 sunt probleme pe sistemul de apă şi canal, care, prin bugetarea elementelor solicitate şi prin urmărirea programului de măsuri, pot fi rezolvate, astfel încât să se asigure seriviciile corespunzător.

Faţă de cele de mai sus propun aprobarea proiectului de hotărâre în forma prezentată, hotărârea ce o veţi aproba urmând a fi pusă în aplicare şi transmisă ANRSCUP.

Iniţiator,
Primar,
Orândaru Gabriel

ROMÂNIA
JUDEŢUL BACĂU
COMUNA CĂIUŢI
Nr. 2791/24.02.2023

RAPORT
la proiectul de hotărâre privind aprobarea nivelului redevenței datorate de Serviciului Public de Alimentare cu Apă și Canalizare Căiuți Comunei Căiuți, precum și aprobarea cotei de pierdere cu care poate opera serviciul

Cu adresa nr. 123/20.02.2023 înregistrată la Comuna Căiuți sub nr. 2520/20.02.2023 SPAAC solicit aprobarea redevenței pentru bunurile date în administrare şi pentru gestiunea serviciului, iar cu Adresa nr. 123/20.02.2023 înregistrată la Comuna Căiuți sub nr. 2521/20.02.2023 solicită aprobarea cotei de pierdere de apă de de 5 %, ataşând memoriul justificativ nr. 111/17.02.2023.

Prin Contractul nr. 347/10.01.2023 au fost date în administrare bunuri imobile, proprietate publică şi privată a comunei Căiuți, judeţul Bacău către Serviciul Public de Alimentare cu Apă Căiuți, **bunuri de natura activelor corporale, neamortizabile.**

Nivelul redevenței anuale se calculează similar amortizării, aspect reglementat prin art. 29, alin.11, lit m, care precizează că „ *la stabilirea nivelului redevenţei, autoritatea publică locală va lua în considerare valoarea calculată similar amortizării pentru mijloacele fixe aflate în proprietate publică şi puse la dispoziţie operatorului odată cu încredinţarea serviciului/activităţii de utilităţi publice şi gradul de suportabilitate al populaţiei. Nivelul redevenţei se stabileşte în mod transparent şi nediscriminatoriu pentru toţi potenţialii operatori de servicii de utilităţi publice, utilizându-se aceeaşi metodologie de calcul*". Ori, nefiind bunuri amortizabile, nu poate fi vorba de redevență. Aşadar, redevența, chiar dacă este fără valoare, trebuie evidențiată în fişa de modificare a preţului la apă şi a tarifului la canalizare şi aprobată de Consiliul local în mod distinct. Lipsa acestui element a condus la radierea cererii SPAAC adresată ANRSC pentru avizarea preţului la apă de 5,67 lei/m.c., exclusiv TVA şi a tarifului pentru canalizare-epurare pentru comuna Căiuți, la nivelul de 5,31 lei/m.c., exclusiv TVA.

Reanalizată fiind documentația inițială a SPAAC de avizare a noului preț/tarif se constată că în cuprinsul fişelor a fost cuprins procentul de 5 % pierderi pe ansamblu sistem de apă şi canal(apă fără valoare), însă fără a fi aprobarea Consiliului local expresă în acest sens, aşa cum precizează art. 20, alin.2, lit.e din Ordinul A.N.R.S.C. nr. 65/2007 privind aprobarea Metodologiei de stabilire, ajustare sau modificare a preţurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă şi de canalizare : „ *în preţul de livrare al apei se vor include pierderile de apă din sistemul de producere, transport şi distribuţie, aprobate de autorităţile administraţiei publice locale*"

Pierderile de apă sunt reglementate tot în Ordinul nr. 65/2007, respective la art.7, alin.1 „ *Cota corespunzătoare pierderilor de apă justificate de starea tehnică a sistemului de alimentare cu apă se include în structura preţului apei numai după aprobarea acesteia, prin hotărâre, adoptată de către autoritatea deliberativă a unităţii administrativ -*

teritoriale ... ... , pe baza balanţei apei, elaborată în conformitate cu prevederile pct. 1.9 şi 5.5 din Normativul NP 133/1 - 2013 privind proiectarea, execuţia şi exploatarea sistemelor de alimentare cu apă şi de canalizare, dacă pierderile totale de apă de la captare şi până la utilizatori sunt mai mici de 20%..."

Aşa cum reiese din memoriul justificativ nr. 111/2023, ataşat adresei nr. 122/2023 este posibil să existe un nivel mai mare de pierderi, peste 20%, însă fără a exista la momentul acesta posibilitatea evidenţierii acestora. În cazul în care se vor evidenţia, va fi necesar să se aplice art. 7, alin.2 din Ordinul 65/2007:*„ (2) Nivelul cotei de pierderi de apă se aprobă anual pentru fiecare sistem de alimentare cu apă, inclusiv pe activităţile componente ale serviciului.* ***În situaţia în care pierderile de apă sunt mai mari de 20%,*** *autoritatea deliberativă a unităţii administrativ - teritoriale sau, după caz, adunarea generală a asociaţiei de dezvoltare intercomunitară* ***are obligaţia să aprobe programul de lucrări de reabilitare şi investiţii pentru reducerea pierderilor de apă, precum şi ţinte pentru reducerea anuală a pierderilor de apă.*** *În cazul în care pierderile de apă din sistem nu se aprobă anual, A.N.R.S.C. va lua în calcul nivelul cotei stabilite şi aprobate pentru anul anterior."*

Neaprobarea de către Consiliul local a celor două elemente , respectiv redevenţă şi cotă de pierdere, conduce la neavizarea documentaţiei ce va fi retransmisă de SPAAC , aşa cum reiese din art.6, alin.3, lit. g şi lit.h din Ordinul nr. 65/2007:
" A.N.R.S.C. nu emite aviz sau, după caz, decizie de aprobare a preţurilor şi tarifelor dacă solicitantul se află în una dintre următoarele situaţii:
g) *nu prezintă hotărârea de aprobare a cotei de pierderi de apă, în cazul în care solicită stabilirea nivelului preţului la apă;*
h) *redevenţa nu este inclusă în hotărârea de dare în administrare sau, după caz, în contractul de delegare a gestiunii, conform dispoziţiilor art. 28 alin. (5) şi art. 29 alin. (11) lit. m) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările şi completările ulterioare"*

Faţă de cele de mai sus proiectul de hotărâre pote fi supus aprobării în forma prezentată.

Secretar general al comunei,
Căpăţînă Ramona

-Anu SECRETAR

JUDEŢUL BACĂU
COMUNA CĂIUŢI
Satul Căiuţi, str. Răducanu Rosetti, nr. 77
Telefon 0234/338401 ;Fax 0234 / 338701
SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CAIUTI

Nr. 123/20.02.2023

Com. CĂIUŢI
INTRARE 2521
IEŞIRE Ziua 20 Luna 02 Anul 2023

CĂTRE,
COMUNA CĂIUŢI

Cu adresa nr. 78/07.02.2023, înregistrată la A.N.R.S.C. Bucureşti sub nr.971928 /I.T./ 08.02.2023 s-a comunicat documentaţia privind avizarea modificării preţului şi tarifului pentru serviciile de alimentare cu apă şi canalizare la SPAAC Căiuţi.

Cu adresa nr. 971928/13.02.2023, ne comunică radierea cererii, în conformitate cu prevederile art. 6 al.(4) din Metodologia de stabilire, ajustare sau modificare a preţurilor/tarifelor la serviciile publice de alimentare cu apa şi de canalizare, în cazul serviciilor furnizate/prestate prin sistemele publice de alimentare cu apă şi canalizare realizate din fonduri asigurate de la bugetul local şi / sau din fondurile proprii ale operatorilor aprobată prin Ordinul preşedintelui A.N.R.S.C. nr. 65/2007, cu modificarile şi completările ulterioare.

În acest sens, A.N.R.S.C. Bucureşti menţionează că nu emite aviz dacă redevenţa nu este inclusă în hotarârea de dare în administrare, conform dipoziţiilor art.28 alin.(5) şi art.29 alin.(11), litera m) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările şi completările ulterioare .

Astfel, în structura preţului şi tarifului, se includ obligatoriu cheltuielile cu redevenţa anuală în cazul în care unitatea administrativ teritorială predă operatorului bunurile publice, pe bază de proces verbal de predare – preluare, anexă la actul de atribuire a serviciului/activităţii. . Înfiinţarea „Serviciului public de alimentare cu apă şi canalizare Căiuţi „ se aprobă prin hotarârea Consiliului Local Căiuţi nr. 1/30.01.2018, în conformitate cu prevederile Legii nr.241/2006 – art 1.

Conform art .16 din HCL nr. 1/2018 , se aprobă „ Regulamentul de Organizare şi Funcţionare a Serviciului Public de Alimentare cu apă şi canalizare Căiuţi,, , al comunei Căiuţi , judeţul Bacău , (anexei 8).

La cap.II din Regulamentul mai sus menţionat, art. 6 alin (3) se precizează că „Operatorul care furnizează / prestează servicii de utilităţi publice în regim de gestiune directă, are obligaţia calculării, înregistrării şi recuperării amortismentelor mijloacelor fixe aferente acestor servicii, prin tarif sau prin preţ,,.

Doar SECRETAR

JUDEȚUL BACĂU
COMUNA CĂIUȚI
Satul Căiuți, str. Răducanu Rosetti, nr. 77
Telefon 0234/338401 ;Fax 0234 / 338701
SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CAIUTI

Nr. 122/20.02.2023

Com. CĂIUȚI
INTRARE 2520
IEȘIRE
Ziua 20 Luna 02 Anul 2023

CĂTRE,
COMUNA CĂIUȚI

În vederea obținerii Avizul favorabil de la ANRSC, pentru modificarea prețului la apă potabilă şi a tarifului de canalizare solicitate prin documentația aprobată de Consiliul Local, prin hotarârea nr.6 din 31.01.2023, ne este necesară o hotarâre a consiliului, privind procentul de apa fără valoare ce a fost propus în Fisa de modificare a prețului la apa, în procent de 5%, stabilit conform precizărilor din Memoriul Justificativ anexat.

Pentru realizarea acestei acțiuni de reducere a pierderilor de apă potabilă, sunt necesare lucrări de reabilitare a sistemului de distribuție a apei şi canalizare, lucrari ce pot fi finanțate de Admnistrația publica locala conform prevederilor art.37 alin.(3) din legea 241 din 2006, reactualizată, prin hotarârea Consiliului Local.

In acest sens va rugăm initierea un proiect de hotarâre.
Ataşăm memoriu justificativ pierderi apă potabilă.

Vă mulțumim anticipat!

ADMINISTRATOR,
GABOR LILIANA

INTOCMIT,
DURLAN VALENTINA

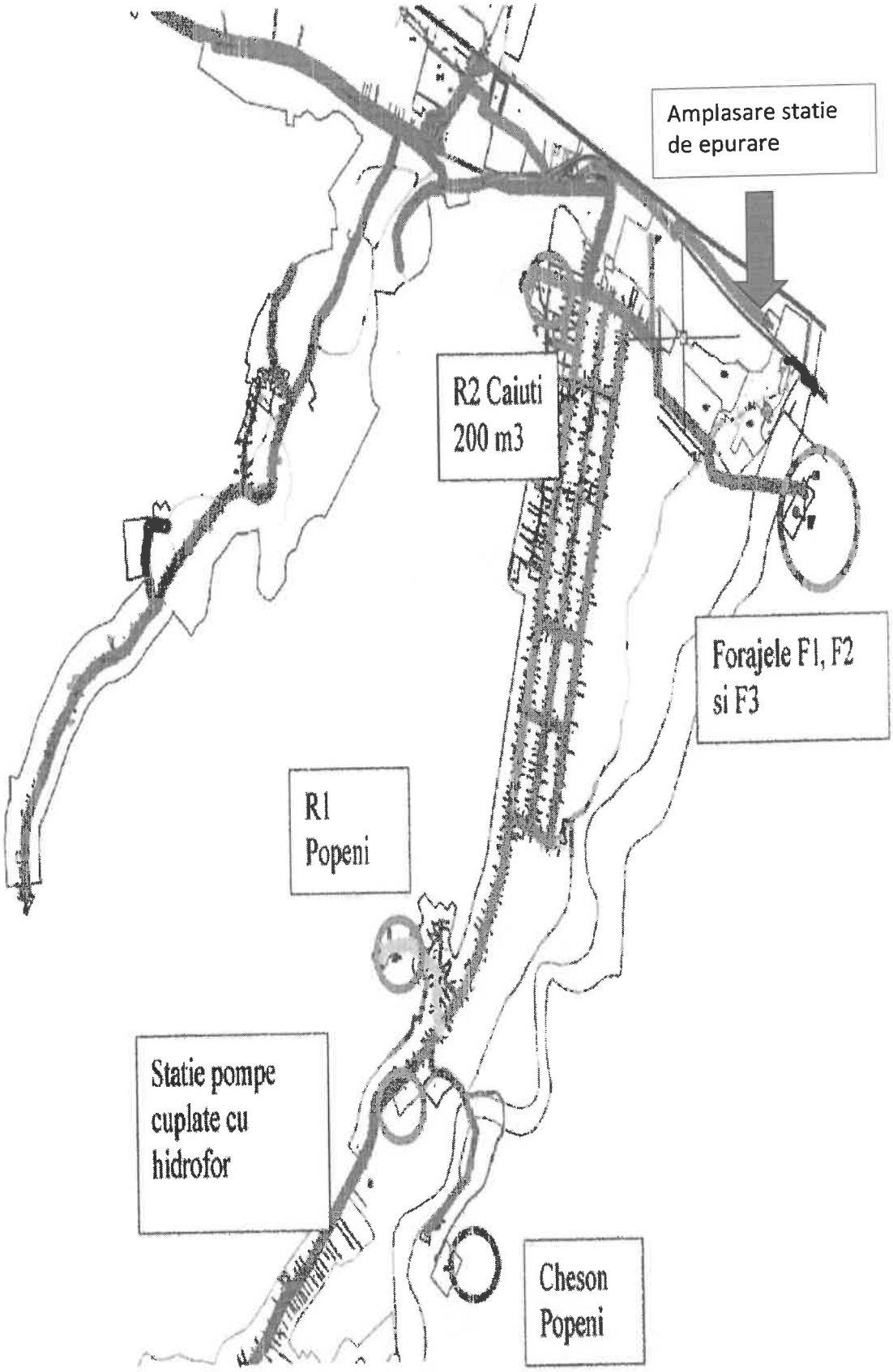
JUDEŢUL BACĂU
COMUNA CĂIUŢI
Satul Căiuţi, str. Răducanu Rosetti, nr. 77
Telefon 0234/338401 ;Fax 0234 / 338701
SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CAIUTI

Nr. 111/17.02.2023

MEMORIU JUSTIFICATIV
pierderi apă potabilă

Operatorul de apă şi canalizare, pentru comuna CĂIUŢI, denumit SERVICIULUI PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE CĂIUŢI, a fost înfiinţat în anul 2018, prin Hotărârea nr.1/ 31.01.2018 a Consiliului Local Căiuţi, hotarâre prin care s-a reorganizat Compartimentul Apă Canal din aparatul de specialitate al primarului comunei Căiuţi în Serviciului Public de Alimentare cu apă şi canalizare Căiuţi sub autoritatea Consiliului Local Căiuţi din judeţul Bacău, în conformitate cu prevederile Legii nr. 241/2006.activitate ce o desfăşoară în **sistem -gestiune directă,** cu licenţă de operare Clasa 3 nr. 4816/18.12.2019 valabilă până la data de 18.12.2024, pentru prestarea serviciului de alimentare cu apă potabilă şi de canalizare eliberată de Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilităţi Publice Bucureşti .
Serviciului îşi onorează toate obligaţiile de plată din veniturile proprii, venituri ce sunt realizate exclusiv din încasarea contravalorii serviciilor publice de apă potabilă şi canalizare, ce sunt prestate catre utilizatorii din cele trei sate, Căiuţi, Popeni şi Blidari , deservând un numarul de 985 branşamente apă potabilă din 1297 posibile şi un numar de 174 racordări la canalizare faţă de 700 posibile, adică :
Căiuţi – 453 utilizatori apă potabilă şi 50 utilizatori canalizare ;
Popeni - 320 utilizatori apă potabilă şi 94 utilizatori canalizare;
Blidari - 212 utilizatori apă potabilă şi 30 utilizatori canalizare ;
prin intermediul unei reţele de distribuţie apă potabilă în lungime de **23.00 Km ,** şi anume :
Caiuti – 10.40 Km ;
Popeni - 6.80 Km ;
Blidari - 5.80 Km ,
reţea ,ce este alimentata din doua surse subterane - Popeni-La Stadion – apă captată prin cheson
- Popeni- La Plopi –apă captată prin foraj ,
Cele două captări, printr-o retea de aducţiune de 2.00 Km alimentează două rezervoare semiîngropate , din beton,cu capacitatea de 200 mc fiecare, amplasate ambele pe Dealu Chetrosu, **R1** pe str.Decebal, Cota 235 şi **R2** pe str.Lutăriei Cota 218, care sunt legate între ele printr-un by-pass, amplasat pe str.Cooperativei.
Chesonul de La Satdion cu un debit de cel puţin 5,5l/s, deci care poate asigura cel puţin 475 mc/zi , adică **173 375.00 mc/an..**
Puţul forat , din punctul La Plopi, care asigura 0.83l/s, adica 71.7mc/zi,**-26 170.5 mc/an**,deci împreună cele doua sisteme de captare pot realiza o capacitate de 552.7 mc/zi, adică **199 545,50 mc/an.**
Alimentarea cu apa potabila se face gravitational catre utilizatorii din satele Caiuti si Popeni si prin pompare cu hidrofor , in satul Blidari.

Schiţa sistemului de distribuţie apă potabilă şi canalizare cu staţie de epurare, vezi mai jos:


Amplasare statie de epurare
R2 Caiuti 200 m3
Forajele F1, F2 si F3
R1 Popeni
Statie pompe cuplate cu hidrofor
Cheson Popeni

Tarifele practicate pentru serviciile publice de apă potabilă şi de canalizare sunt avizate tehnic de A.N.R.S.C. Bucureşti cu Avizul nr.802612 /26.02.2020 şi aprobate de Consiliul Local Căiuţi prin HCL nr.16 din 18.03.2020, preţul apei potabile **2.58lei/mc** şi tarif canalizare **1.95lei/mc.**

In anul 2020 la solicitarea stabilirii preţului de apă potabilă şi a tarifului de canalizare, s-a preconizat a se cumpăra 79790 mc apă brută, dar în anul 2022 s-a realizat 74 790 mc, din care s-a vândut către utilizatori 61 000 mc, deci diferenţa de 13 790 mc , au fost pierderile totale, valoare în procent de 18,44%.

Sistemul de distribuţie a apei, exploatat şi urmărit de Serviciului Public de Alimentare cu apă şi canalizare Căiuţi nu beneficiază în totalitate de aparate de control şi de urmărire a cantităţilor de apă şi de energie electrică consumate, există doar un apometru la plecarea din chesonul de la punctul La Stadion care masoară cantitatea de apă ce este pompată în rezervorul R1 amplasat pe str.Decebal, Cota 235 şi două contoare electrice ce masoară energia electrică consumată unul pe racordul Staţiei de epurare şi unul pe racordul ce deserveşte grupul de pompe din cheson împreună cu hidrofoarele pentru alimentarea utilizatorilor din satul Blidari.

Conform Regulamentului - cadru al serviciului de alimentare cu apă şi canalizare la:

- ***art. 93." Pierderile de apă admisibile pentru o aducţiune trebuie să se situeze la valori sub 5% din cantitatea de apă intrată în sistem.***
- ***art. 116 - (1). Pierderile de apă în reţea se consideră ca fiind normale dacă au valori sub 15% din cantitatea totală intrată în sistemul de distribuţie.***

In cazul in care pierderile generale de apă (de la captare la utilizator) este mai mare de 20%, obligatoriu sint necesare lucrări de reabilitare sau modernizare."

In prezent calculul pierderilor nu este cel real, deoarece nici cantitatea de apă pompată nu este real contorizată , neavând apometru pe puţul forat de captarea subterana"Puţ forat –La Plopi", nu avem apometre la intrarile în cele două rezervoare şi la ieşirile din rezervoare şi nici apometru montat pe by-pass-ul dintre cele doua rezervoare nu este funcţional.

Deasemeni consumul de energie electrică nu este contorizat corespunzător deoarece contorul electric montat înregistrează consumul de la pompele montate la Cheson cât şi consumul hidrofoarelor ce pompeaza apa în satul Blidari.

Aceiasi situaţie este la branşamentul de la Staţia de epurare, pompa de la puţul forat şi rezervorul R2, de pe str.Lutariei are contorizae comună.

Pentru a întocmi o Fişa de fundamentare corectă şi reală sunt necesare lucrări de reabilitare a sistemului de distribuţie şi canalizare, astfel încât să putem reduce pierderile şi să obţinem un preţ şi un tarif real care să ne asigure funcţionarea corectă a serviciului.

Prima masură care trebuie luată pentru îmbunătăţirea activităţii Serviciului de apă potabilă şi canalizare este ,angajarea unui Şef al serviciului, deoarece serviciul funcţionează cu doi angajaţi respectiv un contabil şi un muncitor calificat cu atribuţii de casier.

În acelaşi timp este necesar a se achiziţiona 6(sase) apometre, care se vor monta astfel:

-unul la intrare în R1 , pe aducţiune ;
-unul pe plecarea din R1 , pe distribuţie ;
-unul pe plecarea de la hidrofoare spre satul Blidari ;
-unul pe ieşirea din puţul forat –La Plopi ;
-unul la intrare în R2, pe aducţiune ;

1. -unul la ieşire din R2 , pe distribuţie.

Prin montarea acestor apometre putem determina pierderile între captări şi rezervoare, pierderile din rezervoarele de înmagazinare R1 si R2, deci pierderi pe aducţiune ;
Putem determina pierderile pe reţeaua de distribuţie, facând diferenţa între citirile la ieşirile din rezervoare şi citirile totale pe utilizatori.

Deasemeni trebuie verificat apometrul de pe by-pas, pentru a se putea determina cantitatea de apă potabilă ce se va consuma din rezervorul R1 în rezervorul R2, pentru determinarea corectă a pierderilor de apă potabilă din reţeaua de distribuţie a satelor Căiuţi şi Popeni.

Pentru a se realiza o determinare mai bună, în timp, se vor achiziţiona 4 (patru) apometre ce se vor monta pe anumite ramificaţii, pentru determinarea pierderilor pe segmente ale reţelei în anumite perioade.

Este imperios necesar a se achiziţiona 2 (doua) contoare electrice ce se vor monta astfel:

- unul pe racordul ce alimenteaza consumatorii din staţia de hidrofoare , necesar pentru a se determina corect consumul de energie electrică pentru cantitatea de apă pompată pe aducţiunea de la R1.
- unul pe racordul ce alimentează consumatorii de la puţul forat şi de la R2., pentru a se putea determina corect consumul de energie electrică pentru pomparea apei pe aducţiunea de la R2. şi pentru determinarea corectă a cantităţii de energie electrică consumată de staţia de epurare.

Concomitent cu realizarea acestor achiziţii, se va trece la măsuri de reducere a pierderilor, definite ca, **Apa fără venit** şi cuprind :

- pierderile din sistem;
- apa luată prin branşamente ilegale;
- inexactităţi în contorizare;
- prea-plin în rezervoare;
- utilizarea legitimă necontorizată cum ar fi pentru incendii, curăţare canalizarii,etc;

În funcţie de cauzele care determină nivelul pierderilor de apă, acestea pot fi împărţite în două categorii principale:

• **Pierderi fizice** - volume de apă pierdute prin neetanşeităţi şi fisuri ale elementelor sistemului aflate sub presiune.

• **Pierderi comerciale** - volume de apă care ajung la consumatori, dar care nu sunt facturate.

Pierderile fizice apar sub forma unor scăpări de apă fie la nivelul reţelelor (aducţiune, transport şi distribuţie - cu conducte principale şi branşamente), fie la nivelul rezervoarelor de înmagazinare şi se datorează, în principal:

- ✓neetanşeităţilor apărute la nivelul elementelor de îmbinare ale componentelor conductelor din reţelele de alimentare cu apă;
- ✓fisurilor cauzate de uzura componentelor conductelor din reţelele de alimentare cu apă;
- ✓neetanşeităţilor şi fisurilor de la nivelul rezervoarelor de înmagazinare;
- ✓descărcărilor de apă prin preaplinul rezervoarelor de înmagazinare;

Mărimea unei pierderi fizice de apă este dependentă de debitul scurgerii, dar şi de durata totală a avariei.
Durata totală a avariilor înregistrate este compusă din:

- durata conştientizării pierderii de apă - durata de timp dintre momentul apariţiei avariei şi momentul depisării acesteia de către operator;
- durata localizării pierderii de apă - durata de timp dintre momentul depistării avariei de către operator şi momentul localizării acesteia;

▪ durata remedierii avariei - durata de timp dintre momentul localizării pierderii de apă şi momentul repunerii în funcţiune.

Pierderile comerciale apar la nivelul utilizatorilor, în general, sub următoarele forme:

• Consumuri neautorizate - apar la nivelul branşamentelor la reţea neînregistrate sau branşamentelor înregistrate, sub forma consumurilor frauduloase.

• Erori aferente aparatelor de măsurare - determinate de erorile inerente asociate funcţionării contoarelor şi datorate preciziei şi incertitudinii acestora, deoarece apometrele nu sint verificate metrologic din doi in doi ani .

Pierderi fizice in sistemul nostru

Una din principalele cauze ale pierderilor de apă este generată de scurgeri ale ţevilor şi ale echipamentelor datorată fisurilor, spărturilor si neetanşeităţilor la vane şi racorduri.

Sunt trei camine de distribuţie care funcţionează înnecate de ani de zile, fără a se lua o masură de remediere, urgent se vor achiziţiona 3 (trei) vane şi se vor înlocui.

Camera vanelor de la R1 din str.Decebal, Cota 235, este tot timpul inundată, fără a se cunoaşte cauza, trebuie să se determine imediat cauza, poate fi vorba de o vană sau poate fi vorba de o fisură a rezervorului.

Pierderi comerciale in sistemul nostru

Furtul de apă, branşamentele ilegale şi apometrele neverificate de ani de zile , au un impact mare în creearea de pierderi din reţea.

Sunt utilizatori ce nu au apometre, utilizatori care întorc apometrele rupând sigiliile, branşamente cu apometrele prin beciuri, garaje şi chiar utilizatori fără contracte de furnizare ce trebuie rezolvate urgent.

Nu se intocmesc procese verbale pentru pierderile accidentale la intervenţia în reţea.

Pentru a se elimina eroarile de citire la apometre, se vor achiziţiona 10 (zece) apometre ce vor fi utilizate la înlocuirea apometrelor beneficiarilor, pentru a se verifica metrologic apometrele existente, astfel încât într-o perioada de 2 ani toate apometrele vor fi verificate şi calibrate.

Este necesară întocmirea unui plan de acţiuni privind reducerea cantităţilor de "apă fara venit", ceea ce implică crearea unei **Comisii de verificare**, formată din muncitorul calificat, doi consilieri , unul sau doi locuitori din satele beneficiare ale serviciului de apă şi canalizare , comisie cu responsabilităţi de verificare după cum urmează:

- a caminelor de branşament ale utilizatorilor, urmărind starea apaometrelor, existenţa sigiliilor şi a robinetilor din camine, amplasamentul caminelor faţă de limita de proprietate .
- a reţelelor de distributie, camine de racordare, camine de ramificatii, aspectul lor si a vanelor din interior si a hidrantilor existenti ;
- a retelelor de aducţiune având în vedere că ambele reţele de aducţiune subtraversează şi saupratraversează pârâul Pralea, prezintă câte doua camine de vizitare şi de tragere, urmărindu-se starea lor şi starea venelor din camine. Verificarea va avea ca scop întocmirea unui proces- verbal care va cuprinde constatările efectuate cu ocazia verificării, fiind semnat de comisie şi contractantul serviciului sau un reprezentat al acestuia .

In urma acestor verificări şi constatări se va face o analiză a problemelor constatate şi se vor lua măsurile ce se impun pentru îmbunătăţirea activităţii serviciului.

In practică, reducerea pierderilor nu se rezumă doar la o echipă dedicată pentru această activitate, ci are un caracter larg la nivelul întregului serviciu, toţi angajaţii având un rol în reducerea pierderilor.

Dupa aceste actiuni se pot extinde verificarile cu ajutorul echipamentelor pentru localizarea acustică a pierderilor

Procesul de detectare a pierderilor funcţionează pe principiul detectării zgomotului produs de fluxul de apă care pătrunde cu viteză prin fisurile conductei, generând un zgomot cu o anumită frecvenţă, ce poate fi analizat şi interpretat.

Utilizarea apei de către consumatorii obişnuiţi prezintă diverse valori în amplitudinea şi frecvenţa parametrilor de zgomot ai debitului în procesul de furnizare a apei. Pe de altă parte, spărturile din conducte produc anumite sunete cu amplitudine şi frecvenţe constante.

Această caracteristică a pierderilor este utilizată pentru a determina locaţia acestora, fie prin ascultarea directă (tija de ascultare) fie prin utilizarea unor dispozitive electronice de ascultare (dispozitiv electronic sau microfon de sol) care ulterior amplifică sunetul pentru ascultarea în timp real sau pentru efectuarea analizelor de nivel de zgomot, dacă sunt utilizate două sau mai multe astfel de dispozitive (în cazul echipamentelor de tip corelator sau logged de zgomot).

Pentru efectuarea investigaţiilor acustice ale pierderilor se utilizează dispozitive electronice de ascultare pentru a amplifica şi filtra sunetele, cu scopul de a determina existenţa reală a pierderilor şi de a indica locaţia cât mai exactă a spărturii. Sunetul caracteristic unei pierderi este transmis prin pereţii conductelor, prin coloana de apă şi prin sol. Conductele din metal favorizează cea mai bună transmisie, în vreme ce conductele din plastic nu deţin această caracteristică. Solul are proprietăţi de transmisie variată. Cea mai bună modalitate de sporire a capacităţii de identificare a sunetelor specifice pierderilor este ascultarea vanelor, a hidranţilor, a contoarelor şi a altor puncte din sistemul de distribuţie.

La investigaţiile acustice ale pierderilor se utilizează o serie de dispozitive electronice de ascultare:

a) **Logger-ul de zgomot.** Este un echipament ce poate fi instalat în anumite locaţii (pe conductă, branşament, vană, etc.) şi programat să măsoare şi să înregistreze sunetele produse elementelor monitorizate, preponderent în perioadele orare în care zgomotul ambiental este scăzut (pe timpul nopţii).

b) **Corelatorul de zgomot.** Este un echipament care analizează şi corelează nivelul de zgomot înregistrat din cel puţin două locaţii de pe conductă, indicând punctul probabil al spărturii.

c) **Microfonul de sol.** Acesta este un dispozitiv simplu de ascultare care amplifică şi compară sunetul caracteristic al unei pierderi.

Indicarea exactă a pierderilor este un proces ce dispune de toate tehnicile din dotarea echipei de detectare a pierderilor, pentru a identifica locaţia exactă a pierderii.

Facând o recapitulaţie, neavând aceste aparate de masură, putem doar efectua un calcul pe total sistem, în sensul în care vom face diferenţa între cantitatea de apă cumparată înregistrată de apometrul existent la captarea din Chesonul de la sursa La Stadion şi cantitatea de apă vândută conform citirilor de la apaometrele celor 985 de utilizatori.

Deci din cantitatea cumparată şi platită la Apele Romane, 74 790 mc.,scăzând cei 61 000 mc., apă vândută şi încasată de la utilizatori, rezultă o cantitate de 13 790 mc.,apă fara valoare, apă pierdută , adică 18,44 % din apa cumparată.

In propunerea înaintată spre avizare la A.N.R.S.C. Bucureşti, am preconizat o pierdere de 5%, având în vedere măsurile ce le-am propus în vederea reducerii pierderilor din sistem.

Dacă am fi putut măsura şi cantitatea de apă pompată din forajul subteran de La Plopi , sigur pierderile ar fi depaşit 20%, ceea ce conform prevederilor din Legea 241/2006 art. 16 alin (2) privind serviciul de alimentare cu apă şi de canalizare,." ***Pierderile de apă în reţea se consideră ca fiind normale dacă au valori sub 15% din cantitatea totală intrată în sistemul de distribuţie.***

(2) Lucrările de reabilitare sau modernizare, după caz, se fac obligatoriu, în cazul în care pierderea generală de apă (de la captare la utilizator) este mai mare de 20%."

Acţiunea de reducere a pierderilor se poate realiza prin lucrări de reabilitrare a reţelelor de distribuţie şi canalizare, lucrări care conform prevederilor Legii 241/2006 art.37 alin. (3) , reactualizata," - ***Înfiinţarea, dezvoltarea, modernizarea sau reabilitarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului de alimentare cu apă şi de canalizare din bugetele locale se face numai pe baza hotărârilor consiliilor locale, ale consiliilor judeţene, ale Consiliului General al Municipiului Bucureşti sau ale asociaţiilor de dezvoltare comunitară, după caz".***

Activitatea de reducere a pierderilor se va desfăşura în două direcţii principale, care vor fi organizate sub forma unor planuri de acţiuni:

1.Planul de acţiuni pentru reducerea pierderilor reale (fizice)

Nr. crt.	Acţiuni		Responsabil	2023			
				I	II	III	IV
1.	Achiziţia apometrelor şi contorilor		Serviciul apă-canal Primar	X			
2.	Achiziţia de echipamente vane pentru înlocuirea celor ce pierd apă		Serviciul apă-canal Primar	X			
3.	Verificarea reţelei de aducţiune	Montare apometru la puţul forat si a contorilor electrici	Serviciu apă-canal	X			
		Verificare caminelor	Serviciul apa-canal Comisia de verificare	X X	X X	X	X
		Verificare rezervoarelor R1 şi R2	Serviciul apa-canal Comisia de verificare	X	X X	X	X

2.Planul de acţiuni pentru reducerea pierderilor aparente (comerciale)

Nr. crt.	Acţiuni		Responsabil	2023			
				I	II	III	IV
1.	Achiziţia apometrelor pentru înlocuirea apometrelor ce se vor verifica metrologic		Serviciu apa-canal Primar		X		
2.	Achiziţia apometrelor pentru verificarea pierderilor pe sectoare		Serviciu apa -canal Primar			X	
3.	Verificarea reţelei de distribuţie şi a caminelor la utilizatori	Verificarea caminelor de racordare şi ramificaţie	Serviciu apa -canal Comisia de verificare	X X	X X	X	X
		Verificare caminelor la utilizatori	Serviciu apa-canal Comisia de verificare	X X	X X	X	X
		Verificare reţelei de canalizare şi a staţiei de epurare	Serviciu apa-canal Comisia de verificare	X X	X X	X	X

Sperăm ca prin punerea în aplicare a acestor programe, pierderile de apă să scadă substanţial, astfel încât preţurile propuse să garanteze continuitatea serviciului.

Lucrările de reabilitare a sistemului necesită achiziţia urmatoarelor aparate de măsură şi piese de legatură:

Nr. Crt	Denumire achiziţie caracteristici	U/M [buc]	Pret [lei/buc]	Total [lei]
1.	Apometru flanşă DN 90, de exterior, clasa C,	6	2 200.00	13 200.00
2.	Apometru flanşă DN 50, de exterior, clasa C,	2	1 200.00	2 400.00
3.	Apometru DN 25, de exterior, clasa C,	10	150.00	1 500.00
4.	Contor electric trifazat,pasant ,5/100 A	2	400.00	800.00
5.	Flanşe DN90 pentru PHDE	3	400.00	1 200.00
TOTAL				**19 100.00**

ADMINISTRATOR,
GABOR LILIANA

INTOCMIT,
DURLAN VALENTINA

Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației

Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice

Nr. 971928 din data 13.02.2023

Către,

Serviciul Public de Alimentare cu Apă și Canalizare Căiuți, Județul Bacău

Doamnei Administrator, Gabor Liliana

Spre știință,

Primăria Comunei Căiuți, Județul Bacău

Domnului Orândaru Gabriel, Primar

Referitor la adresa dumneavoastră nr. 78/07.02.2023, înregistrată la A.N.R.S.C. sub nr. 971928/I.T./08.02.2023, privind avizarea prețului și tarifului pentru serviciile de alimentare cu apă și de canalizare, vă precizăm că aceasta a fost radiată, în conformitate cu prevederile art. 6 alin. (4) din Metodologia de stabilire, ajustare sau modificare a prețurilor/tarifelor la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, în cazul serviciilor furnizate/prestate prin sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare realizate din fonduri asigurate de la bugetul local și/sau din fondurile proprii ale operatorilor aprobată prin Ordinul președintelui A.N.R.S.C. nr. 65/2007, cu modificările și completările ulterioare.

În acest sens, menționăm că, potrivit prevederilor art. 6 alin. (3) lit. h) din Metodologia aprobată prin Ordinul președintelui A.N.R.S.C. nr. 65/2007, cu modificările și completările ulterioare, **A.N.R.S.C. nu emite aviz dacă redevența nu este inclusă în hotărârea de dare în administrare**, conform dispozițiilor art. 28 alin. (5) și art. 29 alin. (11) lit. m) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

Astfel, în structura prețului și tarifului, se includ obligatoriu cheltuielile cu redevența anuală în cazul în care unitatea administrativ-teritorială predă operatorului bunuri publice, pe bază de proces-verbal de predare-preluare, anexă la actul de atribuire a serviciului/activității. Nivelul redevenței se stabilește la valoarea calculată similar amortizării mijloacelor fixe aflate în proprietate publică și date în administrare operatorului odată cu încredințarea serviciului/activității de utilități publice, ținând cont

de gradul de suportabilitate al populației și se aprobă prin hotărârea autorității administrației publice locale.

Totodată, vă precizăm că documentația de modificare a prețului și tarifului se întocmește cu respectarea prevederilor cap. V și VIII din Metodologia aprobată prin Ordinul președintelui A.N.R.S.C. nr. 65/2007, cu modificările și completările ulterioare și trebuie să cuprindă toate documentele specifice menționate la art. 9 alin. (2) și (5) din această metodologie.

La elaborarea documentației de avizare a prețului și tarifului, vă îndrumăm să aveți în vedere precizările făcute pe site-ul A.N.R.S.C. accesând link-ul: www.anrsc.ro, respectiv meniul: *Alimentare cu apă și canalizare > Avizare/aprobare prețuri/tarife > Documentație avizare/aprobare – Ord. 65/2007, cu modificările și completările ulterioare.*

Documentația de modificare a prețului/tarifului poate fi transmisă în format PDF/RAR/ZIP la adresa de email documentatii@anrsc.ro.

Cu stimă,

PREȘEDINTE,

IONEL TESCARU

