

**HOTĂRÂREA NR. 19**  
**din 13 februarie 2004**

**privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în sisteme centralizate zonale și sisteme centralizate locale aflate sub autoritatea Consiliului Județean Cluj**

Consiliul Județean Cluj;

În vederea aprobării Regulamentului de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în sisteme centralizate zonale și sisteme centralizate locale, aflate sub autoritatea Consiliului Județean Cluj;

Ținând cont de prevederile Ordonanței Guvernului nr. 32/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, ale Legii nr. 634/2002 privind aprobarea ordonanței susmenționate, cu modificările și completările ulterioare și ale Hotărârii Guvernului nr. 1591/2002 privind aprobarea Regulamentului cadru de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare;

Fiind îndeplinite prevederile art. 45, art. 46 alin. 5 și art. 153 lit. "b" din Legea nr. 215/2001;

În temeiul drepturilor conferite prin art. 104, alin. 2 și respectiv 109 din Legea nr. 215/2001 privind administrația publică locală,

**h o t ă r ă ș t e:**

**Art. 1.** Se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în sisteme centralizate zonale și sisteme centralizate locale.

**Art. 2.** Cuantumul amenzilor prevăzute în Regulament se indexează anual cu indicele de inflație aferent anului anterior.

**Art. 3.** Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează direcțiile de specialitate din aparatul propriu al Consiliului Județean Cluj și RAJAC Cluj.

**PREȘEDINTE**

**Grațian Șerban**

**Contrasemnează**  
**SECRETAR GENERAL**

**Pop Măriuca**

**DE ACORD:  
PRESEDINTE,  
Gratian Serban**

***REGULAMENT***  
***de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă***  
***și de canalizare, în sisteme centralizate zonale și sisteme centralizate locale,***  
***sub autoritatea administrației publice locale***

Întocmit în conformitate cu prevederile  
HGR 1591/2002



**Anul : 2004**

## **REGULAMENT**

### **de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă și de canalizare, în sisteme centralizate zonale sau sisteme centralizate locale, sub autoritatea administrației publice locale**

#### **CAP. 1 - Dispoziții generale**

**ART. 1** - Prezentul regulament de organizare și funcționare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare este elaborat în conformitate cu prevederile art. 17 alin. (3) din Legea nr. 326/2001, ale prevederilor art. 10, alin. (3) din Ordonanța Guvernului nr. 32/2002 aprobată prin Legea nr. 634/2002 și Regulamentul – cadru de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 1591/2002.

**ART. 2 – (1)** Prevederile prezentului regulament se aplică serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, denumite în continuare servicii de apă și de canalizare, din aria deservită compusă din localitățile în care funcționează sistemul centralizat zonal al rețelelor de apă și canal ce fac parte din domeniul public județean și/sau din localitățile în care funcționează sistemul centralizat local al rețelelor de apă și canal ce fac parte din domeniul public local, în care operatorul acestor servicii funcționează sub autoritatea administrațiilor publice locale. Lista localităților deservite de operator este prezentată în Anexa 1 la prezentul regulament.

**(2)** Prezentul regulament stabilește cadrul juridic unitar privind organizarea și funcționarea serviciului public de apă și de canalizare, definind condițiile și modalitățile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciilor de apă și de canalizare, precum și relațiile dintre operator și utilizatorii acestor servicii din sistemul centralizat zonal sau local.

**(3)** Prevederile prezentului regulament se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, exploatarea și întreținerea instalațiilor din sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare din aria deservită de operator.

**(4)** Operatorul de servicii de apă și de canalizare precum și utilizatorii, se vor conforma prevederilor prezentului regulament.

**(5)** Condițiile tehnice și indicatorii de performanță se supun prevederilor prezentului regulament.

**ART. 3** - În sensul prezentului regulament, noțiunile de mai jos se definesc după cum urmează:

**3.1. apă potabilă** – apă care poate fi consumată de om, direct sau indirect, timp îndelungat, fără a-i prejudicia sănătatea, îndeplinind indicatorii de potabilitate prevăzuți de legislația în vigoare.

**3.2. apă uzată menajeră** – apă uzată provenită cu precădere din metabolismul uman, activități menajere și igienico – sanitare, rezultată din folosirea apei potabile în scopuri gospodărești, în cadrul unităților cu caracter social, public și de servicii, sau cu caracter economic, pentru nevoile igienico-sanitare ale clădirilor social administrative și ale atelierelor agenților economici.

**3.3. apă uzată provenită din activitățile economice** - toate deversările de ape folosite în activitățile economico-industriale sau corespunzătoare unei alte utilizări a apei decât cea menajeră;

**3.4. apă meteorică** - apă provenită din precipitații atmosferice. Sunt considerate ape meteorice și apele care provin din stropirea și spălarea drumurilor publice sau private, a grădinilor și curților imobilelor;

**3.5. autoritate competentă** - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală, denumită în continuare A.N.R.S.C.;

**3.6. acces la rețea** - dreptul utilizatorului serviciilor publice de a se brânșa/racorda și de a folosi în condițiile legii rețelele de distribuție;

**3.7. aviz de brânșare/racordare/separare** - document scris dat de către furnizorul de servicii de apă și de canalizare, în legătură cu posibilitățile tehnice și economice, și condițiile de alimentare cu apă din instalațiile sale, a unui consumator, respectiv de preluare în instalațiile sale de canalizare publică a apelor uzate evacuate de utilizator;

**3.8. brânșament** – ansamblu de construcții și instalații prin care se realizează legătura între rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară a unei incinte sau clădiri aparținând utilizatorilor.

Branșamentul deservește de regulă un singur utilizator. Branșamentul până la contor, inclusiv căminul de branșament și contorul, aparține rețelei publice de distribuție a apei, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia;

**3.9. *caracteristici tehnice*** - totalitatea datelor și elementelor de natură tehnică, referitoare la o instalație;

**3.10. *cămin de contor de branșament/rețea*** - construcție componentă a sistemului de distribuție a apei potabile, aparținând sistemului public de alimentare cu apă, care adăpostește contorul de branșament/rețea, cu montajul aferent acestuia;

**3.11. *contor de branșament*** - aparatul de măsurare a volumului de apă consumat de utilizator, care se montează pe branșament între două vane/robinete, la limita proprietății utilizatorului, fiind ultima componentă a rețelei publice, în sensul de curgere a apei potabile;

**3.12. *contor de rețea*** - aparatul care măsoară consumul de apă potabilă la mai multe asociații de locatari/proprietari sau la mai mulți utilizatori individuali ori care măsoară transportul de apă dintr-o zonă în alta a rețelei publice;

**3.13. *contract*** - reglementare cu caracter normativ care stabilește condițiile și relațiile comerciale dintre operator și utilizator;

**3.14. *echipament de măsurare*** - aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor apei furnizate, a debitului și presiunii;

**3.15. *grad de asigurare în furnizare*** - nivel procentual de asigurare a debitului și presiunii apei necesare consumatorului într-un interval de timp, precizat în Anexa la contractul de branșare/racordare și utilizare a serviciilor de apă și de canalizare;

**3.16. *imobil*** - orice clădire sau teren, cu destinație social-culturală, administrativă, de producție industrială, comercială, de prestări de servicii sau de locuință, inclusiv terenul aferent, cu regim juridic dovedit. În cazul blocurilor de locuințe la care terenul aferent nu este delimitat, se consideră imobile toate acele blocuri care au adrese distincte;

**3.17. *indicatori de performanță generali*** - parametri ai serviciului de furnizare, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate urmărite la nivelul furnizorilor și care sunt condiții de acordare sau de retragere a licenței, dar pentru care nu sunt prevăzute penalizări în contractele de furnizare, în cazul nerealizării parametrilor;

**3.18. *indicatori de performanță garantați*** - parametri ai serviciului de furnizare ale căror niveluri minime de calitate se stabilesc și pentru care sunt prevăzute penalizări în licența sau în contractele de furnizare, în cazul nerealizării lor;

**3.19. *instalații interioare de apă potabilă*** - totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, adică ansamblul de țevi și armături cu ajutorul căruia apa preluată de la branșament este livrată în condiții corespunzătoare la toate punctele de consum dintr-un imobil sau la instalațiile tehnologice ale acestuia. Acestea sânt amplasate după apometrul/contorul de branșament, în sensul de curgere a apei, sau, dacă branșamentul nu este contorizat, după punctul de delimitare dintre rețeaua publică și instalația interioară de utilizare a apei situat la limita de proprietate;

**3.20. *instalații interioare de canalizare*** - totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, adică ansamblul de conducte și piese speciale, cu ajutorul cărora apa uzată sau meteorică este preluată de la locul de colectare și este evacuată până la căminul de racord din rețeaua publică;

**3.20.1. *instalații sanitare interioare*** - ansamblul format din rețeaua interioară de alimentare cu apă, rețeaua de canalizare, obiecte sanitare cu accesoriile și armăturile aferente și dotările auxiliare aferente. Instalația interioară începe imediat după contorul de branșament, respectiv până la căminul de racord.

**3.21. *licența*** - act tehnic și juridic, emis de autoritatea competentă, prin care se acordă o permisiune unei persoane juridice - română sau străină - de exploatare comercială a sistemului public de apă și de canalizare și/sau de furnizare a serviciului de apă și de canalizare;

**3.22. *operator*** - persoana juridică titulară a unei licențe de furnizare-prestare, emisă de A.N.R.S.C., care asigură furnizarea apei potabile și/sau industriale, respectiv preluarea, epurarea și deversarea în emisar a apelor uzate;

**3.23. *presiune de serviciu*** - presiunea ce trebuie asigurată de operator în punctul de branșare, astfel încât să se asigure debitul normat de apă la utilizatorul amplasat în poziția cea mai dezavantajoasă;

**3.24. *punct de delimitare a instalațiilor de alimentare cu apă și de canalizare dintre operator și utilizator*** - locul în care instalațiile aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului se

racordează la instalațiile aflate în administrarea operatorului furnizor/prestator de servicii, acesta fiind flanșa/olandeza de după apometru, în sensul de curgere a apei. Delimitarea dintre instalațiile interioare de canalizare și rețeaua publică de canalizare se face prin căminul de racord, care este prima componentă a rețelei publice, în sensul de curgere a apei uzate;

**3.25. racord** - partea din rețeaua publică de canalizare care asigură legătura dintre utilizator și canalizarea publică. Racordul de la cămin spre rețea, inclusiv căminul de racord, aparține rețelei publice de canalizare, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia;

**3.26. rețea publică de alimentare cu apă sau de canalizare** - partea din sistemul public de alimentare cu apă, respectiv din sistemul de canalizare, alcătuită din rețeaua de conducte, armături și construcții anexe care asigură distribuția apei, respectiv preluarea, evacuarea și transportul apelor de canalizare la/de la doi sau mai mulți utilizatori independenți, respectiv de la două sau mai multe persoane fizice care locuiesc în case individuale ori de la două sau mai multe persoane juridice care administrează câte un singur condominiu, astfel cum este definit el de lege.

Părțile componente ale unei rețele de alimentare cu apă, precum și cele ale unei rețele de canalizare sunt amplasate de regulă pe domeniul public; în cazul în care condițiile tehnico-economice sunt avantajoase, rețeaua publică de alimentare cu apă sau de canalizare poate fi amplasată, cu acordul proprietarului, și pe terenuri private.

Nu constituie rețele publice: rețelele de distribuție aferente unei singure clădiri de locuit, chiar dacă aceasta este administrată de mai multe persoane fizice sau juridice; rețelele de distribuție aferente unei incinte proprietate privată a administrației publice locale pe care se află mai multe locuințe despărțite de zone verzi și alei interioare private, decât în cazul în care acestea se predau, în baza unui protocol, către Administrația Publică Locală; rețelele de distribuție aferente unei platforme industriale, în care drumurile de acces și spațiile verzi sunt proprietate privată, chiar dacă aceasta este administrată de mai multe persoane juridice;

**3.27. secțiune de control** - locul de unde se prelevează probe de apă în vederea analizelor de laborator, acest loc fiind:

a) pentru apa potabilă și industrială: punctele de prelevare stabilite cu Direcția de Sănătate Publică, secțiunea de spălare a conductei sau căminul de branșament/apometru;

b) pentru apa uzată: ultimul cămin al canalizării interioare a utilizatorului, înainte de deșurarea (evacuarea) acesteia în rețeaua de canalizare a localității;

**3.28. servicii de apă și de canalizare** - activitățile de utilitate publică și de interes economic general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea apei potabile și a serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localităților;

**3.29. serviciul public de alimentare cu apă** - cuprinde, în principal, activitățile de captare, de tratare a apei brute, de înmagazinare, de transport și de distribuție a apei potabile și industriale la utilizatori;

**3.30. sistem public de alimentare cu apă potabilă** - ansamblul construcțiilor și terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă potabilă. Sistemul public de alimentare cu apă potabilă cuprinde componentele descrise în Anexa 2:

**3.31. sistem public de canalizare** - ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemul public de canalizare cuprinde componentele descrise în Anexa 3:

**3.32. sistem de canalizare divizor** - sistemul public de canalizare care asigură colectarea, transportul, epurarea și evacuarea în emisar, separată, a apelor uzate și a apelor meteorice;

**3.33. sistem de canalizare unitar** - sistemul public de canalizare care asigură colectarea, transportul, epurarea și evacuarea în emisar, în comun, atât a apelor uzate, cât și a apelor meteorice;

**3.34. sistem de canalizare mixt** - sistemul public de canalizare de pe teritoriul unei localități, care se realizează atât prin sistem de canalizare divizor, cit și prin sistem de canalizare unitar;

**3.35. serviciul public de alimentare cu apă potabilă** cuprinde activitățile de utilitate publică și de interes economic general, aflate sub autoritatea Administrațiilor publice locale, care au drept scop asigurarea apei potabile pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localității;

**3.36. serviciul public de alimentare cu apă industrială** - cuprinde activitățile de utilitate publică și de interes economic general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea apei industriale pentru toți utilizatorii ce solicită sau pot folosi acest tip de serviciu dacă

sunt condiții tehnice, de pe teritoriul localității. Apa industrială este destinată utilizatorilor ale căror procese tehnologice nu necesită utilizarea apei potabile;

**3.37. serviciul public de canalizare** - cuprinde, în principal, următoarele activități : colectarea și transportul apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare, epurarea apelor uzate și meteorice, cu evacuarea apei epurate în emisar, colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor meteorice și asigurarea funcționalității acestora, supravegherea evacuării apelor uzate industriale în sistemul de canalizare, evacuarea și tratarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus;

**3.38. utilizator** - orice persoană fizică sau juridică, proprietară sau cu împuternicire dată de proprietarul unui imobil, având branșament propriu de apă și/sau racord de canalizare, ce utilizează instalații sanitare sau industriale racordate la rețeaua publică de apă și/sau de canalizare, și care beneficiază, pe bază de contract, de serviciile operatorului.

**3.39. împuternicire legală** - este considerat documentul întocmit între proprietar și chiriaș care îi dă dreptul chiriașului să încheie cu operatorul contractul de furnizare a serviciilor. Contractul de închiriere poate fi considerat astfel dacă stipulează expres această prevedere.

**3.40. instalator autorizat apă-canal** - persoana fizică ce posedă autorizație emisă de distribuitorii și/sau prestatorii de servicii pentru proiectarea, executarea, exploatarea și întreținerea instalațiilor de alimentare cu apă și canalizare, pentru imobile și incinte industriale.

**3.41. lucrări de întreținere** - lucrările care se execută periodic, după caz, de proprietar sau chiriaș, conform celor stabilite prin lege în scopul prevenirii unei deteriorări premature a instalațiilor.

**ART. 4** - La elaborarea și aprobarea prezentului regulament de organizare și funcționare a serviciilor de apă și de canalizare autoritatea publică locală a respectat următoarele principii:

- a) securitatea serviciilor, prin respectarea normativelor și legislației în vigoare;
- b) tarifarea echitabilă;
- c) calitatea serviciilor și eficiența acestora;
- d) transparența și responsabilitatea publică;
- e) consultarea cu sindicatele, precum și cu utilizatorii și asociațiile lor reprezentative.

**ART. 5** - Serviciile de apă și de canalizare din aria deservită de operator trebuie să îndeplinească următoarele condiții de funcționare:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptabilitatea la cerințele utilizatorilor;
- c) acces fără discriminare la servicii;
- d) respectarea reglementărilor specifice din domeniul gospodăririi apelor și protecției mediului.

**ART. 6 - (1)** Serviciile prestate prin sisteme publice de alimentare cu apă și de canalizare aflate în administrarea operatorului trebuie să îndeplinească la nivelul utilizatorilor indicatorii de performanță aprobați prin prezentul regulament, specificei fiecărei autorități publice locale

**(2)** Indicatorii de performanță ai serviciului au fost aprobați de autoritățile publice locale, care au în patrimoniu rețelele publice, în baza unui studiu care ține seama, cu prioritate, de necesitățile consumatorilor, starea tehnică și de eficiența sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

**(3)** Propunerile de indicatori de performanță ai serviciilor de apă și de canalizare la utilizatori, rezultate din studiul efectuat în acest scop, au fost supuse dezbaterii publice înaintea supunerii lor spre aprobare.

## **CAP. 2 - Organizarea și funcționarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare**

### **SECȚIUNEA 1 - Gestiunea serviciilor de apă și de canalizare**

**ART. 7** - Organizarea, reglementarea, gestionarea, coordonarea, monitorizarea și controlul funcționării serviciilor de apă și de canalizare din aria de acoperire intră în atribuțiile Autorității publice locale, conform competențelor și atribuțiilor stabilite de legislația în vigoare.

**ART. 8** - Gestiunea serviciilor de apă și de canalizare v-a fi organizată la nivelul ariei de acoperire, după criteriul raportului cost/calitate optim pentru serviciile furnizate/prestate utilizatorilor și ținându-se seama de mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților, de starea dotărilor și echipamentelor tehnico-edilitare existente și de posibilitățile de finanțare a exploataării, întreținerii și dezvoltării acestora.

**ART. 9** - În prezent forma de gestiunea serviciilor de apă și de canalizare în care își desfășoară activitatea operatorul este cea de administrare directă. Modificarea formei de gestiune a serviciilor de apă și de canalizare se poate face prin hotărâre a administrației publice locale ce are în patrimoniu rețelele publice de apă și de canalizare, cu respectarea prevederilor legislației în vigoare.

**ART. 10** - Desfășurarea activităților specifice serviciilor de apă și de canalizare, organizate și exploatate în sistemul administrării directe, se face pe baza prezentului regulament de organizare și funcționare întocmit în conformitate cu prevederile Regulamentului-cadru pe țară.

**ART. 11 - (1)** Monitorizarea procesului de delegare a gestiunii serviciilor de apă și de canalizare se face de către A.N.R.S.C.

**(2)** Delegarea gestiunii serviciilor de apă și de canalizare poate fi făcută numai către operatori atestați (licențiați și autorizați) de A.N.R.S.C.

**(3)** În contractul de delegare a gestiunii serviciilor de apă și de canalizare vor fi stabiliți indicatorii de performanță privind calitatea și eficiența serviciilor furnizate/prestate, în condițiile prevăzute la art. 2 alin. (5) din prezentul Regulament.

**(4)** Activitățile de monitorizare și control al modului de respectare a obligațiilor stabilite în contractele de delegare a gestiunii sunt în competență A.N.R.S.C.

**(5)** Controlul activității operatorilor cu privire la: respectarea indicatorilor de performanță, ajustarea periodică a tarifelor conform formulelor de ajustare, respectarea legii concurenței, asigurarea protecției utilizatorilor și exploatarea eficientă a patrimoniului public și/sau privat afectat serviciilor de apă și de canalizare, precum și avizarea contractelor de delegare de gestiune sunt în sarcina A.N.R.S.C.

**(6)** Modificarea contractelor de delegare de gestiune se va face cu avizul A.N.R.S.C.

## **SECȚIUNEA a 2-a - Operatorii de prestări de servicii de apă și de canalizare**

**ART. 12** - Operator al serviciilor de apă și de canalizare în sistemul zonal, poate fi compartimentul de specialitate organizat în cadrul aparatului propriu al Consiliului județean Cluj, societate comercială cu capital privat sau mixt, regie autonomă aparținând județului, autorizate de A.N.R.S.C., care administrează și exploatează sistemele publice de alimentare cu apă potabilă și de canalizare pentru a asigura prestarea serviciilor de apă și de canalizare la utilizatori.

**ART. 13** - Operatorul prestează servicii de apă și de canalizare în aria de acoperire. Aceasta își poate desfășura activitatea și în alte localități, pe baze contractuale, în acest caz aplicându-se prevederile prezentului regulament, pentru tipul de sisteme publice de alimentare cu apă și canalizare.

## **SECȚIUNEA a 3-a - Utilizatorii serviciilor de apă și de canalizare**

**ART. 14 - (1)** Utilizator ai serviciilor de apă și de canalizare poate fi orice persoană fizică sau juridică, proprietară sau cu împuternicire legală dată de proprietarul unui imobil, având branșament propriu de apă potabilă și/sau industrială ori racord propriu de canalizare, care beneficiază, pe baza de contract, de serviciile operatorului.

**(2)** Pe o perioadă de un an, utilizatori pot fi și persoanele fizice sau juridice care au contract, dar nu au branșament de apă potabilă, respectiv racord de canalizare propriu. Menținerea acestora ca utilizatori cu contract individual pe această perioadă, este condiționată de obținerea consimțământului legalizat al titularului/titularilor de branșament sau racord.

**(3)** Principalele categorii de utilizatori pot fi:

- a) agenți economici proprietari ai unui imobil;
- b) instituții publice;
- c) utilizatori casnici : persoane fizice proprietare ale unui imobil sau asociații de proprietari/locatari, persoane fizice sau juridice cu împuternicire legală de proprietar ;
- d) persoane fizice care nu locuiesc în condominiu;

**ART. 15 – (1)** Dreptul de acces și utilizare a serviciilor de apă și de canalizare este garantat tuturor utilizatorilor.

**(2)** Fiecare utilizator are un branșament și un racord.

**(3)** Pentru utilizatorii casnici care locuiesc în condominiu de tipul bloc de locuințe cu mai multe scări sau tronsoane sau curte comună, racordul/branșamentul va fi individual pentru fiecare scara sau tronson.

**(4)** Prin excepție de la alin. (3), la blocurile deja construite sau în curs de construire la data intrării în vigoare a prezentului regulament, în cazul în care instalațiile interioare de apă potabilă sau instalațiile interioare de canalizare sunt comune ori au părți comune pentru toate scările sau tronsoanele condominiului, branșamentul/racordul poate fi comun pentru întregul condominiu.

**(5)** În situațiile prevăzute la alin. (4), la solicitarea asociațiilor de proprietari/locatari de a avea câte un branșament/racord pentru fiecare scară sau tronson al condominiului, furnizorul serviciilor de apă și de canalizare este obligat să dea curs solicitării, numai pe baza unei documentații depuse de utilizator împreună cu solicitarea, documentație care va conține: condițiile tehnice de realizare, modificările necesare, costurile aferente. Documentația se va întocmi de un agent economic autorizat în proiectarea sistemelor și rețelelor interioare de alimentare cu apă și de canalizare. Cheltuielile necesare realizării documentației și lucrărilor de branșare/racordare, contravaloarea contorului precum și costurile pentru punere în funcțiune vor fi suportate de solicitant.

**(6)** Pentru motive bine justificate de către utilizator sau operator și al existenței condițiilor tehnice necesare, se poate admite realizarea separării și contorizării consumului mai multor utilizatori pe același branșament, la nivelul limitei de proprietate. Costurile pentru întocmirea documentației, obținerea avizelor și a aprobărilor legale, precum și cele ocazionate de executarea lucrării, de întreținere a contorului și de facturare separată vor fi suportate de utilizatori, operatorul având obligația montării unui singur contor de branșament.

### **CAP. 3 - Sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare.**

**ART. 16 -** Sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare cuprind:

**a)** servicii publice de alimentare cu apă potabilă care au drept scop asigurarea apei potabile pentru toți utilizatorii din aria de acoperire. Apa potabilă este destinată, în ordinea priorităților, pentru consum menajer, consumul spitalelor, școlilor, serviciilor publice, precum și pentru consumul necesar în activități productive și comerciale și de stingere a incendiilor;

**b)** serviciile publice de alimentare cu apă industrială care au drept scop asigurarea apei industriale pentru toți utilizatorii aflați în aria de acoperire a acestui gen de serviciu. Apa industrială va fi asigurată în funcție de necesitățile tehnologice specifice utilizatorului;

**c)** servicii publice de canalizare care au drept scop asigurarea serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii din localitățile unde există sisteme publice de canalizare. În funcție de caracteristicile zonei în care se asigură serviciul de canalizare, acesta poate fi în sistem unitar, divizor sau mixt.

**ART. 17 -** Sursele de alimentare cu apă și emisarul pentru sistemul public de canalizare din sistemul zonal de alimentare cu apă din aria deservită de operator sunt prezentate în Anexa 2 și Anexa 3.

**ART. 18 -** Apa livrată și apa evacuată (descărcată) trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

**a)** apa potabilă tratată din sursele de suprafață și din subteran ale sistemului și livrată utilizatorilor va avea proprietățile fizico-chimice, microbiologice și organoleptice conform normativelor în vigoare;

**b)** apele evacuate (descărcate) în rețelele de canalizare ale sistemului vor îndeplini condițiile impuse de normativelor în vigoare, de avizele operatorului local care exploatează instalațiile de canalizare și de acordul Agenția de Protecție a Mediului. În cazul în care apele uzate nu se încadrează în indicatorii de calitate impuși de HGR nr. 458/2002, utilizatorii în cauză au obligația să execute instalații proprii de epurare sau de pre-epurare a apelor uzate.

### **CAP. 4 - Rețele publice de alimentare cu apă și de canalizare.**

#### **SECȚIUNEA 1 - Funcționarea rețelelor publice de alimentare cu apă și de canalizare**



**ART. 19** - Desfășurarea activității serviciilor de apă și de canalizare se realizează în astfel de condiții încât să se poată atinge următoarele obiective:

- a) îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor;
- b) realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, ca bază a dezvoltării economice;
- c) dezvoltarea durabilă a serviciilor;
- d) protecția mediului.

**ART. 20 - (1)** în vederea asigurării continuității serviciilor de apă și de canalizare, autoritățile publice locale au responsabilitatea planificării și urmării lucrărilor de investiții necesare funcționării sistemelor în condiții de siguranță și la parametri ceruți prin prescripțiile tehnice. În acest scop se vor institui sisteme de planificare multianuală a investițiilor, plecându-se de la un plan director de perspectivă.

**(2)** Contractele de delegare a gestiunii vor prevedea sarcinile concrete ale autorităților administrației publice locale și ale operatorului în ceea ce privește realizarea investițiilor.

**(3)** Operatorul sistemului public de apă și/sau de canalizare trebuie să asigure funcționarea permanentă a sistemului public de alimentare cu apă la toți utilizatorii, precum și continuitatea evacuării apelor colectate de la toți utilizatorii.

**(4)** Întreruperea alimentării cu apă este permisă în conformitate cu legislația în vigoare cum ar fi cazuri de forță majoră.

**(5)** Întreruperea evacuării apelor uzate la canalizare este permisă în conformitate cu legislația în vigoare cum ar fi cazuri de forță majoră.

**(6)** Rețeaua publică de alimentare cu apă și de canalizare, inclusiv branșamentele și racordurile la canalizare, intră în obligațiile de întreținere și reparație ale operatorului.

**(7)** în vederea îndeplinirii obligațiilor prevăzute la alin. (3), (4) și (5), operatorul va asigura exploatarea, întreținerea și repararea rețelelor publice, în conformitate cu instrucțiunile tehnice specifice, pe baza unui program anual de revizii tehnice, reparații curente și capitale, modernizări și investiții.

**(8)** Operatorul va ține la zi documentația tehnică completă a sistemului de alimentare cu apă și de canalizare, care va cuprinde planurile rețelei conform proiectului de realizare a acesteia și cu fiecare modificare, astfel încât să poată fi cunoscute în orice moment istoricul sistemului și situația existentă în teren.

**(9)** Operatorul va completa la zi câte un registru pentru:

- a) reparații și intervenții accidentale;
- b) revizii tehnice, reparații curente, reparații capitale și intervenții programate.

**(10)** În registrele prevăzute la alin. (9), se vor consemna data și ora anunțării intervenției, data programată și ora începerii execuției, data și ora finalizării, tipul intervenției. Tipul și cantitățile de materiale utilizate, utilajele, forța de muncă, cu nominalizarea echipei de lucru, costul acestora pe structură de situații de lucrări se vor consemna în rapoarte de lucru.

**(11)** La solicitarea utilizatorilor, operatorul va interveni la asigurarea continuității funcționării rețelei publice de canalizare; în cazul în care obturarea s-a produs ca urmare a exploatării necorespunzătoare a instalațiilor de către utilizatori, cheltuielile vor fi suportate de către aceștia.

## **SECȚIUNEA a 2-a - Perturbări sau întreruperi în funcționarea serviciilor de apă și de canalizare**

**ART. 21 - (1)** Funcționarea sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să fie continuă, operatorul răspunzând pentru neîndeplinirea serviciului, în conformitate cu clauzele contractuale.

**(2)** Operatorul de servicii din sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare nu răspunde pentru neîndeplinirea serviciului, în cazurile prevăzute la art. 20 alin. (4) și (5) din prezentul Regulament, precum și în următoarele cazuri:

a) Ca urmare a lucrărilor de întreținere, reparații, modernizări, extinderi, devieri, branșări noi, schimbări de contoare, dacă operatorul a anunțat utilizatorii despre iminența opririi furnizării apei, specificând data și intervalul de timp în care aceasta va fi oprită. Pentru lucrările programate, anunțul

trebuie făcut cu cel puțin 48 de ore înainte de oprirea furnizării apei, prin mass-media și/sau afișare/comunicare la utilizatori, după caz, în funcție de numărul de utilizatori afectați;

**b)** În cazul ploilor torențiale care duc la depășirea capacității proiectate de preluare la canalizare a debitelor.

**(3)** În cazul întreruperii serviciului public de alimentare cu apă, utilizatorii au obligația să asigure etanșarea instalațiilor interioare proprii prin închiderea tuturor vanelor și robinetelor, pentru evitarea risipei de apă și a inundării spațiului la reluarea furnizării apei, și să ia măsuri de protecție împotriva avarierii dotărilor aflate în proprietate.

**(4)** În cazul lipsei de debit ca urmare a reducerii debitelor de apă ale sursei în caz de secetă sau îngheț, distribuția apei se va face după un program propus de operator și aprobat de reprezentanții autorităților publice locale. Acest program va fi adus la cunoștința utilizatorilor în timp util, prin diverse mijloace (mass-media, afișare la utilizator).

**(5)** Operatorul are obligația de a reface, prin forțe proprii dacă este organizat și are dotarea corespunzătoare, respectiv prin contractare cu societăți comerciale agreate de administratorul domeniului public, locul unde a intervenit pentru reparații la rețelele de apă sau canalizare, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 5 zile lucrătoare de la terminarea lucrării, prin predarea în maxim 24 de ore a amplasamentului, pe bază de proces verbal de predare-primire, către executantul responsabil cu refacerea tramei stradale. În cazul execuției unor lucrări noi sau în perioadele de întrerupere a activității de construcții ca urmare a condițiilor meteorologice deosebite, se vor respecta termenele aprobate prin autorizațiile de spargere emise de Autoritatea Publică Locală, respectiv într-un termen specificat de legislația în vigoare.

**(6)** În cazul în care este necesară întreruperea alimentării cu apă sau a evacuării apelor uzate în rețeaua de canalizare publică, ca urmare a efectuării unor lucrări solicitate de utilizator, acestea se vor putea executa numai pe baza unui proiect întocmit de agenți economici autorizați și însușit de operator. Data, perioada de întrerupere a alimentării cu apă sau a evacuării apelor uzate și cheltuielile ocazionate de manevrele necesare în rețeaua publică vor fi stabilite de comun acord cu operatorul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare. Costurile ocazionate de înștiințarea utilizatorilor afectați de întrerupere vor fi suportate de către solicitantul lucrărilor.

### **SECȚIUNEA a 3-a - Protecția rețelelor de apă, a apei din rețea și a rețelei de canalizare**

**ART. 22** - Pe traseul rețelelor aparținând sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare este interzisă amplasarea de construcții provizorii sau definitive. Pentru construcțiile ce urmează a fi executate în zona de protecție și de siguranță a conductelor rețelelor publice de alimentare cu apă și de canalizare, autorizația de construire va fi emisă numai după obținerea avizului operatorului serviciului public.

**ART. 23** - **(1)** Pentru prevenirea poluării apei la sursă sau în rețea se interzice distrugerea construcțiilor, a instalațiilor, împrejurimilor, porților, stâlpilor de iluminat, semnelor de avertizare, amplasate în zona de protecție sanitară și care, conform legislației în vigoare, aparțin domeniului public.

**(2)** Este interzisă afectarea funcționării rețelelor publice de apă și de canalizare prin accesul la manevrarea armăturilor și accesoriilor al altor persoane, cu excepția celor autorizate de operator și, în cazuri de forță majoră, a pompierilor. În acest sens operatorul va lua toate măsurile de siguranță necesare.

**(3)** Manevrarea armăturilor și a instalațiilor tehnologice din rețeaua de distribuție a apei se va face numai de către personalul de specialitate al operatorului.

**(4)** Este interzisă plantarea de stâlpi electrici sau telefonici, de arbori, arbuști sau pomi fructiferi pe traseul rețelelor de apă și de canalizare, fără respectarea prevederilor STAS 8591/1997.

**(5)** Zonele de protecție sanitară instituite pentru surse, aducțiuni și rezervoare de apă potabilă sunt valabile și obligatorii oriunde ar fi amplasate acestea. Pentru eventuala folosire a terenurilor din zonele de protecție sanitară, deținătorii de terenuri adiacente acestor zone, respectiv a incintelor pe care le străbat, vor încheia convenții anuale cu operatorul serviciului. Ocuparea abuzivă a terenurilor din zonele de protecție sanitară indiferent de scop, constituie infracțiune și se sancționează conform legislației în vigoare.

(6) Deținătorii de terenuri prin care trec conductele de alimentare cu apă și de canalizare, vor asigura accesul necondiționat și în condiții de igienă și siguranță.

(7) Este interzisă amplasarea sau depozitarea de materiale precum și parcare a autovehiculelor peste căminele de vane, cămine de apometru sau hidranți.

**ART. 24** - Pentru intervenția rapidă în caz de necesitate operatorul va face marcaje și inscripții pe clădirile de locuit, alte clădiri din apropiere, împrejmuiri, care vor indica prezența căminelor de vane, căminelor de vizitare, a hidranților de incendiu, bransamentelor și racordurilor. Distrugerea sau deteriorarea însemnelor respective constituie contravenție și se sancționează conform legislației în vigoare. Nimeni în afara personalului de specialitate al operatorului nu are voie să manevreze sistemul de vane din rețeaua de distribuție a apei. De asemenea hidranții de incendiu nu pot fi folosiți în alte scopuri decât cele pentru care au fost montați.

**ART. 25 - (1)** Executarea lucrărilor de orice fel și în special a celor de săpătură, de-a lungul traseelor sau în intersecție cu rețelele publice de apă și de canalizare, precum și a celor de extindere a rețelelor publice de apă și de canalizare se va face numai în baza unui proiect întocmit de un agent economic autorizat, însoțit de operatorul sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare. Predarea amplasamentului se va face în prezența delegatului operatorului, pe baza unui proces-verbal de primire-predare a instalațiilor existente, proces-verbal ce va obliga constructorul la protejarea, în timpul lucrărilor pe care le efectuează, a rețelelor publice de apă și de canalizare.

(2) Avarierea sau distrugerea parțială ori totală a unor părți din rețeaua publică de apă și/sau de canalizare, provocată cu ocazia efectuării de lucrări de construcții, va fi remediată de persoana juridică vinovată de producerea avarierii sau distrugerii, pe cheltuiala să, fără ca prin aceasta să fie exonerată de plata serviciilor suplimentare efectuate de către operator pe toata durata avariei, respectiv plata daunelor produse operatorului și terților, cu privire la imposibilitatea acestuia de a asigura serviciile de apă și/sau de canalizare. La depistarea avarierii sau a distrugerii parțiale ori totale a unor părți din rețeaua publică de apă și/sau canalizare, reprezentanții operatorului și ai persoanei juridice vinovate vor încheia un act de constatare semnat de ambele părți. În cazul în care persoana fizică sau juridică vinovată refuză să participe la constatare și/sau să semneze actul constatator, actul va fi semnat de către un reprezentant împuternicit al Autorității Locale. Actul de constatare va constitui documentul de bază la evaluarea și recuperarea daunelor produse operatorului și terților. Lucrările de remediere se vor efectua imediat după avariere sau distrugere, reglementarea aspectelor juridice sau financiare realizându-se ulterior înlăturării avariei. După terminarea lucrărilor de remediere rețeaua publică afectată trebuie să corespundă condițiilor pentru care a fost proiectată.

**ART. 26 - (1)** Operatorul care asigură serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare va asigura protecția calității apei în rețelele de apă, prin respectarea timpilor maximi de stagnare a apei în rezervoarele de înmagazinare, și o va certifica prin buletine de analiză a apei, zilnic, la sursă și în rețele, în secțiunea de măsură (după spălarea acestora) ori de câte ori intervin lucrări de întreținere și înlăturare a avariilor.

(2) Înaintea repunerii în funcțiune a alimentării cu apă potabilă, operatorul va informa utilizatorii afectați asupra măsurilor ce trebuie luate pentru asigurarea condițiilor de potabilitate a apei în instalațiile interioare. În cazul lucrărilor planificate, informarea poate fi făcută odată cu anunțul de intenție a efectuării lucrărilor.

## **CAP. 5 - Branșarea/racordarea la rețelele publice de alimentare cu apă și de canalizare**

### **SECTIUNEA 1 - Prevederi generale**

**ART. 27 - (1)** Toți utilizatorii care au instalații de utilizare a apei, în cazul existenței condițiilor tehnice necesare, vor avea acces de branșare/racordare la rețelele sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Un utilizator trebuie să aibă de regulă un singur bransament de apă și un racord de canal, mai multe bransamente și/sau racorduri admitându-se în cazuri speciale, cu aprobarea reprezentanților administrației publice locale, pe baza avizului operatorului.

**ART. 28 - (1)** Branșarea/racordarea tuturor utilizatorilor de apă, indiferent în ce scop (casnic, tehnologic), la rețelele publice de alimentare cu apă și de canalizare se poate face doar în baza avizului definitiv eliberat de operator la solicitarea utilizatorului, pe baza proiectului tehnic de execuție, legarea

efectivă a noilor instalații fiind executată numai de către operator după încheierea contractului de furnizare.

(2) Eliberarea avizului se realizează în două faze, și anume :

a) Orice utilizator, persoană fizică sau juridică, care dorește să fie alimentat cu apă potabilă sau racordat la sistemul public de canalizare trebuie să depună la operator o cerere de branșare și utilizare a apei potabile din rețeaua de distribuție a sistemului public de alimentare cu apă sau/și racordare la sistemul public de canalizare.

Cererea va fi însoțită de certificatul de urbanism, planul de încadrare în zonă scara 1:500, o declarație privind folosințele și actul de proprietate sau o împuternicire legală dată de proprietar. Modelul tipizat al formularului de cerere va fi pus la dispoziția solicitantului, contra cost, împreună cu un extras din prezentul regulament, de către operator. Cererea depusă antrenează acceptul din partea solicitantului a prevederilor prezentului regulament;

**Avizul de branșare/racordare/separare de principiu** - va cuprinde datele generale privind posibilitățile și condițiile de branșare/racordare a utilizatorului cu referire la:

- amplasamentul rețelelor publice de apa-canal existente,
- dimensiunile și materialul rețelelor de apa-canal stradale, punctele de conectare posibile pentru branșare/racordare, adâncimile radierelor căminelor de canalizare raportate la partea superioară a capacelor acestora,
- presiunea și debitul apei ce va fi posibil de asigurat respectiv debitul ce va fi posibil de colectat,
- cantitățile și calitățile apei uzate admise, indicând dacă este necesar, necesitatea montării unor stații de pompare și/sau pre-epurare,
- precum și date privind evidențierea sursei de finanțare;

date ce vor sta la baza întocmirii documentațiilor tehnice de către un proiectant autorizat.

**b) avizul de branșare/racordare/separare definitiv** – prin care se însușesc soluțiile tehnice adoptate în cadrul proiectului pentru branșarea/racordarea la rețeaua publică de alimentare cu apă și de canalizare, în baza avizului de branșare/racordare/separare de principiu și va cuprinde:

- memoriu tehnic pentru descrierea soluțiilor adoptate în cadrul proiectului pentru branșarea/racordarea la rețeaua publică de alimentare cu apă și de canalizare
- documentația economică din care să rezulte acceptarea de către beneficiar a sursei de finanțare pentru lucrarea propusă; În cazul amânării aprobării cererii de branșare/racordare/separare din cauza neasigurării fondurilor necesare execuției lucrărilor din partea deținătorului de rețele publice de apă, operatorul va continua procedura de avizare numai pe baza acceptului scris al utilizatorului de a suporta costurile generate de realizarea lucrărilor. Devizele necesare execuției vor fi însușite de operator, aprobate și acceptate de solicitant printr-un angajament de plată convenit cu operatorul. Cu această ocazie se va stabili o valoare maximă până la care administrația publică locală va accepta decontările, în cazul când lucrările sunt realizate de către terțe persoane și se îndeplinesc condițiile art. 29 alin. (7) punctul e) din prezentul Regulament;
- planul de situație la scara 1:500 cuprinzând amplasarea lucrărilor proiectate ;
- estimări ale debitelor și compoziției apelor uzate care urmează a fi deversate în rețelele de canalizare ale localităților sau în stația de epurare;
- scheme de montaj al conductelor de apă;
- profiluri longitudinale ale rețelelor de canalizare;
- scheme de preepurare, dacă este cazul;
- detalii de rezolvare a situațiilor în care traseele rețelelor de apă se intersectează cu traseele altor utilități;
- planul rețelelor de incintă;
- detalii de execuție;
- concentrația impurificatorilor apelor uzate evacuate în punctul de control;
- în cazul montării debitmetrului pe evacuare se va menționa dimensiunea și tipul;
- date privind întreruperea alimentării cu apă pe durata execuției lucrării

(3) Operatorul are obligația de a elibera avizul definitiv în maximum 30 de zile calendaristice de la depunerea documentației complete. În cazul în care în momentul depunerii documentației aceasta nu este completă, operatorul va înapoia documentația în termen de maxim 10 zile lucrătoare, indicând ce

documente lipsesc, completând în acest sens un borderou tip care cuprinde toate documentele necesare eliberării avizului, precum și data la care s-a depus documentația incompletă.

Pe baza elementelor cuprinse în cererea de branșare/racordare, operatorul va analiza încadrarea debitului solicitat în disponibilul debitului de apă al rețelei publice de alimentare, respectiv capacitatea de transport a rețelei de canalizare, luând decizia:

1. aprobării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, dacă disponibilul de debit de apă din rețeaua publică de alimentare sau capacitatea de transport a rețelei de canalizare sunt suficiente.

2. amânării aprobării sau limitării provizorii a debitului branșamentului/racordului, dacă execuția acestuia necesită realizarea unei redimensionări a conductelor din rețeaua publică de alimentare cu apă și de canalizare, a capacității sursei sau a instalațiilor de tratare existente. Se exceptează de la aceste prevederi potențialii utilizatori care au surse de apă proprii sau care solicită branșamente cu diametrul maxim de 20 mm, în cazul asigurării fondurilor necesare;

**ART. 29 - (1)** Executarea lucrărilor de extindere pentru alimentări cu apă și canalizare, inclusiv a branșamentelor de apă și a racordurilor de canalizare, se va face după obținerea autorizației de construire emise de Administrația Publică Locală, autorizație care va avea la bază avizul definitiv al operatorului, avizului Poliției Rutiere și a avizului de spargere eliberat de organele abilitate.

(2) Căminul de apometru și căminul de racord se amplasează cât mai aproape de limita de proprietate (de regulă la 1-2 m față de aceasta). Pentru construcțiile ce aparțin domeniului public ce vor fi amplasate pe domeniul privat al utilizatorului, proiectantul va obține acceptul scris al proprietarului imobilului;

(3) În cazul lipsei unei împrejurări se admite montarea contoarelor de apă (apometre) și în clădiri cu front stradal, în general în subsoluri, cu condiția asigurării de către utilizator a securității în funcționare și a accesului operatorului pentru efectuarea operațiunilor de citire, verificare, întreținere și intervenții, stabilindu-se în acest sens clauze contractuale care să definească drepturile și îndatoririle fiecărei părți în această situație.

(4) Darea în funcțiune a branșamentului de apă și a racordului de canalizare se va face după recepția acestora; La recepție se vor efectua probele de presiune și de etanșitate. Punerea în funcțiune a branșamentului (prin montarea apometrului) și/sau racordului se va face după încheierea contractului de furnizare-utilizare între operator și utilizator, în termenul stabilit în contract .

(5) Realizarea de branșamente și racorduri de canalizare fără avizul operatorului este considerată clandestină și atrage, conform legislației în vigoare, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională, administrativă sau penală, după caz, atât pentru utilizator, cât și pentru executantul lucrării.

(6) Operatorul poate să întrerupă furnizarea apei sau preluarea la canalizare a apelor uzate în cazul depistării de branșamente/racorduri executate fără aviz. Desființarea branșamentului și/sau a racordului se poate face în condițiile prevăzute de prezentul regulament.

(7) Procedura de execuție a branșamentului/racordului, aplicată de operator, în cazul în care operatorul are lucrările prevăzute în programul de investiții, va respecta legislația în vigoare privind lucrările de investiții, iar pentru cazul în care viitorul utilizator se angajează în a asigura fondurile necesare se va aplica următoarea procedură:

a) Operatorul execută direct sau printr-un agent economic autorizat, branșamentele de apă/racordul la canalizare, pentru toate imobilele situate în aria de acoperire, prin aceasta înțelegând și căminul de branșament/racord;

b) După obținerea autorizației de construire, solicitantul se angajează, în baza unei comenzi ce va ține loc de contract, încheiate cu operatorul, să plătească toate cheltuielile cuprinse în devizul general. După execuția și recepționarea lucrării, se va încheia contractul de furnizare/utilizare;

c) Lucrările de refacere a carosabilului, trotuarelor și zonelor verzi vor fi achitate de către solicitant în mod direct către agenții economici acceptați de Administrația Publică Locală, făcând dovada înțelegerii cu aceștia;

d) Pentru consumatorii casnici contoarele vor fi asigurate pe cheltuiala operatorului;

e) În cazul în care Administrația Publică Locală dispune de resurse financiare, aceasta va restitui prin operator către utilizator, sumele corespunzătoare lucrărilor amplasate pe domeniul public, în cuantumul stabilit de Administrația Publică Locală, într-un termen de șase luni de la întocmirea formalităților de recepționare și preluare în proprietate publică a rețelelor respective;

f) Preluarea în exploatare și înregistrarea ca mijloc fix de către operator a bransamentului/racordului va deveni efectivă numai pe baza comunicării autorității publice locale asupra preluării în domeniul public a lucrărilor;

**ART. 30 - (1)** Operatorul are obligația să asigure gospodărirea eficientă a apei distribuite în aria de acoperire, precum și colectarea apelor meteorice, canalizarea și epurarea apelor uzate.

(2) Realizarea alimentării centralizate cu apă a satelor și comunelor cu distribuție stradală, fără bransamente la locuințe, este condiționată de asigurarea scurgerii apei prin rigole stradale.

(3) Operatorul, prin exploatarea stațiilor de tratare a apei și a instalațiilor de epurare, are obligația să realizeze urmărirea continuă, prin analize efectuate de laboratoare autorizate, a modului de funcționare a acestora, să păstreze registrele cu rezultatele analizelor și să pună aceste date la dispoziția personalului împuternicit cu sarcini de inspecție și control.

(4) Pentru zonele unde nu există rețea publică de canalizare, utilizatorii sunt obligați să realizeze fose septice etanșe și să contracteze, pe cheltuiala proprie, evacuarea periodică a apelor uzate cu operatorul serviciului public de canalizare sau alt agent economic autorizat. Descărcarea apelor uzate colectate cu echipamente specializate va fi permisă numai în Stația de epurare. Apele uzate provenite din activități economice vor fi preluate numai pe baza unui buletin de analiză emis de laboratorul autorizat al operatorului;

## **SECȚIUNEA a 2-a - Condiții de bransare și utilizare a serviciului public de alimentare cu apă**

**ART. 31 - (1)** Părțile componente ale unui bransament, în sensul de curgere al apei, sunt:

- a) priza de apă reprezentând punctul de racordare la rețeaua de apă stradală;
- b) armătura (vana) de concesiune a bransamentului;
- c) conducta de bransament care se leagă la rețeaua publică de distribuție;
- d) căminul de apometre (de bransament);
- e) armătura (vana) de închidere;

f) apometru (contor) agreat de operator și care asigură măsurarea debitului de apă furnizată;

(2) Delimitarea dintre rețeaua publică de distribuție (serviciu) și instalația interioară a utilizatorului se face prin apometru, care este ultima componentă a rețelei publice de distribuție.

(3) Bransamentul până la contor, inclusiv căminul de bransament și contorul, aparține rețelei publice de distribuție a apei, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia.

(4) Căminele de apometru se amplasează de regulă pe domeniul public, la 1-2 m de limita acestuia, iar pe domeniul privat, la limita acestuia, cu acceptul proprietarului;

(5) Contoarele de apă ce vor fi montate în sistemul public de alimentare cu apă vor avea clasa de precizie „C”, iar cele cu dimensiuni mai mari sau egale cu Dn=50 mm vor fi echipate cu mecanism de sensibilizare;

(6) După contorul de apă, utilizatorul va monta în mod obligatoriu o armătură (vană/robinet) de închidere, și un dispozitiv de golire a instalației interioare.

**ART. 32 - (1)** Procedura de elaborare și avizare a documentațiilor pentru bransare se face cu respectarea dispozițiilor art. 28 din prezentul Regulament;

(2) Procedura de execuție a bransamentelor se face cu respectarea dispozițiilor art. 29 din prezentul Regulament;

(3) Cheltuielile de proiectare, avizare, execuție, asistența tehnică, consultanță, recepție și punere în funcțiune a bransamentului revin în sarcina operatorului, cu asigurarea sursei de finanțare de către administrația publică locală care are în patrimoniul rețelele publice de alimentare cu apă și canalizare, în limita fondurilor disponibile, cu respectarea legislației în vigoare privind lucrările de investiții;

(4) În cazul în care persoana fizică sau juridică, ce solicită bransarea la rețeaua publică de distribuție a apei este de acord cu finanțarea lucrării, aceasta se poate face de solicitant cu respectarea prevederilor art. 34 alin. (5) din prezentul Regulament.

**ART. 33 -** Procedura urmată de operator pentru eliberarea avizului de bransare va fi cea prevăzută la art. 29 din prezentul Regulament.

**ART. 34 - (1)** Execuția lucrărilor de instalare a bransamentului se poate face numai după obținerea autorizației de construire eliberată în condițiile legislației în vigoare și a avizului de spargere emis de Administrația Publică Locală.

(2) După instalarea bransamentului se convoacă, conform legii, comisia de recepție în vederea recepționării lucrărilor executate.

(3) După recepționarea bransamentului se întocmește între operator și utilizator contractul de bransare și utilizare a apei potabile și de canalizare, urmând ca după semnarea acestuia să se monteze contorul pe bransament.

(4) După recepționare, bransamentele se înscriu în conformitate cu prevederile legale, în evidenta mijloacelor fixe, ca proprietate a Administrației Publice Locale, urmând ca exploatarea, întreținerea și repararea să fie în atribuțiile operatorului serviciului.

(5) Bransamentele realizate din fondurile utilizatorilor vor fi transferate Administrației Publice Locale în baza unui protocol, excepție făcând cele ce se încadrează la art. 29 alin.7 punctul e) din prezentul Regulament.

Pe perioada cuprinsă între recepția lucrării, respectiv predarea mijlocului fix către Administrația Publică Locală și primirea în administrare de către operator, mijlocul fix se va evidenția în conturi extrabilanțiere ale operatorului.

**ART. 35** - Operatorul/prestatorul serviciului poate desființa, bușona sau bloca rețelele respective, fără ca utilizatorul să aibă dreptul la despăgubiri, în cazul în care se constată executarea unor lucrări de bransare la sistemul public de alimentare cu apă fără aprobare sau dacă există dovada că aceste rețele nu îndeplinesc condițiile tehnice și igienico-sanitare legale, precum și în cazul în care este afectată funcționarea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.

**ART. 36** - Lucrările de întreținere, exploatare și recondiționare a bransamentelor publice sunt executate de operatorul/prestatorul serviciului. Întreținerea care revine în sarcina operatorului/prestatorului serviciului nu cuprinde cheltuielile pentru deplasare sau pentru modificarea bransamentului și cheltuielile pentru repararea avariilor cauzate de neglijența dovedită a utilizatorului; în acest caz aceste cheltuieli vor fi facturate utilizatorului.

**ART. 37** - Contractele de bransare/racordare și utilizare a apei potabile din rețeaua de distribuție a sistemului public de alimentare cu apă a unei localități se încheie de operatorul/prestatorul serviciului cu următoarele categorii de utilizatori ai apei potabile, în funcție de modul de utilizare a apei și de tipul de habitat, astfel:

- a) agenți economici;
- b) instituții publice;
- c) asociații de proprietari/locatari;
- d) locatari din imobil reprezentați de către o persoană cu împuternicire de proprietar, în cazul neconstituirii ca asociație de proprietari, pentru a-i reprezenta în relațiile cu operatorul.
- e) persoane fizice sau juridice care îndeplinesc condițiile art. 15, alin. 6 din prezentul Regulament.
- f) persoane fizice sau juridice cărora li s-au aprobat separări de consumuri de apă potabilă în condițiile prezentului regulament.
- g) persoane fizice care nu locuiesc în cadrul unui condominiu.

**ART. 38 - (1)** În momentul încetării contractului bransamentul va fi închis și contorul va fi ridicat.

(2) În cazul schimbării titularului de contract, indiferent de cauză, noul utilizator este substituit celui anterior, fără alte cheltuieli, în afara celor legate, dacă este cazul, de redeschiderea bransamentului, în cazul în care se păstrează condițiile pentru care a fost eliberat avizul de bransare definitiv.

(3) Fostul utilizator rămâne răspunzător față de prestatorul serviciului pentru toate sumele datorate în virtutea contractului încheiat cu acesta, dacă nu există o înțelegere cu noul proprietar de preluare prin transferare a plății debitelor restante, sau, dacă în contractul de vânzare-cumpărare este menționat că imobilul este grevat de sarcini se subînțelege că se preiau atât activul cât și pasivul.

(4) În cazul în care imobilul a fost debransat din motive de neplată, nu se va încheia un nou contract cu altă persoană fizică sau juridică și nu se va remonta apometrul decât în condițiile achitării la zi de către proprietar sau împuternicitul acestuia a debitelor restante.

**ART. 39 - (1)** Contractele de bransare pe durată determinată (pentru antreprize de construcții, târguri etc.) pot fi acceptate cu titlu excepțional, pentru o durată limitată, sub rezerva de a nu cauza nici un inconvenient pentru distribuția apei.

(2) Operatorul/prestatorul serviciului poate condiționa realizarea de bransamente provizorii pentru contractele temporare, de vărsarea unui depozit de garanție, care urmează să fie fixat pentru fiecare caz.

(3) Cheltuielile de instalare a acestor bransamente și prize temporare revin în sarcina utilizatorului. Contorul de apă poate fi asigurat de operator în baza unei taxe de închiriere, buna funcționare și securitatea întregii instalații fiind în sarcina utilizatorului.

**ART. 40 - (1)** Punerea în funcțiune a bransamentului poate avea loc numai după semnarea contractului de bransare-utilizare.

(2) Apometrele sunt instalate și întreținute de către operatorul/prestatorul serviciului public de alimentare cu apă. Apometrul trebuie să fie ușor accesibil în orice moment pentru personalul operatorului.

(3) Instalarea apometrului în subsolul imobilului, se poate face cu acordul scris al proprietarului. Partea de bransament situată în imobil în amonte de apometru trebuie să fie vizibilă și degajată, pentru ca operatorul/prestatorul serviciului să poată interveni în caz de avarie sau să poată verifica dacă nu a fost efectuată nici o priză ilicită pe acest traseu de bransament. Partea de bransament situată în afara domeniului public (treceri prin fundații și subsol) va fi predată în grija utilizatorului și protejată contra distrugerii sau înghețului, operatorul fiind exonerat de orice pagubă generată de această amplasare;

(4) În cazul în care necesarul de consum al utilizatorului nu mai corespunde prevederilor din avizul definitiv de bransare/racordare, operatorul/prestatorul serviciului, înlocuiește apometrul cu altul corespunzător și, dacă este necesar, înlocuiește și bransamentul, pe baza unui nou aviz solicitat de utilizator, ținând cont și de prevederile art. 36 din prezentul Regulament.

**ART. 41 - (1)** Lucrările publice de alimentare cu apă se înscriu, conform legii, ca mijloace fixe în proprietatea domeniului public al unităților administrativ teritoriale, urmând ca exploatarea, întreținerea și aprobarea unor bransamente de instalații noi interioare la aceste rețele să se facă numai în condițiile prezentului regulament.

(2) În cazul în care se constată executarea unor lucrări de bransare la sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare, fără aprobare, operatorul/prestatorul serviciului va putea desființa, bușona sau bloca rețelele respective, fără ca beneficiarul sau executantul acestor lucrări să aibă drept la despăgubiri.

(3) Toate lucrările de montare, întreținere și reparare se execută de agenți economici autorizați conform legii. Pentru lucrările de rețele de apă sau canalizare ce fac parte din domeniul public, agrementarea și autorizarea agenților economici se va face de către autoritatea competentă.

(4) Operatorul serviciului poate să refuze deschiderea unui bransament dacă instalațiile interioare sunt susceptibile de a dăuna funcționării normale a rețelei publice de distribuție.

(5) Pentru orice echipament aflat în proprietatea utilizatorului, care poate constitui un pericol pentru bransament, în special prin suprapresiune, proprietarul va lua măsurile de siguranță ce se impun pentru înlocuirea acestuia. În caz contrar, pe bază de dovezi, operatorul poate închide bransamentul utilizatorului.

(6) Instalațiile interioare de apă nu trebuie să fie susceptibile, prin concepție sau realizare, de a permite, cu ocazia fenomenelor de retur ale apei, poluarea rețelelor publice de apă potabilă cu materii reziduale, ape nocive sau orice altă substanță neadmisă de normativele de calitate în vigoare.

(7) Utilizatorul este obligat să permită operatorului și autorităților abilitate de lege cu drept de control să verifice instalațiile interioare în legătură cu efectele dăunătoare pe care acestea le-ar putea avea asupra distribuției sau în legătură cu conformarea lor la normele de igienă, ori de câte ori există indicii certe în acest sens.

**ART. 42 - (1)** Orice utilizator care dispune în interiorul proprietății sale de alte instalații de alimentare cu apă care nu provine din sistemul public de distribuție a apei trebuie să notifice operatorul/prestatorul serviciului despre acest fapt.

(2) Este interzisă utilizarea instalațiilor interioare sau a bransamentului ca dispozitive de punere la pământ a instalațiilor electrice.

(3) Nerespectarea prevederilor acestui articol antrenează răspunderea utilizatorului și închiderea bransamentului.

**ART. 43 - (1)** Vana de concesie va fi manevrată numai de personalul specializat al operatorului/furnizorului. În cazuri speciale (avarii, reparații interioare etc.) utilizatorul poate manevra robinetul/vana de închidere generală de pe instalația interioară care se află în aval de apometru numai cu acordul operatorului.

(2) Demontarea parțială a bransamentului sau apometrului poate fi executată numai de către operatorul/prestatorul serviciului.



**ART. 44 - (1)** Utilizatorul este obligat să permită accesul liber și necondiționat al reprezentantului operatorului/prestatorului, care efectuează citirea periodică a apometrului pe baza unui program convenit de comun acord între furnizor și utilizator. De regulă data la care se va face următoarea citire a apometrului va fi cea înscrisă pe factura emisă de operator sau va fi anunțată prin alte mijloace de comunicare mass-media sau prin afișare la utilizator;

De asemenea, utilizatorul trebuie să permită accesul liber și necondiționat al reprezentantului operatorului pentru control și recoltări de probe de apă potabilă și uzată;

**(2)** Utilizatorul este obligat să ia toate măsurile necesare pentru asigurarea protecției și integrității fizice a căminului de apometru, a contorului de apă la locul de montaj și a vanelor ce echipează bransamentul, a sigiliilor aplicate de operator, dacă acestea se află pe proprietatea sa. Pentru partea situată în domeniul public aceste măsuri sunt în sarcina operatorului, utilizatorul având doar obligația de a anunța operatorul în cazul în care constată eventuale anomalii, dacă nu există o altă prevedere contractuală, între operator și utilizator.

**(3)** Orice reparații și orice înlocuire de contor al cărui sigiliu a fost rupt și care a fost deschis sau demontat ori a cărui deteriorare se datorează unei cauze străine sau unei funcționari anormale (în condiții de îngheț, incendiu, șocuri exterioare sau furt) sunt efectuate de către operatorul/prestatorul serviciului, pe cheltuiala exclusivă a utilizatorului, dacă s-a dovedit ca s-au produs din vina acestuia.

**(4)** Repunerea în funcțiune a bransamentului de către utilizator fără acceptul operatorului, prin întregirea instalației (legătură directă), în cazul în care contorul a fost ridicat din orice motiv de către operator, este interzisă, consumul de apă constatat și dovedit fiind considerat abuziv și atrage, conform legislației în vigoare, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională, administrativă sau penală, după caz;

**(5)** Volumul de apă ce va fi facturat de operator în condițiile aliniatului precedent, va fi egal cu debitul maxim ce poate fi transportat de secțiunea bransamentului, pe perioada cuprinsă între data închiderii și sigilării vanei dinaintea apometrului și data la care s-a constatat abuzul. Deschiderea bransamentului se va efectua de către operator numai pe baza dovezii achitării la zi a tuturor datoriilor utilizatorului, sau după încheierea unei convenții civile de eșalonare la plată;

**(6)** În cazul consumurilor sau (deversărilor) evacuărilor depistate ca fiind neaprobată sau nedeclarate (bransamente/racorduri clandestine, consum de apă prin ocolirea mijloacelor de măsură) se aplică aceeași metodologie de calcul de la alin. (5) pe o perioadă retroactivă de trei ani dacă consumatorul/evacuatorul nu poate dovedi prin acte data la care a executat lucrările.

**(7)** Toate cheltuielile ocazionate de întreținerea și/sau înlocuirea vanei de după apometru, sânt în sarcina utilizatorului.

**ART. 45 - (1)** Verificarea exactității indicațiilor contorului de apă (apometrului) se face ca obligație legală a operatorului/prestatorului sau la solicitarea scrisă a utilizatorului.

**(2)** În caz de înlocuire a contorului de apă din inițiativa operatorului, utilizatorul va fi invitat în scris, din timp, pentru a asista la operațiunea de înlocuire și de înregistrare a indexului vechi și a indexului de pornire al noului contor. În cazul în care utilizatorul nu participă la efectuarea înlocuirii la data și la ora anunțată, operatorul va comunica acestuia în scris aceste date, prin documentul de confirmare a schimbării pe care reprezentantul operatorului îl va lăsa în cutia poștală a administratorului/proprietarului imobilului.

**(3)** Utilizatorul are dreptul să ceară în orice moment verificarea exactității indicațiilor contorului de apă. Verificarea exactității indicațiilor contorului de apă se face numai pe standuri de verificare autorizate, care aparțin operatorului sau unui agent economic autorizat, agreat atât de operator, cât și de utilizator.

**(4)** Dacă verificarea este efectuată la cererea utilizatorului și contorul corespunde aprobării de model și clasei de precizie a acestuia sau înregistrare în favoarea utilizatorului, atestată prin buletin de verificare metrologică, toate costurile ocazionate de verificare sunt în sarcina utilizatorului. În caz contrar cheltuielile sunt în sarcina operatorului serviciului, care procedează, de asemenea, și la o rectificare a facturării, luând în calcul un consum determinat conform legislației în vigoare, pe perioada în care consumul a fost contestat în termenul prevăzut de art. 15 din contract iar apometrul a fost defect, consum determinat ca o medie a consumurilor realizate în ultimele 3 luni.

**(5)** Actul care confirmă montarea/înlocuirea contorului constituie anexă la contract.

### **SECȚIUNEA a 3-a - Condiții de racordare și utilizare a serviciului de canalizare**

**ART. 46 - (1)** Părțile componente ale unui racord sunt:

- a) cămin de racord,
- b) o conductă de racordare.

(2) Delimitarea dintre rețeaua publică de canalizare și instalația interioară de canalizare aparținând utilizatorului este căminul de racord.

(3) Racordul de la cămin spre rețea, inclusiv căminul de racord cu toate componentele sale, aparține rețelei publice de canalizare, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia.

**ART. 47 - (1)** Pentru a nu se produce inundarea subsolurilor utilizatorului, în cazul intrării sub presiune a rețelei publice de canalizare, acestea nu vor fi racordate direct la rețeaua publică de canalizare.

(2) Pe legăturile prevăzute pentru golirea subsolurilor la canalizarea publică, în vederea evacuării apelor provenite din rețelele interioare de alimentare cu apă și de canalizare, în cazul unor defecțiuni sau în cazul intrării sub presiune a rețelei publice de canalizare, se vor monta vane și clapete contra refulării.

(3) Căminul de racord se amplasează de regulă astfel:

- a) la 1-2 m față de clădire, la imobilele fără curte și fără împrejmuire;
- b) la 1 m de împrejmuire în curtea imobilelor cu incinta închisă;
- c) la canalul de serviciu, acolo unde distanța dintre clădire și canalul public este mai mică de 3 m.

**ART. 48 -** Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale municipiului este permisă numai dacă prin aceasta:

- a) nu se degradează construcțiile și instalațiile rețelelor de canalizare și ale stației de epurare;
- b) nu se diminuează capacitatea de transport a canalelor prin depuneri sau obturări;
- c) nu se aduc prejudicii igienei și sănătății publice sau personalului de exploatare;
- d) nu se perturbă procesele de epurare din stația de epurare sau nu se diminuează capacitatea acesteia;
- e) nu se creează pericol de explozie;
- f) nu afectează calitatea apelor uzate și meteorice din sistemul public de canalizare.

**ART. 49 – (1)** În rețeaua publică de canalizare a apelor uzate se admite deversarea următoarelor categorii de ape uzate:

- a) ape uzate menajere;
- b) ape meteorice;
- c) ape uzate provenite din activități economice.

(2) Deversarea la canalizarea publică se poate face numai prin intermediul racordului sau în puncte stabilite de operator.

**ART. 50 – (1)** Orice utilizator, persoană fizică sau juridică, care dorește să fie racordat la sistemul public de canalizare, trebuie să depună la operatorul serviciului public de canalizare o cerere de racordare, ce va fi analizată și avizată de operator, în conformitate cu prevederile art. 28 din prezentul Regulament.

(2) La solicitarea avizului de racordare, în vederea evacuării apelor uzate, solicitantul va specifica categoria de încadrare a apelor deversate, conform art. 49 din prezentul Regulament. Pentru alți utilizatori decât cei casnici, solicitantul va pune la dispoziție date asigurate de un proiectant autorizat, respectiv estimări ale debitelor și compoziției apelor uzate care urmează a fi evacuate în canalizarea publică. Pentru obiectivele în funcțiune se vor prezenta buletine de analiză a compoziției apelor uzate emise de un laborator autorizat și cronograma debitelor de ape uzate.

(3) Pentru orice modificări privind debitul și/sau calitatea apelor uzate, evacuate în rețelele de canalizare ale localităților, ca urmare a extinderii capacităților de producție, a modificării tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, utilizatorul are obligația de a cere un nou aviz de racordare, de a obține avizul direcției de sănătate publică și avizul de gospodărire a apelor, iar operatorul are obligația să modifice contractul de bransare/racordare și utilizare a serviciilor cu acesta.

(4) Procedura de execuție a racordurilor se face cu respectarea dispozițiilor art. 29 din prezentul Regulament.

(5) Cheltuielile de proiectare, avizare, execuție, asistență tehnică, consultantă, recepție și punere în funcțiune revin în sarcina operatorului, cu asigurarea sursei de finanțare de către administrația publică

locală care are în patrimoniu rețelele publice de alimentare cu apă și canalizare, în limita fondurilor disponibile, cu respectarea legislației în vigoare privind lucrările de investiții.

(6) În cazul în care persoana fizică sau juridică ce solicită racordarea la rețeaua publică de canalizare este de acord cu finanțarea lucrării, aceasta se poate face de către solicitant, cu respectarea prevederilor art. 53 alin. (5) din prezentul Regulament.

**ART 51** - Procedura urmată de operator pentru eliberarea avizului de racordare va fi cea prevăzută la art. 28 din prezentul Regulament.

**ART. 52** - În avizul de racordare definitiv și în contractul de racordare și utilizare a serviciilor pentru preluare la canalizarea localităților a apelor uzate se vor specifica:

a) debitele și concentrațiile maxime admisibile ale impurificatorilor apelor uzate, evacuate în secțiunea de control;

b) eventualele restricții de evacuare la anumite ore;

c) măsuri de uniformizare a debitelor și concentrațiilor substanțelor poluante conținute;

d) obligația montării de debitmetre pe canalul de evacuare a apelor uzate și menținerii lor în stare de funcționare;

e) obligația utilizatorului de a semnala operatorului toate accidentele sau anomaliile din instalațiile proprii, care pot perturba buna funcționare a sistemului de canalizare.

f) utilizatorii sunt obligați conform legii ca în termen de trei luni de la data încheierii contractului de racordare la canalizare să elaboreze planul de combatere a poluărilor accidentale inclusiv dotarea cu mijloace și materiale pentru intervenții sau să încheie un contract cu o unitate specializată pentru intervenții în caz de poluare accidentală, documente pe care le va înainta operatorului. (HG 188/2002 - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate)

g) punctele de control a calității apelor uzate, frecvența de preluare a probelor de apă uzată

**ART. 53** - (1) Execuția lucrărilor de instalare a racordului se poate face după obținerea autorizației de construire eliberată de Administrația Publică Locală în condițiile legislației în vigoare.

(2) După instalarea racordului se convoacă, conform legii, comisia de recepție în vederea recepționării lucrărilor executate.

(3) După recepționarea racordului se întocmește între operator și utilizator "Contractul de bransare/racordare și utilizare a apei potabile și de canalizare".

(4) După recepționare, racordurile se înscriu, în conformitate cu prevederile legale, în evidența mijloacelor fixe, ca proprietate a Administrației Publice Locale, urmând ca exploatarea, întreținerea și repararea să fie în atribuțiile operatorului/prestatorului serviciului.

(5) Racordurile realizate din fondurile utilizatorilor vor fi transferate în baza unui protocol Administrației Publice Locale, excepție făcând cele ce se încadrează la art. 29, alin.7, punctul e) din prezentul Regulament.

Pe perioada cuprinsă între recepția lucrării, respectiv predarea mijlocului fix Administrației Publice Locale și primirea în administrare de către operator, mijlocul fix se va evidenția în conturi extrabilanțiere ale operatorului.

(6) Întreținerea, reparațiile și înlocuirea totală sau parțială a racordurilor situate pe domeniul public, precum și a căminului de racordare sunt în sarcina operatorului/prestatorului serviciului.

(7) În cazul în care se face dovada că stricăciunile, inclusiv cele cauzate terților, se datorează neglijenței sau imprudenței din partea unui utilizator, costurile intervențiilor operatorului serviciului pentru remedierea situației sunt în sarcina utilizatorului vinovat, care este răspunzător de daunele provocate. La depistarea avarierii sau a distrugerii parțiale ori totale a unor părți din rețeaua publică de canalizare, reprezentanții operatorului și ai persoanei juridice vinovate vor încheia un act de constatare semnat de ambele părți. În cazul în care persoana fizică sau juridică vinovată refuză să participe la constatare și/sau să semneze actul constatator, actul va fi semnat de către un reprezentant împuternicit al Autorității Locale. Actul de constatare va constitui documentul de bază la evaluarea și recuperarea daunelor produse operatorului.

**ART. 54** - Utilizatorul este obligat să respecte toate normele și normativele în vigoare cu privire la condițiile tehnice de evacuare și calitatea apelor uzate. Limitele calitative ale apelor uzate deversate în sistemul de canalizare vor fi cuprinse în Contractul de bransare și utilizare a apei potabile și de canalizare, încheiat între operator și utilizator. Pentru orice depășire a acestor limite, se vor aplica penalitățile prevăzute de legislația în vigoare, agenților economici care deversează ape uzate în rețeaua publică de canalizare.

În acest sens utilizatorul nu poate deversa în rețeaua publică de canalizare ape uzate care în secțiunea de control conțin:

**a)** materii în suspensie, a căror cantitate, mărime și natură constituie un factor activ de erodare a canalelor, provoacă depuneri sau stânjenesc curgerea normală;

**b)** substanțe cu agresivitate chimică asupra materialelor din care sunt realizate rețelele de canalizare și stația de epurare a apelor uzate din localitate;

**c)** substanțe de orice natură, care, plutitoare sau dizolvate, în stare coloidală sau de suspensie, pot stânjeni exploatarea normală a canalelor și stației de epurare a apelor uzate sau care, împreună cu aerul, pot forma amestecuri explozive;

**d)** substanțe toxice sau nocive care, singure sau în amestec cu apă din canalizare, pot pune în pericol personalul de exploatare a rețelei de canalizare și a stației de epurare;

**e)** substanțe cu grad ridicat de periculozitate;

**f)** substanțe care, singure sau în amestec cu apa din canalizare, pot degaja mirosuri care să contribuie la poluarea mediului înconjurător;

**g)** substanțe colorante, ale căror cantități și natură, în condițiile diluării realizate în rețeaua de canalizare și în stația de epurare, determină modificarea culorii apei din resursele de apă în care se evacuează apele epurate;

**h)** substanțe inhibitoare ale procesului de epurare a apelor uzate sau de tratare a nămolului;

**i)** substanțe organice greu biodegradabile în cantități ce pot influența negativ procesul de epurare din treapta biologică.

**ART. 55 - (1)** Apele uzate, provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, întreprinderi de ecarisaj, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții care, prin specificul activității lor, produc contaminare cu agenți patogeni (microbi, virusuri, ouă de paraziți), pot fi evacuate în rețelele de canalizare ale localităților numai cu respectarea următoarelor măsuri:

**a)** la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice realizarea măsurilor de dezinfecție a tuturor produselor patologice provenite de la bolnavi se va face conform legislației sanitare în vigoare;

**b)** la laboratoarele institutelor care lucrează cu produse patologice și la celelalte unități menționate, realizarea măsurilor de dezinfecție/sterilizare a tuturor produselor patologice se va face conform legislației sanitare în vigoare.

**(2)** Realizarea măsurilor prevăzute la alineatul anterior, lit. a) și b) se vor certifica periodic prin buletine de analiză, eliberate de către direcțiile de sănătate publică teritoriale, ce vor fi comunicate operatorului care are în administrare și exploatare rețeaua publică de canalizare și stația de epurare.

**ART. 56 - (1)** Pe străzile unde există rețea publică de canalizare, toți utilizatorii care au contract de furnizare a apei, indiferent dacă au sau nu bransament propriu, au obligația de a deversa apele uzate provenite din activitățile specifice fiecărui tip de utilizator numai în rețeaua publică de canalizare, cu respectarea prevederilor prezentului regulament.

**(2)** Deținătorii de locuințe individuale sau colective ori incinte în care se desfășoară activități socio-economice, ale căror ape uzate nu pot fi epurate separat și care îndeplinesc condițiile tehnice necesare, au obligația să se racordeze la rețelele de canalizare existente, în condițiile prevăzute de lege (HG 188/2002 - pentru aprobarea unor norme privind condițiile de descărcare în mediul acvatic a apelor uzate), astfel:

**a)** pentru rețelele existente, după un program finanțat de Administrația Publică Locală

**b)** pentru rețelele noi, Administrația Publică Locală va informa populația în timp util, prin mass-media, care sunt termenele de punere în funcțiune a acestora.

**ART. 57 - (1)** Utilizatorii din categoria agenților economici, care deversează ape uzate industriale, vor trebui, dacă operatorul serviciului o cere, să fie dotați cu două tipuri de racorduri distincte:

**a)** un racord pentru ape menajere;

**b)** un racord pentru ape industriale.

**(2)** Fiecare dintre cele două racorduri, respectiv racordul comun, dacă s-a convenit astfel, va trebui să fie dotat cu un cămin, care constituie secțiunea de control/măsură, pentru a se putea efectua prelevări de probe, în vederea stabilirii calității apei uzate deversate în rețeaua publică de canalizare.

**(3)** Un dispozitiv de obturare, permițând separarea rețelei publice de utilizatorul industrial, poate fi plasat, din inițiativa operatorului serviciului, pe racordul de ape uzate industriale.

**ART. 58 - (1)** Utilizatorul are obligația de a controla permanent parametrii apelor uzate industriale, astfel ca la deversarea în rețeaua publică să respecte indicatorii consemnați în avizul de racordare.

**(2)** Operatorul poate efectua în secțiunea de control/măsură, în orice moment, prelevări de probe și controalele pe care le consideră necesare, în prezența utilizatorului, în scopul de a verifica dacă apele industriale uzate, deversate în rețeaua publică, au calitățile stabilite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare. Dacă evacuările de ape uzate nu sunt conforme cu criteriile definite în prezentul regulament sau depășesc condițiile impuse prin contractul de racordare, cheltuielile ocazionate de control și analizele efectuate vor fi în sarcina utilizatorului;

**(3)** Proba prelevată din secțiunea de control/măsură va fi reprezentativă și suficientă cantitativ, astfel încât să poată fi supusă analizelor fizico-chimice și biologice, astfel:

a) o treime va fi analizată prin grija operatorului;

b) o treime prin grija utilizatorului;

c) o treime va fi sigilată atât de operator, cât și de utilizator, constituind proba-martor și va fi păstrată de operator în astfel de condiții care să permită conservarea caracteristicilor, iar dacă utilizatorul contestă analizele operatorului în maximum 24 ore de la anunțarea rezultatelor, proba-martor va fi dată spre analiză unui laborator autorizat și acreditat, agreeat de ambele părți. Analiza acestei probe, este opozabilă analizelor efectuate de oricare dintre cele două părți, costul acesteia fiind suportat de partea care a contestat în mod nejustificat analizele celeilalte părți.

**ART. 59 -** Legătura realizată între căminul de racordare și rețeaua de canalizare interioară a utilizatorului, inclusiv cea pentru apele meteorice, este în sarcina exclusivă a utilizatorilor. Canalizarea și lucrările de racord trebuie să fie executate în condiții de etanșitate.

**ART. 60 -** Este interzisă montarea oricărui dispozitiv sau instalații care poate permite pătrunderea apelor uzate în conducta de apă potabilă sau industrială, fie prin aspirarea datorată fenomenului de eiecție, fie prin refulare cauzată de o suprapresiune produsă în rețeaua de evacuare.

**ART. 61 -** Înainte de orice racordare la rețelele publice de canalizare operatorul/prestatorul serviciului de canalizare va verifica documentația proiectului de realizare a instalațiilor interioare de canalizare, în sensul posibilităților tehnice de racordare și compatibilității celor două rețele.

**ART. 62 - (1)** Pentru controlul calității apelor deversate în rețeaua publică de canalizare utilizatorii, agenți economici, care desfășoară activități în urma cărora rezultă ape uzate din procesele tehnologice, vor prezenta, la cererea organului de control abilitat să efectueze astfel de controale, buletine de analiză emise de un laborator autorizat.

**(2)** Buletinele de analiză vor avea o vechime de cel mult 30 de zile calendaristice.

**(3)** Analizele vor fi făcute de către laboratoarele operatorului serviciilor de canalizare sau de alte laboratoare autorizate pentru astfel de analize, în prezența reprezentantului utilizatorului dacă acesta solicită. Analizele se efectuează periodic și/sau ori de câte ori este necesar.

Dacă din analize rezultă ape necorespunzătoare calitativ condițiilor impuse prin aviz sau contract, analizele se vor repeta ori de câte ori este nevoie până la încadrarea în limitele legale. Utilizatorul va suporta penalități în cazul depășirii valorilor impuse de normative, cuantumul penalităților fiind stabilit conform legislației în vigoare.

**(4)** Pentru punerea de acord a prevederilor din aviz sau contract cu eventualele modificări ale procesului tehnologic și implicit a compoziției apelor evacuate în rețelele publice de canalizare, avizele și contractele agenților economici se vor reînnoi anual sau de câte ori este necesar.

## **CAP. 6 - Instalațiile/rețele interioare de alimentare cu apă și de canalizare**

**ART. 63 - (1)** Instalația interioară de alimentare cuprinde ansamblul tehnico-sanitar, incluzând robinetul (vana) montat după apometru (punct de delimitare), în sensul de curgere a apei, până la armătura de utilizare. Rețeaua interioară de alimentare cu apă aparține, ca obligație de întreținere și reparație, utilizatorului.

**(2)** Instalațiile interioare de apă și de canalizare care deserveșc doi sau mai mulți proprietari dintr-un condominiu, inclusiv teul de derivație, sunt instalații aparținând părților comune ale condominiului și intră ca obligație de întreținere și reparație în sarcina tuturor proprietarilor condominiului.

**(3)** Instalațiile interioare de apă și de canalizare din cadrul condominiului, care deserveșc un singur proprietar, sunt instalații ce aparțin acestuia și intră ca obligație de întreținere și reparație în sarcina proprietarului.

(4) Punctul de delimitare între instalațiile aparținând părților comune și instalațiile fiecărui proprietar al condominiului este teul de derivație, respectiv cotul de racord, în cazul proprietarilor care au în proprietate apartamente de la ultimul etaj al unui bloc de locuințe, la rețeaua interioară de distribuție.

**ART. 64** - În cazul în care lucrările de realizare a instalațiilor/rețelelor interioare conduc la modificarea condițiilor inițiale de contractare, acestea se vor efectua după obținerea acordului operatorului. Contravaloarea probelor de presiune și dezinfecție va fi suportată de către utilizator.

**ART. 65 - (1)** Se interzice executarea unor legături între instalații interioare prin care se distribuie apa cu destinații diferite, precum și cele dintre conductele de apă potabilă și conducte cu apă de altă calitate.

(2) Pentru nerespectarea prevederilor alin. (1) și consecințele rezultate din aceasta răspunzător este deținătorul de instalații.

(3) Utilizatorii care au în dotare instalații interioare ce folosesc apa din alte surse decât cele ale operatorului nu vor executa legături care să comunice cu rețeaua de distribuție.

(4) În cazul agenților economici care utilizează apa din surse proprii li se vor elibera acordul de preluare a apelor uzate la canalizare numai cu condiția prezentării de către utilizator a autorizației de gospodărire a apelor precum și a contractului de prestare servicii emise de Administrația Națională "Apele Române".

(5) Se interzice legătura directă între conductele de aspirație ale pompelor din instalațiile interioare și branșament, în această situație aplicându-se prevederile Art. 70 alin. a din prezentul Regulament.

**ART. 66 - (1)** Utilizatorul are obligația să asigure funcționarea normală a instalației/rețelei interioare de alimentare cu apă; în acest sens va executa toate lucrările de întreținere și reparație ce se impun în vederea unei exploatare optime.

(2) Utilizatorul poate solicita contra cost operatorului consultanță și îndrumare de specialitate, ca servicii suplimentare, pentru constatarea stării tehnice a instalațiilor interioare, etanșeității și modului de utilizare a apei, în scopul evitării pierderilor de orice natură și utilizării raționale a acesteia. Prestarea acestor servicii se va face în limita resurselor umane și materiale disponibile, doar după îndeplinirea atribuțiilor pe rețelele publice.

**ART. 67 - (1)** Instalația/rețeaua interioară de canalizare a utilizatorului se compune din obiecte sanitare, sifoane (inclusiv cele de pardoseală și de terasă), conducte orizontale de legătură, coloane, conducte orizontale de evacuare până la căminul de racord, care reprezintă limita rețelei interioare (limita de proprietate).

(2) Instalația/rețeaua interioară de canalizare aparține utilizatorului; operatorul nu are nici o obligație privind buna funcționare a rețelei interioare de canalizare.

(3) Racordul imobilelor cu subsoluri echipate cu instalații sanitare se va executa cu respectarea măsurilor speciale contra refulării din colector spre subsol prin echiparea cu clapete, vane, stații de pompare a apelor uzate, etc. buna funcționare a acestora fiind în sarcina utilizatorului.

(4) În caz de punere sub presiune a rețelei de canalizare, operatorul nu poate fi răspunzător de refularea apei din rețeaua de canalizare stradală, aceasta fiind executată în funcție de posibilitățile din teren.

**ART. 68 - (1)** Operatorul va întocmi un program anual de verificare și curățare periodică a rețelei publice de canalizare.

(2) Operatorul are obligația să întrețină curate gurile de scurgere-colectare a apelor meteorice și stradale, scop în care va efectua verificări și curățări periodice. În cazul ploilor torențiale operatorul va lua măsuri operative de intervenție în locurile inundate.

(3) În cazul în care se constată producerea sistematică de inundații în anumite puncte ale rețelei publice de canalizare, operatorul împreună cu autoritățile administrației publice locale, vor lua măsuri de redimensionare a conductelor rețelei publice de canalizare, multiplicare și/sau re poziționare a gurilor de scurgere-colectare.

(4) Curățarea rigolelor și grătarelor, pentru asigurarea scurgerii apelor rezultate din topirea zăpezilor și a ploilor, se va asigura prin grija administrației publice locale, în conformitate cu prevederile legale.

## **CAP. 7 - Drepturile și obligațiile operatorului și utilizatorilor**

### **ART. 69 - Operatorul are următoarele obligații:**

- a) să respecte angajamentele asumate prin contractele de furnizare/prestare a serviciilor de apă și de canalizare;
- b) să respecte prevederile prezentului regulament;
- c) să ia măsurile necesare pentru remedierea operativă a defecțiunilor apărute la instalațiile sale, precum și de înlăturare a consecințelor și pagubelor rezultate;
- d) să presteze serviciul de apă și de canalizare la toți utilizatorii cu care a încheiat contracte de furnizare/prestare și utilizare a serviciilor;
- e) să servească toți utilizatorii din aria de acoperire pentru care a fost autorizat/atestat, pe măsura dezvoltării rețelelor publice.
- f) să respecte indicatorii de performanță stabiliți de Autoritățile publice locale.
- g) să furnizeze date despre prestarea serviciului autorităților administrației publice locale, precum și A.N.R.S.C., conform programelor stabilite de autoritățile administrației publice locale sau/și de A.N.R.S.C.;
- h) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- i) să furnizeze apa potabilă la parametrii de potabilitate impuși de normativele în vigoare, cu asigurarea valorilor debitelor și a presiunii de serviciu la branșament, prevăzute în contract, indiferent de poziția utilizatorului în schema de funcționare a sistemului public;
- j) să furnizeze apă industrială, în condițiile de calitate impuse de normativele în vigoare, cu asigurarea valorilor debitelor și presiunilor de serviciu la branșamentul utilizatorului, prevăzute în contract, indiferent de poziția utilizatorului în schema de funcționare a sistemului public;
- k) să asigure preluarea apelor uzate și meteorice la sistemul public de canalizare pe care îl are în exploatare și să verifice calitatea acestora;
- l) să întrețină și să verifice funcționarea contoarelor de măsurare a debitelor, în conformitate cu prescripțiile metrologice;
- m) să factureze cantitățile de apă furnizate și serviciile de canalizare prestate la valorile măsurate prin intermediul contoarelor sau determinate conform cap. VIII, aducând la cunoștința utilizatorului modificările de tarif;
- n) să înregistreze toate reclamațiile și sesizările utilizatorilor, să le verifice și să ia măsurile ce se impun, după caz. La sesizările scrise operatorul va răspunde tot în scris, în termenele prevăzute de legislația în vigoare.

**ART. 70 - Operatorul are următoarele drepturi:**

- a) să oprească temporar furnizarea apei sau prestarea serviciului de canalizare, fără înștiințarea prealabilă a utilizatorilor și fără să-si asume răspunderea față de aceștia, în cazul unor avarii grave a căror remediere nu suferă amânare, care pot produce pagube importante, accidente sau explozii, defecțiuni ale instalațiilor interioare ale utilizatorului sau care afectează buna funcționare a sistemului public de alimentare cu apă și/sau de canalizare;
- b) să restricționeze alimentarea cu apă a tuturor utilizatorilor, pe o anumită perioadă, cu înștiințarea prealabilă, fără să-și asume vreo răspundere față de aceștia, în cazul în care apar restricționări justificate la sursa de apă sau la racordarea și punerea în funcțiune a unor noi capacități din cadrul sistemului public de alimentare cu apă sau de canalizare ori a unor lucrări de întreținere planificate. Aceste restricționări se fac cu aprobarea autorităților administrației publice locale și cu consultarea agențiilor teritoriale ale A.N.R.S.C., după caz;
- c) să încaseze contravaloarea serviciilor furnizate și să aplice penalitățile legale;
- d) să întrerupă sau să sisteze furnizarea/prestarea serviciului, în condițiile legii, cu notificare prealabilă, la utilizatorii rău-platnici sau care nu-și respectă clauzele contractuale. Aceleași măsuri, inclusiv desființarea branșamentelor/racordurilor, se pot lua față de utilizatorii clandestini, dacă aceștia nu au îndeplinit condițiile impuse de operatori pentru legalizarea situației, precum și în cazul în care este pus în pericol funcționarea sistemului de alimentare cu apă.

**ART. 71 - Utilizatorul are următoarele obligații:**

- a) să respecte clauzele contractului de furnizare/prestare încheiat cu operatorul serviciului public de alimentare cu apă și/sau de canalizare;
- b) toți utilizatorii, indiferent de forma de proprietate, au obligația de a asigura folosirea eficientă și rațională a apei preluate din rețeaua publică de alimentare cu apă, prin încadrarea în normele de consum pe locatar, unitatea de produs sau puncte de folosință, conform debitelor prevăzute în standardele în vigoare;

c) să utilizeze apa numai pentru folosințele prevăzute în contractul de bransare/racordare și utilizare a serviciilor. În cazul în care utilizatorul dorește să extindă instalațiile sau folosințele care fac obiectul unui contract, va înștiința/notifica operatorul/furnizorul despre aceasta. În cazul majorării debitelor solicitate, utilizatorul va solicita avizul operatorului. Dacă noile condiții impun, se vor modifica și clauzele contractuale;

d) utilizatorului îi este interzisă utilizarea apei în alte scopuri decât pentru folosința proprie, să o pună la dispoziție, gratuit sau nu, unei alte persoane fizice ori juridice sau unui intermediar, cu excepția cazurilor de incendiu;

e) să mențină curățenia și să întrețină în stare corespunzătoare căminul de apometru/contor, dacă se află amplasat pe proprietatea sa;

f) să anunțe imediat operatorul despre apariția oricărei deteriorări sau descompletări apărute la căminul de apometru sau căminul de racord, care îl deservește, în cazul în care acesta nu se află pe proprietatea sa;

g) să participe împreună cu delegatul operatorului la citirea periodică a apometrului, pentru stabilirea consumurilor lunare facturate. Dacă contorul se află amplasat pe proprietatea sa, va permite necondiționat accesul, în condiții de siguranță și igienă;

h) să nu utilizeze instalațiile interioare în alte scopuri decât cele prevăzute în contract;

i) să execute lucrările de întreținere și reparații care îi revin, conform reglementărilor legale, la instalațiile interioare de apă pe care le are în folosință, pentru a nu se produce pierderi de apă, sau, în cazul în care, prin funcționarea lor necorespunzătoare, creează un pericol pentru sănătatea publică. Obligația se extinde și la stațiile de hidrofoare, rezervoare, stații de pompare interioare etc., care se află în proprietatea utilizatorului;

j) toți utilizatorii, agenți economici, care utilizează în procesul tehnologic apa potabilă sunt obligați să furnizeze operatorului informații cu privire la consumurile prognozate pentru anul următor;

k) să nu execute lucrări clandestine de ocolire a contorului;

l) să nu practice comunicări sau racordări între conductele de apă rece potabilă și conductele altor sisteme din interiorul construcțiilor (apa caldă menajeră, încălzire centrală, surse proprii, etc.) La exploatarea bateriilor de amestec apă caldă-apă rece, presiunea apei calde va fi reglată astfel încât să se evite fenomenul de retur al apei calde pe instalația de apă rece;

m) să nu manevreze vana amonte de apometru în sensul de curgere a apei și să folosească pentru intervenții la instalațiile interioare numai robinetul sau vana de după apometru, în sensul de curgere a apei. În cazul deteriorării vanei de după apometru, utilizatorul va solicita, contra cost asistență tehnică operatorului, pentru restabilirea funcționalității acesteia.

n) să nu influențeze în nici un fel indicațiile apometrului și să păstreze intactă integritatea acestuia, inclusiv sigiliile;

o) să achite contravaloarea serviciilor furnizate de operator;

p) să nu evacueze în rețeaua publică de canalizare deșeuri, reziduuri, substanțe poluante sau toxice care încalcă condițiile de descărcare impuse de normele tehnice în vigoare;

q) deținătorii de surse proprii de apă potabilă care au și calitatea de utilizatori ai serviciilor publice de alimentare cu apă sunt obligați: să comunice operatorului/prestatorului serviciului data punerii în funcțiune a surselor proprii, în vederea facturării debitelor utilizate din acestea și deversate în canalizarea publică. În acest scop au obligația să instaleze apometre, să țină la zi registrul de evidență, pe baza căruia să se poată calcula și verifica debitul surselor proprii;

r) să anunțe cu 15 zile înainte mutarea din imobil, solicitând fie schimbarea titularului de contract și transcrierea contractului pe noul utilizator, fie rezilierea contractului și desființarea bransamentului de apă și/sau a racordului de canalizare, cu obligația plăților la zi a tuturor datoriilor către operator. De asemenea, utilizatorul va anunța operatorul în toate cazurile în care apar schimbări ale datelor înscrise în contractul încheiat cu acesta.

s) să permită accesul necondiționat, în condiții de siguranță și igienă, și să însoțească la căminul de racord reprezentantul operatorului în vederea prelevării de probe de apă reziduală.

#### **ART. 72 - Utilizatorul are următoarele drepturi:**

a) să i se furnizeze sau să i se presteze serviciile de alimentare cu apă și/sau de canalizare la nivelurile stabilite în contract;

b) să primească răspuns la petiții, în termenele prevăzute de legislația în vigoare



c) să conteste, în termen de 5 zile de la primire, facturile când constată încălcarea prevederilor contractuale. Data primirii facturii se consideră a fi data când delegatul operatorului a înmănat factura utilizatorului, sau data de distribuție a facturii, înscrisă pe plic, când aceasta a fost distribuită prin intermediul factorilor poștali.

d) să fie anunțat cu cel puțin 48 de ore înainte despre opririle sau restricționările programate în furnizarea/prestarea serviciului prin intermediul mijloacelor de comunicare mass-media, prin afișare la utilizator și/sau prin pliante transmise odată cu factura;

e) să fie despăgubit în cazurile încălcării de către operator a clauzelor contractuale care prevăd și cuantifică valorile despăgubirilor în funcție de prejudiciul cauzat;

f) să fie informat despre modul de funcționare a serviciilor de apă și de canalizare, despre deciziile luate de autoritățile administrației publice locale, A.N.R.S.C. și de operator privind asigurarea acestor servicii, prin intermediul mijloacelor de comunicare mass-media, prin afișare la utilizator, prin afișare la operator și/sau prin pliante transmise odată cu factura;

g) toți utilizatorii au dreptul de a avea montate pe bransamentele proprii ale imobilelor aparate de măsurare/înregistrare a consumurilor de apă;

h) utilizatorii au garantat dreptul de acces și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă și de canalizare.

i) să poată opta pentru autocitire de comun acord cu furnizorul, urmând a se stabili procedura prin contractul încheiat între părți, cu clauze de răspundere pentru eventualele deteriorări ale instalațiilor din administrarea operatorului.

j) utilizatorii au acces la căminele de racord pentru a verifica întreținerea acestuia în scopul de a preîntîmpina colmatarea instalației interioare de canalizare

## **CAP. 8 - Stabilirea consumurilor de apă și a debitelor de apă evacuate la canalizare**

**ART. 73 – (1)** Orice utilizator are dreptul la un aparat de măsurare a consumului de apă potabilă pe bransamentul său.

**(2)** Montarea apometrelor se va face la toți utilizatorii casnici, pe cheltuiala operatorului în baza unui program de contorizare aprobat de Administrația Publică Locală, în funcție de sursele de finanțare corespunzătoare și capacitatea tehnico-organizatorică de care dispune operatorul la data respectivă.

**(3)** La cererea unui utilizator casnic care nu are apometru pe bransament individual, operatorul are obligația, să dea curs solicitării în devans față de programul de contorizare, în termen de maxim 6 luni de la data cererii, funcție de fondurile alocate.

**(4)** Cantitățile de apă furnizate se stabilesc pe baza înregistrărilor contorului de bransament. Consemnarea citirii apometrelor se poate face prin :

- proces-verbal încheiat între operator și utilizator;
- tipărirea pe documentul de plată a indecșilor noi și vechi pe baza cărora se stabilește cantitatea de apă;
- formular completat de către administratorul persoana fizică sau juridică al utilizatorului asociație de proprietari/locatari.

În cazul nefuncționării apometrelor sau a condițiilor meteo deosebite (temperaturi sub -10°C), volumul ce se va factura va fi stabilit pe baza înregistrărilor medii în ultimele 3 luni de funcționare a aparatelor de măsură.

Dacă reprezentantul beneficiarului nu este prezent la citirea apometrului, respectiv la întocmirea procesului verbal, citirile îi vor fi comunicate în scris, de regulă în aceeași zi.

**(5)** Pentru utilizatorii care au contract de furnizare dar nu posedă aparate de măsură, până la montarea acestora, stabilirea consumului se face în baza criteriilor tehnice privind stabilirea cantităților de apă în sistem paușal, Normativ 29/N/1993

**(6)** Debitel de apă industrială se stabilesc numai pe baza înregistrării aparatelor de măsurare sau a metodelor de determinare a consumurilor, stabilite de comun acord în contractul de furnizare/prestare.

**(7)** Citirea contoarelor(apometrelor) de bransament se face după cum urmează:

- datele calendaristice la care se face citirea vor fi cele înscrise pe formularul de facturare.
- citirea se face lunar, pe baza înregistrărilor făcându-se facturarea;

- cu acordul părților contractante, citirea apometrelor se poate face și la intervale mai mari, cu facturare lunară, pe baza mediei consumurilor cunoscute și regularizare cu ocazia primei citiri;
- utilizatorul trebuie să acorde operatorului toate facilitățile necesare pentru citirea periodică a apometrului, atunci când acesta se află amplasat pe proprietatea sa;
- dacă după două treceri consecutive ale delegatului operatorului, utilizatorul nu asigură facilitățile de citire, se procedează la somarea în scris a utilizatorului că își asumă responsabilitatea privind eventuale diferențe datorate necitirii contoarelor. Nu se admite în decursul unui an calendaristic necitirea de cel puțin două ori (semestrial), în caz contrar se poate sista livrarea apei utilizatorului
- dacă după mai multe somații la două treceri consecutive ale delegatului operatorului, utilizatorul nu asigură facilitățile de citire, se procedează la somarea în scris a utilizatorului, aceasta constituind un preaviz de sistare a serviciului în termen de 5 zile.
- pentru asociațiile de proprietari/locatari, în cazul în care optează pentru autocitire, se vor factura lunar consumurile în baza comunicărilor primite de operator de la aceștia. Operatorul v-a verifica trimestrial și ori de câte ori consideră, corectitudinea datelor transmise, utilizatorul având obligația să asigure accesul operatorului pentru citire.

**ART. 74 - (1)** Cantitatea de apă evacuată în rețeaua de canalizare este egală cu cantitatea de apă potabilă preluată din sistemul public de alimentare cu apă. Fac excepție utilizatorii la care specificul activităților face ca o cantitate de apă, indiferent de sursă, să rămână înglobată în produsul finit, caz în care debitul de apă uzată evacuată se va stabili prin măsurarea acestuia sau pe baza unui breviar de calcul întocmit pe baza normelor specifice de consum de utilizator, verificat și însușit de operator.

**(2)** Utilizatorii care se alimentează din surse proprii și care evacuează apa uzată în rețeaua publică de canalizare vor achita contravaloarea acesteia în baza contractului încheiat cu operatorul.

**(3)** Cantitatea de apă meteorică preluată de rețeaua publică de canalizare se determină prin înmulțirea cantității medii specifice multianuale de precipitații, cu suprafețele totale ale incintelor, construite și neconstruite, dovedite de fiecare utilizator. Valorile acestor coeficienți sânt : - 0.2 mc/mp/an pentru suprafețe ale incintelor utilizatorilor casnici;

- 0,3 mc/mp/an pentru suprafețe aparținând domeniului public;

- 0,5 mc/mp/an pentru suprafețe ale incintelor aparținând utilizatorilor de tip agent economic sau instituții bugetare.

## **CAP. 9 - Indicatori de performanță**

**ART. 75 -** Indicatorii de performanță asigură și stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatori în asigurarea serviciilor de apă și de canalizare, avându-se în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptarea permanentă la cerințele utilizatorilor;
- c) excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile de apă și de canalizare;
- d) respectarea reglementărilor specifice din domeniul gospodăririi apelor și protecției mediului.

**ART. 76 -** Indicatorii de performanță pentru serviciul de apă și de canalizare sunt specifici pentru următoarele activități:

- a) branșarea/racordarea utilizatorilor la rețeaua publică de alimentare cu apă și de canalizare;
- b) contractarea serviciilor de apă și de canalizare;
- c) măsurarea, facturarea și încasarea contravaloarii serviciilor efectuate;
- d) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;
- e) menținerea unor relații echitabile între furnizor și consumator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;
- f) soluționarea reclamațiilor consumatorilor referitoare la serviciile de apă și de canalizare;

**ART. 77 -** În vederea urmăririi respectării indicatorilor de performanță, operatorul trebuie să asigure:

- a) gestiunea serviciilor de apă și de canalizare, conform prevederilor contractuale;
- b) evidența consumatorilor;
- c) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravaloarii serviciilor efectuate;
- d) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor consumatorilor și soluționarea acestora;

e) accesul neîngrădit al autorităților administrației publice centrale și locale, în conformitate cu competențele și atribuțiile legale ce le revin, la informațiile necesare pentru stabilirea:

1. modului de respectare și de îndeplinire a obligațiilor contractuale asumate;

2. calității și eficienței serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță stabiliți în contractele de delegare de gestiune;

3. modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemelor publice din infrastructura edilitar-urbană încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;

4. modului de formare și stabilire a tarifelor pentru serviciile de apă și de canalizare;

5. stadiului de realizare a investițiilor;

6. respectării parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice și a normelor metrologice.

**ART. 78** - Indicatorii de performanță stabiliți anual sânt minimali, generali și garantați pentru serviciile de apă și de canalizare și sunt evidențiați în Anexa nr. 4 la prezentul regulament.

## **CAP. 10 - Contractul de branșare/racordare și utilizare a serviciilor de apă și de canalizare**

**ART. 79** - Furnizarea și prestarea serviciilor de apă și de canalizare se va realiza numai pe bază de contract, astfel:

a) în cazul în care utilizatorii au branșamente, prin contracte încheiate între operator/prestator și utilizatori;

b) în cazul în care furnizarea apei potabile se face prin cișmele stradale către persoanele fizice care nu au branșament, prin contracte încheiate cu toți cei care beneficiază de acest serviciu. Arondarea utilizatorilor se va stabili de către operator împreună cu autoritățile administrației publice locale;

c) în cazul utilizării apei de la hidranții stradali de către serviciile de salubritate, horticultură sau cele ale domeniului public, se vor respecta condițiile impuse de operator; în caz contrar se consideră consum fraudulos și atrage, conform legislației în vigoare, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională, administrativă sau penală, după caz;

d) pentru consumurile de apă utilizate de pompieri pentru instruire și stingerea incendiilor, pe bază de contract încheiat cu consiliul local, în conformitate cu art. 40 din Legea nr. 121/1996 privind organizarea și funcționarea Corpului Pompierilor Militari.

**ART. 80** – (1) Indicatorii de performanță garantați vor fi anexă la contractul de branșare/racordare și utilizare a serviciilor de apă și de canalizare.

(2) La încheierea contractelor se vor respecta prevederile "Contractului de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare", prevăzut în Anexa nr. 5 la prezentul regulament.

## **CAP. 11 - Prețuri și tarife**

**ART. 81** - (1) Operatorul serviciilor de apă și de canalizare va practica tarifele aprobate potrivit normelor în vigoare.

(2) Facturarea se face în baza prețurilor și tarifelor aprobate și a cantităților efective, determinate potrivit prevederilor legale.

(3) Procedura de stabilire, ajustare și modificare a prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare este prezentată în Anexa nr. 8 la prezentul regulament.

**ART. 82** - Normele metodologice privind calculul tarifelor aplicabile produselor și serviciilor de apă și de canalizare vor fi cele elaborate de către A.N.R.S.C. și aprobate de Ministerul de resort.

## **CAP. 12 – Răspunderea contravențională**

**Art. 83** – (1) Constituie contravenție săvârșită de operator și se sancționează după cum urmează:

a) Nerespectarea art. 20, alin. (4) și (5) se sancționează cu amendă de la 25.000.000 la 50.000.000 lei,

b) Nerespectarea art. 69 se sancționează cu amendă de la 10.000.000 la 40.000.000 lei.

c) Nerespectarea art. 68 se sancționează cu amendă de la 5.000.000 la 15.000.000 lei.

d) Nerespectarea art. 20, alin (9), se sancționează cu amendă de la 1.000.000 la 10.000.000 lei.

e) Nerespectarea art. 26, alin. (2) și art. 72, lit. d) se sancționează cu amendă de la 1.500.000 la 10.000.000 lei.

f) Nerespectarea art. 37, se sancționează cu avertisment, iar în cazuri repetate se aplica amendă de la 2.000.000 la 10.000.000 lei.

g) Nerespectarea art. 20, alin (8), se sancționează cu amendă de la 2.500.000 la 10.000.000 lei.

h) Nerespectarea art. 24, art. 73, alin. (4) și (7) se sancționează cu amendă de la 250.000 la 5.000.000 lei.

i) Nerespectarea art. 45, alin (1) și (2) se sancționează cu amendă de la 1.000.000 la 5.000.000 lei.

j) Nerespectarea art. 25, alin. 1, art. 29, alin (4) și a art. 53, alin (2) se sancționează cu amendă de la 250.000 la 1.000.000 lei.

**ART. 84** – Constituie contravenție săvârșită de utilizator și se sancționează după cum urmează:

a) Nerespectarea art. 29 și art. 53 se sancționează cu amendă de la 1.000.000 la 10.000.000 lei.

i) Nerespectarea art. 44, alin (4) și (5) și art. 71 lit. k) se sancționează cu amendă de la 1.000.000 la 10.000.000 lei.

b) Nerespectarea art. 30, alin (4) se sancționează cu amendă de la 1.000.000 la 3.000.000 lei.

c) Nerespectarea art. 63 și 64 se sancționează cu amendă de la 250.000 la 1.500.000 lei sau avertisment.

d) Nerespectarea art. 23, alin. (2) și art. 25, alin. (2) se sancționează cu amendă de la 500.000 la 1.000.000 lei.

e) Nerespectarea art. 24 se sancționează cu amenda de la 250.000 la 500.000 lei.

f) Nerespectarea art. 44 alin. (1) și art. 71, lit. g) se sancționează cu amendă de la 250.000 la 500.000 lei.

g) Nerespectarea art. 79 se sancționează cu avertisment sau cu amenda de la 250.000 la 500.000 lei

h) Nerespectarea art. 23, alin. (7) se sancționează cu avertisment.

**ART. 90** – Contravenția se constată printr-un proces verbal încheiat de agenții constatatori împuterniciți în acest scop de președintele Consiliului Județean.

**ART. 91** – Dispozițiile prezentului regulament privind stabilirea și sancționarea contravențiilor se completează cu prevederile O.G nr. 2/2001 privind regimul juridic al contravențiilor aprobat prin Legea nr. 180/2002.

### **CAP. 13 - Dispoziții finale și tranzitorii**

**ART. 92** - Orice reglementare emisă de operator, cu efecte în exteriorul sistemului ce îi aparține, este aplicabilă numai cu avizul direcțiilor de specialitate din cadrul A.N.R.S.C.

**ART. 93** - Regulamentul de organizare și funcționare ale serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare din aria de acoperire, aprobat de către autoritatea publică locală, va intra în vigoare la 30 de zile de la data aprobării.

**ART. 94** - În cadrul contractelor încheiate cu consumatorii se vor indica standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestora.

**ART. 95** - (1) Proprietatea privată a unei persoane fizice sau juridice, pe care se găsesc amplasate părțile componente ale rețelelor publice de alimentare cu apă și de canalizare și pentru care nu se poate obține acordul proprietarului de menținere a acestora, în condițiile legii, pe proprietatea sa, iar condițiile tehnico-economice rezultate din studii de specialitate nu justifică sau nu pot permite realizarea de lucrări de strămutare a acestora pe domeniul public, va fi trecută, la solicitarea operatorului, în proprietatea publică a județului Cluj sau consiliilor locale, prin:

a) transferarea dreptului de proprietate în condițiile legii;

b) expropriere pentru cauza de utilitate publică, conform prevederilor legale.

(2) Utilitatea publică se declară de către Consiliul Județean Cluj sau Consiliile Locale, după efectuarea unei cercetări prealabile și condiționat de înscrierea lucrării în planurile urbanistice și de amenajare a teritoriului, aprobate conform legii.

(3) Operatorul v-a înainta proprietarului domeniului public toate documentele, planurile de situație cuprinzând traseele rețelelor publice amplasate în proprietate privată și a oricărui element de identificare pe care îl deține, în vederea inițierii procedurilor legale de transfer sau expropriere.

**ART. 96** - (1) Activitatea de organizare și funcționare a serviciilor de apă și de canalizare și respectarea prevederilor prezentului regulament sunt supuse controlului de specialitate.

(2) În cadrul A.N.R.S.C. funcționează Direcția control, cu atribuții de inspecție și de control al aplicării prevederilor prezentului regulament.

(3) În scopul îndeplinirii atribuțiilor de control, personalul împuternicit al A.N.R.S.C. (după declinarea identității și calității) are dreptul:

a) de a controla lucrările, construcțiile, instalațiile sau activitățile care au legătură cu serviciile de apă și de canalizare și de a verifica dacă acestea sunt realizate și exploatate în conformitate cu prevederile legale specifice și cu respectarea avizelor sau a autorizațiilor emise de A.N.R.S.C., după caz;

b) de a verifica instalațiile de măsurare a debitelor, de a recolta probe de apă și de a examina, în condițiile legii, orice date sau documente necesare controlului;

c) de a constata faptele care constituie contravenții în domeniul serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare și de a încheia documentele, potrivit legii;

d) de a controla documentele și evidențele operatorilor/furnizorilor de servicii de apă și de canalizare;

e) de a culege informații privind activitatea operatorilor de servicii de apă și de canalizare;

f) de a controla îndeplinirea ordinelor A.N.R.S.C. de către operatorii serviciilor de apă și de canalizare și de a aplica sancțiuni în cazul nerespectării acestora.

**ART. 97** - Anexele fac parte integrantă din prezentul regulament :

- *Anexa 1 – Localități deservite de operator*
- *Anexa 2 – Descriere sistem public de alimentare cu apă*
- *Anexa 3 – Descriere sistem public de canalizare*
- *Anexa 4 – Indicatori de performanță*
- *Anexa 5 – Contract de branșare/racordare și utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare*
- *Anexa 6 – Stabilirea consumurilor de apă*
- *Anexa 7 – Stabilirea cantităților de apă meteo preluate la rețeaua publică de canalizare*
- *Anexa 8 – Procedura de stabilire, ajustare și modificare a prețurilor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare*

**Lista localităților deservite de sistemul centralizat zonal de alimentare cu apă și de canalizare a căror rețele fac parte din domeniul public județean în care R.A.J.A.C.-Cluj este operator**

1. Gilău
2. Luna de Sus
3. Florești
4. Vlaha
5. Săvădisla
6. Cluj-Napoca
7. Aghireș-Fabrici
8. Gârbău
9. Baci
10. Sânnicoara
11. Apahida
12. Măriști
13. Cojocna
14. Jucu Herghelie
15. Jucu de Mijloc
16. Jucu de Sus
17. Răscruci
18. Iclod
19. Iclozel
20. Bontida
21. Livada
22. Fundătura

**Lista localităților deservite de sistemul centralizat local de alimentare cu apă și de canalizare a căror rețele fac parte din domeniul public local în care R.A.J.A.C.-Cluj este operator**

1. Muntele Băișorii
2. Căpușu Mare
3. Aghireș-sat

**Lista operatorilor care sânt clienți ai R.A.J.A.C.-Cluj**

1. R.A.G.C.L.-Gherla – deservește municipiul Gherla

**Anexa 2**

Descriere sistem public de alimentare cu apă

**Observație:** se descrie sistemul de alimentare cu apă respectând succesiunea:

- Surse (tip, mărime, loc amplasare)
- Captări (tip, caracteristici principale)

- Stații de tratare (amplasare, dotări, caracteristici principale)
- Aducțiuni (diametre, material, lungimi)
- Stații de pompare (amplasare, dotări, caracteristici principale)
- Hidrofoare (amplasare, dotări, caracteristici principale)
- Rezervoare (amplasare, mod de realizare, capacități)
- Rețele de transport (diametre, material, lungimi pe localități)
- Rețele de distribuție (diametre, material, lungimi pe localități)
- Branșamente (număr, diametre, material pe localități)
- Plan de revizii, reparații, intervenție, exploatare

## I.

## II. SISTEMUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ

Serviciul public de alimentare cu apă din aria deservită de RAJAC Cluj se realizează pe patru sisteme publice distincte.

Sistemele publice de alimentare cu apă potabilă (unul zonal și trei locale) sunt conturate funcție de arealul de răspândire a consumatorilor alimentați din aceeași captare de apă.

Cele patru sisteme se prezintă astfel:

1. Sistemul zonal de alimentare cu apă potabilă Cluj are două captări de apă brută. Apa brută de suprafață captată din lacul de acumulare Gilău și barajul Someșul Cald este tratată în Stația de tratare a apei Gilău. Apa brută captată din subteran este tratată în Stația de tratare a apei Florești;
2. Sistemul public local de alimentare cu apă potabilă Aghireșu Sat este alimentat cu apă brută din subteran;
3. Sistemul public local de alimentare cu apă potabilă Băișoara este alimentat cu apă brută din subteran;
4. Sistemul public local de alimentare cu apă potabilă Căpușu Mare este alimentat cu apă brută din subteran;

Sistemul public zonal de alimentare cu apă potabilă Cluj asigură alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor din municipiul Cluj-Napoca, precum și din mediu rural: Aghireșu Fabrici, Gârbău, Gilău, Vlahă, Săvădisla, Luna de Sus, Florești, Baci, Apahida, Sânnicoara, Cojocna, Jucu Herghelie, Jucu de Mijloc, Jucu de Sus, Răscruci, Bonțida, Fundătura, Iclod, Iclozel și Livada. În aceste localități apa potabilă este distribuită direct de Regie. Tot din acest sistem se livrează apă potabilă în municipiul Gherla, distribuția fiind asigurată de un alt distribuitor (RAGCL Gherla).

Sistemul public local de alimentare cu apă potabilă Aghireșu Sat asigură alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor din comuna Aghireșu Sat.

Sistemul public local de alimentare cu apă potabilă Băișoara asigură alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor din Stațiunea turistică Muntele Băișorii.

Sistemul public local de alimentare cu apă potabilă Căpușu Mare asigură alimentarea cu apă potabilă a consumatorilor din localitatea Căpușu Mare.

**Total populație deservită: 382.562 locuitori** (inclusiv populația din municipiul Gherla pentru care RAGCL Gherla este redistribuitor).

## **1. SISTEMUL PUBLIC ZONAL DE ALIMENTARE CU APĂ POTABILĂ CLUJ**

În cadrul sistemului public zonal de alimentare cu apă potabilă Cluj, debitul de apă brută prelevat din captarea de suprafață Gilău și Someșul Cald este transportat la Stația de tratare a apei Gilău, de unde, după procesul de tratare apa potabilă este transportată către rețeaua de distribuție a municipiului Cluj-Napoca.

Pe traseu, din conductele de aducțiune sunt alimentate localitățile din amonte de municipiul Cluj-Napoca: Aghireșu Fabrici, Gârbău, Gilău, Luna de Sus, Florești, Vlaha și Săvădisla.

Din rețeaua sistemului public zonal este preluat și debitul de apă potabilă ce este transportat printr-o conductă de aducțiune la rețelele de distribuție și la rezervorul de înmagazinare a apei din municipiul Gherla. Din aceeași conductă sunt alimentate localitățile din mediul rural situate aval de municipiul Cluj-Napoca: Apahida, Sânnicoara, Cojocna, Jucu Herghelie, Jucu de Mijloc, Jucu de Sus, Răscruți, Bonțida, Fundătura, Iclod, Iclozel și Livada.

De asemenea, tot din rețeaua sistemului public zonal, este alimentată cu apă potabilă și localitatea Baci.

Sistemul public zonal de alimentare cu apă potabilă Cluj are un sistem de echilibrare a presiunii și este împărțit în șase zone de presiune, fiecare zonă fiind alimentată prin intermediul unei stații de pompare.

### ***- Zona de presiune inferioară***

Suprafața zonei: 3690,5 ha

Numărul de locuitori: 169700

Lungimea rețelei de distribuție: 308,12 km

Este deservită de două rezervoare de acumulare de câte 5000 mc, 3000 mc, 10000 mc și 5000 mc. Este deservită de o stație de pompare.

### ***- Zona de presiune intermediară***

Suprafața zonei: 27,5 ha

Numărul de locuitori: 7650

Lungimea rețelei de distribuție: 2,7 km

Este deservită de o stație de pompare și de un rezervor de acumulare de 5000 mc.

### ***- Zona de presiune medie***

Suprafața zonei: 672 ha

Numărul de locuitori: 83400

Lungimea rețelei de distribuție: 69,82 km



Este deservită de o stație de pompare și de două rezervoare de acumulare de câte 5000 mc fiecare și un rezervor de 10000 mc.

**- Zona de presiune superioară**

Suprafața zonei: 220 ha

Numărul de locuitori: 33200

Lungimea rețelei de distribuție: 18,86 km

Este deservita de o stație de pompare și de două rezervoare de acumulare de câte 2500 mc fiecare și de un rezervor de 300 mc

**- Zona de presiune înalta**

Suprafața zonei: 132 ha

Numărul de locuitori: 17500

Lungimea rețelei de distribuție: 7,5 km

Este deservita de o stație de pompare și de două rezervoare de acumulare de câte 2500 mc fiecare.

**- Zona de presiune foarte înalta**

Suprafața zonei: 70 ha

Numărul de locuitori: 500

Lungimea rețelei de distribuție: 3 km

Este deservită de două rezervoare de acumulare de câte 2500 mc fiecare.

În cadrul sistemului de alimentare cu apă potabilă există un număr de 67 stații de ridicare a presiunii (hidrofoare), în special pentru blocurile cu mai multe nivele P+6, P+8, P+10.

Prezentăm mai jos toate obiectele din cadrul sistemelor publice de alimentare cu apă potabilă și canalizare aflate în întreținerea și exploatarea RAJAC Cluj, cu descrierea generală, rolul și funcționalitatea lor în cadrul sistemului din care fac parte, date tehnice, localizarea și suprafețele ocupate.

Facem precizarea că toate aceste obiecte au realizate zonele de protecție sanitară în conformitate cu prevederile H.G. 101/1997.

**a) CAPTĂRI DE APĂ**

**III. CAPTAREA GILĂU**

**Descriere generală**

Captarea Gilău este o captare de apă de suprafață, amplasată în barajul lacului de acumulare Gilău, mal drept.

Anul de punere în funcțiune: 1973.

Cota de amplasare a prizei de apă în barajul lacului de acumulare Gilău: 407 m MN; Cota piezometrică la capătul aval (rezervor): 403,1 m MN.

Debit instalat: 2650 l/s.

Debit prelevat în prezent: 2250 l/s (măsurat la stația de tratare Gilău).

Apa brută este transportată la stația de tratare Gilău prin două conducte de aducțiune din oțel Dn 1200 mm cu o lungime de 350 m, respectiv din oțel și PREMO Dn 1000 mm cu o lungime de 300 m.

Starea tehnică generală a prizei de apă este bună.

Captarea de apă de suprafață are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu H.G. 101/1997.

Priza de apă Gilău se află în exploatarea și întreținerea AN “Apele Române” – Direcția Apelor Someș-Tisa Cluj.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Captarea Gilău este amplasată în intravilanul localității Gilău, comuna Gilău, județul Cluj.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Captarea Gilău este amplasată în barajul lacului de acumulare Gilău, în partea de sud-vest a localității Gilău, într-o zonă premontană, fără industrie, la 16,5 km amonte de municipiul Cluj-Napoca pe cursul de apă Someșul Mic.

Suprafața ocupată de obiectiv: **40 mp**

Adresa obiectivului : **Com. Gilău, barajul lacului de acumulare Gilău.**

#### IV.

#### V. CAPTAREA SOMEȘUL CALD

##### **Descriere generală**

Captarea Someșul Cald este o captare de apă de suprafață, amplasată în barajul lacului de acumulare Someșul Cald, mal stâng.

Anul de punere în funcțiune: 2000.

Debit proiectat: 3000 l/s.

Apa brută este transportată printr-o conductă de aducțiune din PAFS Dn 1200 mm cu o lungime de 2.700 m, până la Stația de tratare Gilău.

Starea tehnică generală a prizei de apă este foarte bună.

Captarea de apă de suprafață are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu H.G. 101/1997.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Captarea Someșul Cald este amplasată în extravilanul localității Someșul Cald, comuna Gilău, județul Cluj.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Captarea Someșul Cald este amplasată în partea de nord-est a localității Someșul Cald, pe cursul de apă Someșul Cald, în barajul lacului de acumulare Someșul Cald.

Suprafața ocupată de obiectiv: **40 mp**

Adresa obiectivului: **Com. Gilău, sat Someșul Cald, barajul lacului de acumulare Someșul Cald.**

## VI. CAPTAREA FLOREȘTI

### Descriere generală

Captarea Florești este o captare de apă din subteran.

Cota de amplasare a sursei de apă: 355 m MN

Debit maxim captat: 890 l/s.

Debit exploatat în prezent: 100 l/s.

Captarea Florești este formată din cinci captări și anume: captare Uzina Florești, captare Șapca Verde, captația 1, captația 2 și captare stația E.

Captarea apei potabile cantonată în acviferul freatic se face prin 98 puțuri, 5 puțuri colectoare și 2,6 km dren, după cum urmează:

- Captare Uzina Florești: 12 puțuri, puț colector, dren radial beton, Dn 300 – 600 mm și L 800 m;
- Captare Șapca Verde: 30 puțuri, puț colector, dren radial beton, L 200 m;
- Captația 1: 29 puțuri, puț colector, dren radial beton, Dn 300 – 500 mm, L 300 m;
- Captația 2: 27 puțuri, puț colector, dren radial beton, Dn 300 – 500 mm, L 500 m;
- Captare E: dren Dn 300 – 500 mm, L 800 m.

Majoritatea puțurilor sunt de diametru mare (Dn 1500 – 2000 mm), săpate, prevăzute cu barbacane. Pe lângă acestea mai sunt puțurile de diametru mic (Dn 270 mm), acestea fiind forate. Adâncimea medie a puțurilor este de 6 – 8 m.

Drenurile au diametrele cuprinse între 300 mm și 600 mm, din tuburi de beton cu barbacane și sunt nevizibile. Modul de funcționare al captării subterane Florești este următorul:

**Captare Uzina Florești.** Utilizând o stație de vid, apa este preluată prin sifonare din puțurile de colectare ale Uzinei Florești și colectată într-un puț colector. De aici, este preluată prin pompare și trimisă spre oraș prin intermediul unei conducte de PE Dn 225 mm. Din drenul de la această captație, apa colectată într-un puț ajunge printr-o conductă de sifonare Dn 600 mm la Captația 2.

**Captare Șapca Verde.** Apa din puțuri preluată prin metoda sifonării și cea captată prin dren este colectată într-un puț colector, de unde, printr-o conductă de sifonare din fontă Dn 500 mm L 1042 m, ajunge în puțul colector de la Captația 1.

**Captația 1.** Apa din puțurile colectoare și dren se colectează într-un puț colector cu capacitatea de 100 mc, de unde este transportată gravitațional de două conducte de aducțiune Vianini – beton armat Dn 700 mm cu o lungime de 2,6 km, respectiv Premo Dn 800 mm cu o lungime de 2,6 km la stația de pompare Grigorescu.

**Captația 2.** Apa din puțurile colectoare și dren se colectează într-un puț colector. De aici, este pompată în puțul colector de la Captația 1, cu ajutorul a două pompe verticale tip SIGMA având  $Q =$

735 mc/h, Hp = 13 mCA, n = 1000 rot/min și transportată printr-o conductă de fontă cu diametrul de 600 mm.

**Captare E** . Apa captată prin dren este colectată într-un puț colector cu capacitatea de 100 mc. De aici, este pompată în puțul colector de la Captația 1, cu ajutorul a patru pompe centrifuge tip Lotru având Q = 400 mc/h (două dintre ele), Q = 200 mc/h și Q = 300 mc/h, Hp = 12 mCA, n = 1500 rot/min și transportată printr-o conductă de fontă cu diametrul de 600 mm.

Pentru creșterea debitelor extrase s-au construit pentru fiecare captare bazine de infiltrație a apei, îmbogățind astfel, artificial, stratul acvifer. Apa care alimentează aceste bazine este preluată din Someșul Mic și decantată în bazine de decantare pentru reținerea nămolului. Debitul de infiltrație este de 1000 l/s.

Nici o captare nu este prevăzută cu aparatură de măsură și control, neexistând posibilitatea urmăririi exploatareii.

Din analizele fizico – chimice efectuate pentru probele de apă subterană prelevate din drenuri și puțuri, s-a constatat că apa este de bună calitate, conform normativelor de calitate în vigoare.

În perimetrul captării subterane Florești este prevăzută și o captare de suprafață pentru prelevarea apei, amplasată pe malul drept al râului Someșul Mic, cu un debit instalat de 100 l/s, aceasta fiind în prezent în conservare.

Starea tehnică generală a captării subterane este bună, necesitând însă reabilitare în următorii 10 ani: reabilitarea drenurilor și puțurilor de captare, refacerea bazinelor de infiltrație și construirea de puțuri pentru prelevarea debitelor de infiltrație artificială, tratarea în prealabil a apei de suprafață (din râul Someșul Mic) într-o stație de tratare prevăzută cu decantoare pentru limpezire.

Captarea de apă are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu H.G. 101/1997, precum și zona de protecție cu regim de restricție.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Captarea Florești este amplasată în intravilanul și extravilanul municipiului Cluj-Napoca.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Captarea Florești este amplasată în partea de vest, amonte de municipiul Cluj-Napoca, pe ambele maluri ale râului Someșul Mic, limitată în partea de sud de drumul național DN 1 Cluj-Napoca – Oradea.

Suprafața ocupată de obiectiv : **214,6 ha.**

Adresa obiectivului: **Calea Florești, fn.**

**b) ADUCȚIUNI DE APĂ POTABILĂ**  
VII.

VIII. CONDUCTA DE ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ

IX. GILĂU – CLUJ-NAPOCA

**Descriere generală**

Lungime: 16,5 km

Material: tuburi de beton armat precomprimat PREMO, cu intercalații de tronsoane din OL

Diametru: 1000 mm

Capacitate de transport: 1100 l/s

Anul de punere în funcțiune: 1973

Conducta transportă gravitațional apa potabilă de la Stația de tratare Gilău, până la intrarea în municipiul Cluj Napoca (Nod Z), funcționând cu presiuni cuprinse între 0,5 și 5 bari.

Pe traseul conductei sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire. De asemenea, sunt cuplate conducte de alimentare cu apă potabilă a localităților pe care le traversează.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este corespunzătoare.

Traseul conductei de aducțiune este evidențiat cu ajutorul bornelor.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în intravilanul și extravilanul localităților Gilău, Luna de Sus, Florești, municipiului Cluj-Napoca.

**Amplasare din punct de vedere geografic**

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în partea de vest a municipiului Cluj Napoca, urmărind în general traseul drumului național DN 1 Cluj Napoca - Oradea.

Suprafața ocupată de obiectiv: **1,65 ha**

Adresa obiectivului: -

X. CONDUCTA DE ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ

XI. GILĂU – CLUJ NAPOCA

**Descriere generală**

Lungime: 16,5 km

Material: SENTAB, cu intercalații de tronsoane din OL

Diametru: 1400 mm

Capacitate de transport: 1500 l/s

Anul de punere în funcțiune: 1980

Conducta transportă gravitațional apa potabilă de la Stația de tratare Gilău, până la intrarea în municipiul Cluj Napoca (Nod Z), funcționând cu presiuni cuprinse între 0,5 și 5 bari.

Pe traseul conductei sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire. De asemenea, sunt cuplate conducte de alimentare cu apă a localităților pe care le traversează.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este corespunzătoare.

Traseul conductei de aducțiune este materializat în teren cu ajutorul bornelor.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în intravilanul și extravilanul localităților Gilău, Luna de Sus, Florești și Cluj-Napoca.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în partea de vest a municipiului Cluj Napoca, urmărind în general traseul drumului național DN 1 Cluj Napoca - Oradea.

Suprafața ocupată de obiectiv: **2,31 ha**

Adresa obiectivului: -

XII. CONDUCTA DE ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ

XIII. SURSA FLOREȘTI – SP GRIGORESCU CLUJ NAPOCA

#### **Descriere generală**

Lungime: 2,6 km

Material: beton armat (Vianini)

Diametru: 700 mm

Anul de punere în funcțiune: 1932

Capacitate de transport: 450 l/s.

Conducta transportă gravitațional apă potabilă de la Captarea subterană Florești – Captația 1, până la stația de pompare Grigorescu din municipiul Cluj Napoca.

Pe traseul conductei de aducțiune sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este corespunzătoare, necesitând reabilitare în următorii 10 ani.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în partea de vest a municipiului Cluj Napoca.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 1820 mp.

**Adresa obiectivului:** -

XIV.

XV. CONDUCTA DE ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ

XVI. SURSA FLOREȘTI – SP GRIGORESCU CLUJ NAPOCA

#### **Descriere generală**

Lungime: 2,6 km

Material: beton armat precomprimat (Premo)

Diametru: 800 mm

Anul de punere în funcțiune: 1966

Capacitate de transport: 700 l/s.

Conducta transportă gravitațional apa potabilă de la captarea subterană Florești – Captația 1, până la stația de pompare Grigorescu - municipiul Cluj Napoca.

Pe traseul conductei sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în partea de vest a municipiului Cluj Napoca.

Suprafața ocupată de obiectiv: **2080 mp.**

Adresa obiectivului: -

### XVII. CONDUCTA DE ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ

#### XVIII. CLUJ NAPOCA – GHERLA

##### **Descriere generală**

Lungime: 45 km

Material: tuburi de beton armat precomprimat PREMO, cu intercalații de tronsoane din OL

Diametru: 600 mm

Anul de punere în funcțiune: 1975

Capacitate de transport: 400 l/s.

Conducta transportă, sub presiunea creată în sistemul de echilibrare, apa potabilă din sistem, la rețelele de distribuție a apei potabile și la rezervorul de înmagazinare a apei  $V = 5000$  mc din municipiul Gherla, funcționând cu presiuni cuprinse între 2 și 6 bari.

Pe traseul conductei sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire. De asemenea, la aceasta sunt cuplate conducte de alimentare cu apă a localităților pe care le traversează.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este corespunzătoare.

Traseul conductei de aducțiune este semnalizat în teren cu ajutorul bornelor.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în intravilanul și extravilanul localităților dintre Cluj- Napoca și Gherla.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în partea de est a municipiului Cluj Napoca, urmărind în general traseul drumului național Cluj-Napoca – Dej, pe partea dreaptă a acestuia.

Suprafața ocupată de obiectiv: **2,7 ha**

Adresa obiectivului: -

## XIX. CONDUCTA DE ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ

### XX. GILĂU–AGHIREȘU FABRICI

#### **Descriere generală**

Lungime: 18 km

Material: tuburi de beton armat precomprimat PREMO, cu intercalații de tronsoane din OL

Diametru nominal: 400 mm și 150 mm

Anul de punere în funcțiune: 1975

Capacitate de transport: 250 l/s.

Conducta cu diametrul nominal de DN 400 mm transportă sub presiune apa potabilă de la Stația de tratare Gilău până Exploatarea Minieră Aghireșu, iar cea de diametru 150 mm transportă apa potabilă spre Exploatarea Minieră Aghireșu, până la cele două rezervoare de înmagazinare a apei din localitatea Aghireșu Fabrici, cu o capacitate de 300 mc, funcționând cu presiuni cuprinse între 2 - 18 bari.

Pe traseul conductei sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire. De asemenea, sunt cuplate conducte de alimentare cu apă a localităților pe care le traversează.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este corespunzătoare, necesitând intervenții pentru întreținere.

Traseul conductei de aducțiune este semnalizat în teren cu ajutorul bornelor.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în intravilanul și extravilanul localităților Gilău și Aghireșu Fabrici.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Conducta de aducțiune apă potabilă este amplasată în partea de nord - vest a municipiului Cluj Napoca.

Suprafața ocupată de obiectiv: **0,72 ha**

Adresa obiectivului: -

## XXI. c) STAȚII DE TRATARE A APEI

### XXII.

### XXIII. STAȚIA DE TRATARE A APEI GILĂU

#### **Descriere generală**

**Capacitatea stației de tratare:** 2500 - 3000 l/s;

**Sursa de apă:** râul Someșul Mic din acumularea tampon Gilău (cca. 4 mil. m<sup>3</sup>), acumularea Someșul Cald și în viitor acumularea Tarnița.



**Aducțiunea apei brute:** din acumularea Gilău se realizează prin 2 conducte cu curgere gravitațională Dn 1000 și Dn 1200 mm iar din acumularea Someșul Cald prin o conductă cu curgere gravitațională Dn 1200 mm.

**Stația de microsite** rotative (având rolul de reținere a plutitorilor, microflorei și microfaunei acvatice) cu sistem continuu de spălare cu jet de apă - 4 unități cu capacitate de 800 l/s. Micrositele pot funcționa cu viteze de rotație diferite funcție de încărcarea apei brute și corespunzător cu două intensități de spălare. Motoarele de antrenare au puterea de 2 KW.

În galeria de apă silită se introduc reactivii preparați, dozați și pompați din stația de reactivi.

**Stația de reactivi** în care se stochează, se prepară și se dozează:

- sulfatul de aluminiu;
- varul;
- polielectrolitul.

Sulfatul de aluminiu are două linii tehnologice, după cum el este aprovizionat vrac, în plăci sau granular în containere.

*Sulfatul de aluminiu aprovizionat în vrac, în plăci*, se descarcă în patru bazine (cuplate câte două) în care se prepară alternativ prin dizolvare soluție concentrată 18 - 25 %, care apoi se diluează în aceleași bazine la concentrație cca. 10 % și se dozează cu pompe dozatoare.

*Sulfatul de aluminiu granular*, se aprovizionează în containere de 1 t și se dozează ca atare cu un dozator cu șneac într-un dizolvator cu mixer, de unde soluția este pompată spre stația de microsite cu pompe de transvazare.

*Varul* se aprovizionează în saci și se dozează pulverulent cu un dozator cu șneac. Cu ajutorul mixerelor (cu funcționare permanentă) se realizează o suspensie de var de cca. 1 %. Suspensia de var este transvazată spre microsite cu ajutorul pompelor.

*Polielectrolitul* se prepară și se dozează într-o instalație specială (cu 4 pompe de dozare) care trimite soluția de polielectrolit la intrarea în fiecare decantor în zona mediană a conductei de apă brută silită.

Pompele și instalațiile pot primi comenzi de ajustare a debitelor în semnale de 4 ... 20 mA.

**Decantoarele** au rolul de a reține suspensiile din apa brută, după coagularea acestora, să concentreze și să evacueze nămolul rezultat.

Stația dispune de:

3 *decantoare* modernizate cu recircularea mecanică a stratului de nămol, echipate cu mixere cu turație variabilă și cu module lamelare (având fiecare capacitatea nominală de 800 l/s).

Fiecare decantor este prevăzut cu 6 concentratoare de nămol din care nămolul concentrat (30 ... 50 g/dm<sup>3</sup>) este evacuat prin deschiderea succesivă și temporizată a 6 electrovalve, în funcție de atingerea concentrației programate.

*1 decantor* cu recircularea mecanică a stratului suspensional, dotat cu pod raclor. Podul raclor comandă prin rotirea sa și dispozitivele de evacuare a nămolului de la acest decantor. Capacitatea nominală a acestui decantor este de 1000 l/s.

**Stația de filtre** are rolul de a limpezi apa decantată până sub limita de 1 NTU impusă de standardele de apă potabilă.

Stația dispune de 15 cuve de filtru cu dublu curent având fiecare 60 m<sup>2</sup> suprafață și fiind echipată cu un strat de prefiltru (funcționând cu viteze de 10 - 12 m/h) și două strate suprapuse de filtru (funcționând cu viteze de 5 - 6 m/h).

Filtrele sunt dotate cu regulatoare de nivel mecanice (amonte și aval) acționate de flotoare.

Prin reținerea suspensiilor, stratul filtrant colmatează succesiv pe durata ciclului de filtrare, ajungând să-și diminueze debitul sub cel minim admis în graficul de exploatare, sau să afecteze calitatea filtratului. La pierderea de sarcină corespunzătoare uneia din aceste limite, filtrul trebuie regenerat prin spălare.

Spălarea se face cu contracurent de aer și apă, cu intensități și durate prescrise după un program prestabilit care presupune acționarea unor vane electropneumatice și electrice amplasate în galeria de conducte din subsolul filtrelor și comanda electrosuflantelor amplasate la subsolul pavilionului de exploatare.

Sub filtre sunt situate 3 rezervoare de apă filtrată ce pot funcționa împreună sau independent (izolarea lor făcându-se prin vane cu acționare manuală).

În subsolul pavilionului de exploatare sunt amplasate de asemenea:

- 2 pompe (1 + 1) de alimentare cu apă a rezervorului de apă de spălare;
- 2 instalații de hidrofor cu funcționare automată pentru alimentarea aparatelor de clor;
- 2 compresoare pentru aerul instrumental de acționare a vanelor de la filtru.

**Stația de clorinare**, având drept scop stocarea și dozarea clorului în apa tratată.

Sunt prevăzute 3 aparate de clor, unul pentru fiecare compartiment de rezervor.

### **Conducte de aducțiune spre Cluj**

Din stația de tratare a apei Gilău pleacă spre Cluj două conducte magistrale Dn 1000 mm și Dn 1400 mm, având o lungime de cca. 16,5 km (funcționând cu curgere gravitațională).

Conductele de aducțiune sunt interconectate la cele 3 rezervoare de apă tratată.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de tratare a apei Gilău este amplasată în intravilanul localității Gilău, com. Gilău.

### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Stația de tratare a apei Gilău este amplasată în partea de sud-vest a localității Gilău, amonte de municipiul Cluj-Napoca.

Suprafața ocupată de obiectiv: *suprafața construită - 4,98 ha.*

Adresa obiectivului: *com. Gilău, str. Someșul Rece fn.*

#### **d) STAȚII DE POMPARE A APEI CU SAU FĂRĂ HIDROFOR**

XXIV.

##### **XXV. STAȚIA DE POMPARE MĂNĂȘTUR**

###### **Descriere generală**

Stația de pompare Mănăștur este amplasată în incinta captării subterane Florești. Rolul acesteia este de a asigura alimentarea cu apă a consumatorilor din zona medie din cartierul Mănăștur, municipiul Cluj-Napoca. Aceasta preia debitul de apă de 320 l/s din punctul Z din aducțiunile de apă potabilă de la stația de tratare Gilău Dn 1400 mm și Dn 1000 mm și refulează în rezervorul de 10.000 mc Mănăștur. Din rezervor apa potabilă este distribuită pe conducta Dn 600 mm spre consumatorii din cartierul Mănăștur. Amplasamentul stației de pompare este la cota de teren 360 m MN, iar cota preaplin a rezervorului este de 427 m MN. Stația de pompare funcționează în sistem “buster”, prin folosirea presiunii de pe conducta de aspirație.

Stația de pompare este dotată cu două electropompe în funcțiune (una cu turație fixă și una cu turație variabilă) și una de rezervă tip 200 LNN, cu caracteristicile  $Q=160$  l/s,  $H_p=53$  mCA,  $P=132$  kW.

Stația de pompare funcționează în sistem automat, funcție de nivelul apei în rezervorul de acumulare de 10.000 mc Mănăștur.

Instalația hidraulică este prevăzută cu piese speciale din fontă ductilă, conductele de aspirație a fiecărei pompe având Dn 400 mm, iar cele de refulare Dn 300 mm. Vanele sunt de tip fluture cu acționare electrică, iar clapetele de reținere sunt cu sistem de amortizare hidraulică.

Pe conducta de refulare este instalat un debitmetru electromagnetic.

Clădirea care adăpostește pompele este o construcție parter cu dimensiunile în plan de 13,55 m x 4,90 m.

Ca și dotări suplimentare, construcția cuprinde un dispecerat, vestiar și grup sanitar.

Starea construcției, a utilajelor și a instalațiilor hidraulice este foarte bună, fiind pusă în funcțiune în decembrie 2000.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Mănăștur este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

###### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Stația de pompare Mănăștur este amplasată în partea de vest a municipiului Cluj Napoca.

Suprafața ocupată de obiectiv: *suprafața construită 152 mp.*

Adresa obiectivului: *municipiul Cluj-Napoca, Calea Florești, fn.*

XXVI.

## XXVII. STAȚIA DE POMPARE GRIGORESCU

### **Descriere generală**

Stația de pompare Grigorescu aspiră apa potabilă printr-un sistem de sifonare din rezervorul tampon de 1000 mc în care se acumulează apa transportată de la sursa subterană Florești prin intermediul celor două conducte Vianini Dn 700 mm și Premo Dn 800 mm. și refulează apa în zona inferioară a sistemului care are în componență și rezervoarele de acumulare Rahovei (5.000 mc și 3.000 mc), Odobești (10.000 mc) și Baci-Hoia (5.000 mc). Stația deservește astfel consumatorii din zona inferioară, și anume imobilele situate în partea estică, nordică și vestică a municipiului Cluj-Napoca.

Pomparea apei se face prin două grupuri de pompe având caracteristicile după cum urmează:

- 4 pompe orizontale dublu flux tip 300LNN 500,  $Q = 1200$  mc/h,  $H = 55$  m,  $P = 250$  kW,  $n = 1480$  rot/min, cotă ax pompă 343,48 m;
- 3 pompe tip MEN 200-150-400 L,  $Q = 500$  mc/h,  $H = 55$  m,  $P = 110$  kW,  $n = 1485$  rot/min, cotă ax pompă 343,43 m;

Stația de pompare este dotată cu echipamente cum sunt: 5 debitmetre electromagnetice, aparat de măsură clor rezidual, echipament de monitorizare și automatizare, sistem de comunicare radio și antenă RTU.

Conductele și fittingurile sunt din OL protejat anticoroziv în interior și exterior. Vanele sunt fluturi, cu acționare electrică, iar clapetele de reținere cu contragreutate și amortizor hidraulic.

Toate instalațiile hidraulice, electrice, de automatizare și monitorizare, împreună cu echipamentul de pompare au fost reabilitate în anul 1999.

Clădirea este o construcție parter cu structura de rezistență din zidărie portantă din cărămidă, acoperișul tip șarpantă de lemn cu învelitoare de țiglă și a fost realizată în anul 1930. În anul 2000 construcția a fost reabilitată prin zugrăveli lavabile la interior și exterior, înlocuirea vechii tâmplării cu tâmplărie PVC, placări cu faianță la pereții interiori și pardoseli din gresie.

Astfel, starea tehnică a construcțiilor, utilajelor și instalațiilor este foarte bună, stația funcționând normal, la parametrii proiectați.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Grigorescu este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Stația de pompare Grigorescu este situată în partea vestică a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Grigorescu.

Suprafața ocupată de obiectiv: *suprafața construită 1916 mp, suprafața totală 2804 mp.*

Adresa obiectivului: *municipiul Cluj-Napoca, Strada General Eremia Grigorescu nr. 55.*

## XXVIII. STAȚIA DE POMPARE CT7 GHEORGHENI

### **Descriere generală**

Pompele sunt amplasate în incinta Centralei termice CT7 din cartierul Gheorgheni, municipiul Cluj-Napoca.

Stația de pompare deservește un număr de 7650 locuitori din cartierul Gheorgheni Micro II, cantonați într-o zonă aflată la limita dintre zonele inferioară și medie și care nu pot fi alimentați din nici una din cele două zone.

Preluarea apei se face din conducta Dn 500 mm fontă (din zona inferioară) și este refulată în rețeaua de distribuție a zonei de limită care are în componență și rezervorul de 5.000 mc Alverna (Becaș).

Utilajul de pompare este compus din 2 pompe cu turație variabilă, caracteristicile pompelor fiind următoarele:  $Q= 160$  mc/h,  $H_p= 40$  mCA,  $P= 30$  KW,  $n= 3000$  rot/min.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare CT7 Gheorgheni este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Stația de pompare CT7 Gheorgheni este situată în partea sud-estică a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Gheorgheni – Micro II.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 4 mp

Adresa obiectivului: *municipiul Cluj-Napoca, CT7 Gheorgheni, Aleea Scărișoara nr. 3.*

## XXIX. STAȚIA DE POMPARE LOMBULUI

### **Descriere generală**

Este o construcție parter, cu dimensiunile în plan de 6m x 4m, care adăpostește utilajul de pompare alcătuit dintr-o pompă în funcțiune și una de rezervă. Pompele sunt de tip Sadu, multietajate, cu caracteristicile:  $Q= 30$  mc/h,  $H_p = 180$  mCA,  $P = 37$  KW,  $n = 3000$  rot/min.

Stația de pompare deservește consumatorii din zona inferioară, de pe străzile: Lombului, Busuiocului, Vlădeasa, Sitarilor și parțial Spinoasă din municipiul Cluj-Napoca, precum și agenți economici și locuitori din localitatea Popești..

Conducta de refulare este OL Dn 150 mm.

Starea construcției este precară, fiind prevăzută reabilitarea ei în cadrul Programului ISPA, în perioada 2004 – 2006.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Lombului este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Stația de pompare Lombului este situată în partea de nord a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Dâmbu Rotund.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 24 mp

Adresa obiectivului: *municipiul Cluj-Napoca, strada Lombului, fn.*

## XXX. STAȚIA DE POMPARE ODOBEȘTI

### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii de pe strada Odobești, începând cu imobilul nr. 11, situați într-o zonă care nu poate fi alimentată cu apă din sistemele actuale.

Este o construcție subterană, cu dimensiunile în plan de 2,8 m x 4,7 m și înălțimea de 2 m, care adăpostește utilajul de pompare alcătuit dintr-o pompă în funcțiune. Pompa este GRUNDFOS tip CRE 30 - 30, cu turație variabilă, având caracteristicile:  $Q = 20$  mc/h,  $H_p = 45$  mCA,  $P = 4,0$  KW. Utilajul cuprinde și un vas de expansiune închis cu membrană,  $V = 250$  l.

Starea construcției este foarte bună, fiind realizată în anul 2001.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Odobești este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Stația de pompare Odobești este situată în partea de nord a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Iris.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 13 mp

Adresa obiectivului: *municipiul Cluj-Napoca, strada Odobești, în carosabil, în dreptul imobilului cu nr. 15.*

## XXXI. STAȚIA DE POMPARE OAȘULUI

### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii de pe strada Oașului, începând cu imobilul nr 225 până la Valea Chintăului, situați într-o zonă care nu poate fi alimentată cu apă din sistemele actuale.

Este o construcție subterană, cu dimensiunile în plan de 2,8 m x 4,7 m și înălțimea de 2 m, care adăpostește utilajul de pompare alcătuit dintr-o pompă în funcțiune. Pompa este GRUNDFOS tip CRE 30 - 40, cu turație variabilă, având caracteristicile:  $Q = 28$  mc/h,  $H_p = 45$  mCA,  $P = 4,0$  KW. Utilajul cuprinde și un vas de expansiune închis cu membrană,  $V = 200$  l.

Starea construcției este foarte bună, fiind realizată în anul 2001.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Oașului este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Stația de pompare Oașului este situată în partea de nord a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Iris.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 13 mp

Adresa obiectivului: *municipiul Cluj-Napoca, strada Oașului, în carosabil, în dreptul imobilului cu nr. 227.*

## XXXII. STAȚIA DE POMPARE CODRULUI

### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii de pe strada Codrului (începând cu imobilul nr 35) și din Colonia Breaza, situați într-o zonă care nu poate fi alimentată cu apă din sistemele actuale.

Este o construcție subterană, cu dimensiunile în plan de 6,0 m x 4,0 m și înălțimea de 2 m, care adăpostește utilajul de pompare alcătuit dintr-o pompă în funcțiune și una de rezervă. Pompele sunt tip Sadu 65x3, respectiv 80x3, cu turație fixă, având caracteristicile:  $Q = 35$  mc/h,  $H_p = 55$  mCA,  $P = 5,5$  KW,  $n = 3000$  rot/min, respectiv  $Q = 35$  mc/h,  $H_p = 70$  mCA,  $P = 7,5$  KW,  $n = 3000$  rot/min.

Starea construcției este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Codrului este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Stația de pompare Codrului este situată în partea de nord a municipiului Cluj-Napoca.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 24 mp

Adresa obiectivului: *municipiul Cluj-Napoca, strada Codrului, colț cu strada Doinei.*

## XXXIII. STAȚIA DE POMPARE GOVORA

### **Descriere generală**

Stația de pompare Govora preia debitul de apă potabilă din artera Dn 800 mm prin intermediul rezervoarelor tampon  $V = 2 \times 1000$  mc și pompează apa în rețeaua de distribuție a sistemului din zonele medie și superioară care au în componență și rezervoarele Academiei și Zorilor superior, deservind astfel consumatorii din zona medie și superioară din partea sudică și nordică a municipiului Cluj-Napoca, respectiv cartierele: Mănăstur, Zorilor, Gheorgheni, Andrei Mureșanu, Calea Turzii, Gruia, Dâmbul Rotund.

Clădirea stației de pompare are regimul de înălțime P, fiind realizată în două etape: 1930 și 1975. Aceasta are structura de rezistență din zidărie portantă din cărămidă, acoperișul tip terasă. Construcția a fost reabilitată parțial, la interior, unde s-au realizat zugrăveli lavabile, tâmplărie PVC, placări cu faianță la pereții și pardoseli din gresie.

### **Stația de pompare pentru zona medie**

Pomparea apei se face cu ajutorul a 3 pompe tip 300 LNN 500 din care una cu turație variabilă cu caracteristicile:  $Q = 1500$ mc/h,  $H_p = 60$  mCA,  $P = 315$  kW, două cu turație fixă cu caracteristicile:

$Q = 1500 \text{ mc/h}$ ,  $H_p = 60 \text{ mCA}$ ,  $P = 400 \text{ kW}$ ,  $n = 1500 \text{ rot/min}$  și a unei pompe tip 12 NDS cu caracteristicile  $Q = 1200 \text{ mc/h}$ ,  $H_p = 60 \text{ mCA}$ ,  $P = 400 \text{ kW}$ ,  $n = 1500 \text{ rot/min}$  cu turație fixă.

Alte echipamente sunt: debitmetre electromagnetice – 3 bucăți, aparat de măsură clor rezidual, echipament de automatizare – monitorizare, echipament de vid pentru amorsarea pompelor.

Conductele și fittingurile sunt din oțel protejat la interior și exterior. Pe instalația hidraulică sunt montate vane fluture cu acționare electrică și clapete de reținere cu contragreutate și amortizor hidraulic.

### **Stația de pompare pentru zona superioară**

Pomparea apei se face cu ajutorul a 5 pompe tip 202 NM 2E: una cu turație variabilă cu caracteristicile:  $Q = 400 \text{ mc/h}$ ,  $H_p = 89 \text{ mCA}$ ,  $P = 160 \text{ Kw}$  și 4 cu turație fixă cu caracteristicile:  $Q = 400 \text{ mc/h}$ ,  $H_p = 89 \text{ mCA}$ ,  $P = 160 \text{ kW}$ ,  $n = 1500 \text{ rot/min}$ .

Alte echipamente sunt: debitmetre electromagnetice 2 bucăți, aparat de măsură clor rezidual, echipament de automatizare – monitorizare.

Conductele și fittingurile sunt din oțel protejat la interior și exterior. Pe instalația hidraulică sunt montate vane fluture cu acționare electrică și clapete de reținere cu contragreutate și amortizor hidraulic.

Ca și dotări proprii enumerăm: grup de transformatoare, dispecerat local, atelier de întreținere și reparații, vestiar și grup sanitar. Zona de protecție sanitară este marcată de o împrejmuire cu gard și este realizată conform H.G. 101/1997.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Govora este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

### **Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stația de pompare Govora este amplasată în partea de sud a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Mănăștur, la cota 378,5 m dMN.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața totală - 5339 mp

Adresa obiectivului: ***municipiul Cluj-Napoca, strada Govora, fn.***

XXXIV.

XXXV. STAȚIA DE POMPARE VÂNĂTORULUI

### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii din zona Gruia, care nu pot fi alimentați din sistemele actuale.

Utilajul de pompare este alcătuit din 3 pompe tip Lotru, cu turație 3000 rot/min, cu caracteristicile  $Q = 80 \text{ mc/h}$ ,  $P = 15 \text{ kw}$  respectiv  $P=5.5 \text{ kw}$ .

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție parter, cu dimensiunile în plan 10 m x 5,6 m.



Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este precară, urmând să fie reabilitate.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Vânătorului este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stația de pompare Vânătorului este amplasată în partea centrală a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Gruia.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 56 mp.

**Adresa obiectivului:** *municipiul Cluj-Napoca, strada Vânătorului, nr. 17-19, zona de protecție sanitară este realizată în conformitate cu H.G. 101/1997.*

## XXXVI. STAȚIA DE POMPARE CLĂBUCET

### Descriere generală

Stația de pompare are rolul de a alimenta cu apă zona de blocuri înalte (P+10) de pe strada Clăbucet. Stația este bransată la conducta Dn 600 mm care alimentează rezervorul Mănăstur 10.000 mc și pompează apa în rețeaua de distribuție din zona blocurilor înalte.

Stația de pompare este dotată cu 1+1 pompe tip QN 101-20 având  $Q = 60$  l/s,  $H_p = 37$  m și  $P = 40$  kW și funcționează în sistem "buster". Una din pompe este cu turație variabilă.

Conductele de aspirație și refulare au diametrul Dn 250 mm, vane fluturate cu acționare electrică și clapete de reținere cu amortizor.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție subterană. Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este foarte bună, aceasta fiind pusă în funcțiune în anul 2000.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Clăbucet este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stația de pompare Clăbucet este amplasată în partea sud - vestică a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Mănăstur.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 72 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, strada Clăbucet, fn.

## XXXVII.

## XXXVIII. STAȚIA DE POMPARE ZORILOR

### Descriere generală

Stația de pompare Zorilor deservește consumatorii din zona înaltă, preponderent blocuri P+4, instituții publice și de învățământ din partea sudică a municipiului Cluj-Napoca – Cartier Zorilor. Debitul de apă este aspirat din rezervoarele Zorilor – superior și refulat în rezervoarele Zorilor – înalt.

Pomparea apei se face prin 4 pompe tip MEN 200-150-400, una cu turație variabilă cu caracteristicile:  $Q = 480$  mc/h,  $H_p = 38$  mCA,  $P = 75$  kW și trei cu turație fixă cu caracteristicile:  $Q = 480$  mc/h,  $H_p = 38$  mCA,  $P = 75$  kW,  $n = 1500$  rot/min.

Refularea apei se face printr-o conductă Dn 500 mm, în rețeaua de distribuție a zonei înalte.

Alte echipamente sunt: debitmetru electromagnetic, aparat de măsură clor rezidual, echipament de automatizare – monitorizare.

Conductele și fittingurile sunt din oțel protejat la interior și exterior. Pe instalația hidraulică sunt montate vane fluture cu acționare electrică și clapete de reținere cu contragreutate și amortizor hidraulic.

Utilajele de pompare sunt adăpostite de o clădire parter. Aceasta are structura de rezistență din zidărie portantă din cărămidă, acoperișul tip șarpantă de lemn cu învelitoare de țiglă, zugrăveli lavabile la interior și exterior, tâmplărie PVC, placări cu faianță la pereții interiori și pardoseli din gresie.

Ca și dotări proprii enumerăm: grup de transformatoare, dispecerat local, vestiar și grup sanitar, încălzire centrală. Zona de protecție sanitară este marcată de o împrejmuire cu gard.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este foarte bună, fiind reabilitate în anul 2000.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Zorilor este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

***Amplasare din punct de vedere geografic:***

Stația de pompare Zorilor este amplasată în partea de sud a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Zorilor, cota de amplasare 458,6 m MN..

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** 122 mp

Adresa obiectivului: ***municipiul Cluj-Napoca, Strada Zorilor, fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.***

## XXXIX. STAȚIA DE POMPARE AGHIREȘU FABRICI

### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii din localitatea Aghireșu Fabrici.

Utilajul de pompare este alcătuit din 7 pompe tip Jiu, cu caracteristicile  $Q = 170$  mc/h,  $H_p = 195$  mCA,  $P = 160$  kW,  $n = 1500$  rot/min, din care funcționează două.

Pompa preia debitul de apă potabilă din rețeaua de distribuție a localității Gilău și refulează în rezervorul de înmagazinare de la Viștea, de unde gravitațional se alimentează cele două rezervoare de 300 mc din com. Aghireșu Fabrici, iar din cele două rezervoare se alimentează consumatorii din localitate.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție din beton armat, cu regimul de înălțime P, cu dimensiunile în plan 27,7 m x 10,0 m.

Stația de pompare este dotată și cu un post de transformare propriu.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este precară, necesitând reabilitare.

***Amplasare din punct de vedere administrativ:***

Stația de pompare Aghireșu Fabrici este amplasată în intravilanul localității Gilău.

***Amplasare din punct de vedere geografic:***

*Stația de pompare Aghireșu Fabrici se află în partea sudică a localității Gilău.*

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** suprafață construită 656, suprafață totală 2118 mp.

***Adresa obiectivului:*** com. Gilău str. Someșul Rece fn.

## XL. STAȚIA DE POMPARE LUNA DE SUS

### Descriere generală

Stația de pompare deservește consumatorii din localitatea Luna de Sus.

Utilajul de pompare este alcătuit 1+1 pompe GRUNDFOS tip NK 40-250/215, cu caracteristicile  $Q = 24$  mc/h,  $H_p = 60$  mCA,  $P = 11$  kW,  $n = 2900$  rot/min.

Pompa preia debitul de apă dintr-un rezervor tampon care este racordat la conducta de aducțiune Dn 1000 mm și refulează într-un rezervor de înmagazinare, de unde sunt alimentați consumatorii din localitatea Luna de Sus.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție parter, cu dimensiunile în plan 6,0 m x 4,5 m.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este foarte bună, fiind pusă în funcțiune în anul 2001.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Stația de pompare Luna de Sus este amplasată în intravilanul localității Luna de Sus.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stația de pompare Luna de Sus este amplasată în partea de vest a localității Luna de Sus.*

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** suprafața construită 40 mp, suprafața totală 550 mp.

***Adresa obiectivului:*** sat Luna de Sus, str. Principală fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## XLI. STAȚIA DE POMPARE SĂVĂDISLA

### Descriere generală

Stația de pompare deservește consumatorii din localitățile Vlaha și Săvădisla.

Utilajul de pompare este alcătuit 1+1 pompe GRUNDFOS tip NK 40-250/215, cu caracteristicile  $Q = 24$  mc/h,  $H_p = 60$  mCA,  $P = 11$  kW,  $n = 2900$  rot/min.

Pompa preia debitul de apă dintr-un rezervor tampon care este racordat la conducta de aducțiune Dn 1000 mm și refulează într-un rezervor de înmagazinare amplasat în localitatea Săvădisla, de unde sunt alimentați consumatorii din localitățile Vlaha și Săvădisla.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție parter, cu dimensiunile în plan 5,0 m x 4,0 m.

Debitul de apă pompat este contorizat.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este foarte bună, fiind pusă în funcțiune în anul 2002.

***Amplasare din punct de vedere administrativ:***

*Stația de pompare Săvădisla este amplasată în intravilanul localității Luna de Sus.*

***Amplasare din punct de vedere geografic:***

Stația de pompare Săvădisla se află în partea de vest a localității Luna de Sus, având aceeași locație cu stația de pompare Luna de Sus.

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** suprafața construită 31,5 mp, suprafața totală 550 mp.

***Adresa obiectivului:*** sat Luna de Sus, str. Principală fn.

## XLII. STAȚIA DE POMPARE BACIU

### Descriere generală

Stația de pompare deservește o parte din consumatorii din localitatea Baciu, în special zona cu blocuri.

Utilajul de pompare este alcătuit 1+1 pompe tip Lotru, cu caracteristicile  $Q = 60 \text{ mc/h}$ ,  $H_p = 70 \text{ mCA}$ ,  $P = 37 \text{ kW}$ ,  $n = 3000 \text{ rot/min}$ .

Pompa aspiră dintr-un rezervor tampon și refulează într-un rezervor de înmagazinare, de unde sunt alimentați consumatorii din localitate.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție cu regimul de înălțime P, cu dimensiunile în plan  $4,0 \text{ m} \times 3,0 \text{ m}$ .

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Stația de pompare Baciu este amplasată în intravilanul localității Baciu.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stația de pompare Baciu este amplasată în partea centrală a localității Baciu, în cartierul de blocuri.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 40 mp, suprafața totală 341 mp.

**Adresa obiectivului:** com. Baciu, str. Nouă, fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## XLIII. STAȚIA DE POMPARE APAHIDA

### Descriere generală

Stația de pompare deservește o parte din consumatorii din localitatea Apahida, în special zona cu blocuri.

Utilajul de pompare este alcătuit din două pompe CERNA:

$Q = 60 \text{ mc/h}$ ;  $H_p = 40 \text{ mCA}$ ;

$Q = 45 \text{ mc/h}$ ;  $H_p = 48 \text{ mCA}$ ;

$P = 15 \text{ kW}$ ;  $n = 2250 \text{ rot/min}$ .

Pompa aspiră din rețea prin intermediul unui rezervor tampon și refulează într-un rezervor de înmagazinare, de unde sunt alimentați cu apă potabilă consumatorii din localitate.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție cu regimul de înălțime P, cu dimensiunile în plan  $8,9 \text{ m} \times 4,25 \text{ m}$ .

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Stația de pompare Apahida este amplasată în intravilanul localității Apahida.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stația de pompare Apahida este amplasată în partea centrală a localității Apahida, în cartierul de blocuri.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 40,6 mp, suprafața totală 546 mp.

**Adresa obiectivului:** com. Apahida, Aleea Parc fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

#### XLIV. STAȚIA DE POMPARE APAHIDA PENTRU COJOCNA

##### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii din localitatea Cojocna.

Utilajul de pompare este alcătuit din 2 pompe tip SADU centrifugale multietajate 80-6:80-4, cu caracteristicile  $Q = 20$  mc/h,  $H_p = 180$  mCA,  $P = 30$  kW,  $n = 2900$  rot/min, respectiv  $Q = 15$  mc/h,  $H_p = 180$  mCA,  $P = 22$  kW,  $n = 2900$  rot/min.

Pompa preia debitul de apă potabilă din rețeaua aferentă localității Apahida prin intermediul unui rezervor tampon și refulează pe o conductă Dn 150 mm într-un rezervor de înmagazinare, de unde sunt alimentați consumatorii din localitate.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție cu regimul de înălțime P, cu dimensiunile în plan 8,9 m x 4,2 m, care a fost reabilitată în anul 2002.

Ca dotări proprii, stația de pompare are o instalație de clorinare, echipament de achiziție date și transmisie radio RTU la dispeceratul central.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este bună.

##### **Amplasare din punct de vedere administrativ:**

Stața de pompare Apahida este amplasată în extravilanul localității Apahida.

##### **Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stața de pompare Apahida este Pe drumul județean DJ 161 A Apahida – Cojocna.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 43 mp, suprafața totală 400 mp.

**Adresa obiectivului:** DJ 161 A, fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

#### XLV. STAȚIA DE POMPARE JUCU DE SUS

##### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii din localitatea Jucu de Sus.

Utilajul de pompare este alcătuit 3+1 pompe tip Cerna, cu caracteristicile  $Q = 50$  mc/h,  $H_p = 48$  mCA,  $P = 15$  kW,  $n = 3000$  rot/min, respectiv  $Q = 15$  mc/h,  $H_p = 180$  mCA,  $P = 22$  kW,  $n = 2900$  rot/min.

Pompa preia debitul din rețea prin intermediul unui rezervor tampon și refulează într-un rezervor de înmagazinare, de unde sunt alimentați cu apă potabilă consumatorii din localitate.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție cu regimul de înălțime P, cu dimensiunile în plan 5,0 m x 4,4 m.

Ca dotări proprii, stația de pompare are o instalație de clorinare, echipament de achiziție date și transmisie radio RTU la dispeceratul central.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

*Stața de pompare Jucu este amplasată în extravilanul localității Jucu Herghelie.*

##### **Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stața de pompare Jucu se află pe drumul comunal DC 40 Jucu Herghelie – Jucu de Sus.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 39,4 suprafața totală 201 mp.

**Adresa obiectivului:** DC 40, fn.

## XLVI. STAȚIA DE POMPARE “ȘAPCA VERDE” II

### **Descriere generală**

Stația de pompare Șapca Verde II are rolul de a mări debitul de apă potabilă transportat de conducta de aducțiune Gilău – Cluj Napoca Dn 1000 mm.

Stația de pompare existentă a fost reechipată cu un utilaj de pompare alcătuit din 2+1 pompe cu caracteristicile  $Q = 550$  l/s,  $H_p = 19$  mCA, care poate majora debitul transportat la 1100 l/s. Această reechipare s-a făcut în perspectivă, când debitul transportat spre rezervoarele Govora va depăși 900 l/s, sau în cazul unor avarii pe conducta de aducțiune Dn 1400 mm.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție parter, cu dimensiunile în plan 31,4 m x 10,2 m.

Clădirea mai are în componență grup sanitar, vestiare și birouri.

Starea construcției este precară, necesitând reabilitarea ei.

Starea utilajelor și instalațiilor este foarte bună, fiind puse în funcțiune în anul 2000. utilajelor și instalațiilor este foarte bună

### **Amplasare din punct de vedere administrativ:**

*Stața de pompare Șapca Verde II este amplasată în intravilanul localității Florești.*

### **Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stața de pompare Șapca Verde II se află în incinta sursei subterane Florești.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafață construită 320,3 mp.

**Adresa obiectivului:** Calea Florești, fn.

## STAȚII DE HIDROFOR

În cadrul sistemului de alimentare cu apă potabilă există un număr de 67 stații de ridicare a presiunii (hidrofoare), în special pentru blocurile cu mai multe nivele P+8, P+10.

În cadrul programului ISPA s-a prevăzut reabilitarea stațiilor de hidrofor existente.

## **e) REZERVOARE PENTRU ÎNMAGAZINAREA APEI POTABILE**

### XLVII.

### XLVIII. REZERVOARE RAHOVEI

### **Descriere generală**

Rezervoarele sunt în număr de două: unul cu capacitatea de 5000 mc și altul cu capacitatea de 3000 mc.

Anul punerii în funcțiune pentru rezervorul de 5000 mc este 1962, iar pentru cel de 3000 mc 1930.

Rezervoarele deservesc consumatorii din zona de presiune inferioară, din partea joasă a municipiului Cluj-Napoca.

Alimentarea cu apă potabilă a acestora este asigurată de stația de pompare Grigorescu.

Acestea sunt rezervoare de capăt care asigură acumularea apei potabile în perioadele de timp cu consumuri minime și compensarea debitului în orele de consum maxim. De asemenea, în rezervoare este stocată și rezerva de apă necesară în caz de incendiu. Rezervoarele sunt construcții semiîngropate din beton, de formă paralelipipedică.

Camera vanelor este din cărămidă, cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcțiilor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervoarele Rahovei sunt amplasate în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervoarele Rahovei sunt situate în partea de vest a municipiului Cluj-Napoca, la nord de cartierul Grigorescu.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 2626 mp, suprafața totală 9500 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, strada Rahovei nr. 20-22, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## XLIX. REZERVOR HOIA

### Descriere generală

Rezervorul deservește consumatorii din zona de presiune inferioară, din partea de nord-vest a municipiului Cluj-Napoca, respectiv zona industrială Baciuc.

Anul punerii în funcțiune a rezervorului este 2000.

Alimentarea cu apă potabilă a rezervorului se face din arterele zonei inferioare printr-o conductă FD Dn 400 mm.

Rezervorul are capacitatea de 5000 .

Rezervorul este o construcție supraterană din beton armat precomprimat, cu diametrul de 38 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este foarte bună, fiind pus în funcțiune în anul 2000.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervorul Hoia este amplasat în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Hoia este situat în partea de nord-vest a municipiului Cluj-Napoca, în pădurea de agrement Hoia, la cota de teren 384,85 m.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 1184 mp, suprafața totală 2817 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, Pădurea Hoia, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## L. REZERVOR ODOBEȘTI

### Descriere generală

Rezervorul deservește consumatorii din zona de presiune inferioară, din partea de nord-est a municipiului Cluj-Napoca, respectiv zona industrială, cartierul Iris, B-dul Muncii.

Anul punerii în funcțiune este 1975.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia se realizează din conducta de aducțiune Dn 1000 mm Gilău – Cluj Napoca. Rezervorul are capacitatea de 10.000 mc. Rezervorul este o construcție supraterană din beton armat, cu diametrul de 43 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcțiilor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervorul Odobești este amplasat în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Odobești este situat în partea de nord-est a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Iris-Bulgaria.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 1460 mp, suprafața totală 6170 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, strada Odobești, fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 100/1997.

## LI. REZERVOR ALVERNA

### Descriere generală

Rezervorul deservește consumatorii din zona de presiune intermediară, din partea de sud a municipiului Cluj-Napoca, respectiv cartierul Gheorgheni.

Anul punerii în funcțiune a rezervorului este 1975.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia este asigurată de stația de pompare CT7 Gheorgheni printr-o conductă Dn 500 mm și de o conductă Dn 800 mm. Rezervorul are capacitatea de 5000 mc. Rezervorul este o construcție cilindrică semiîngropată din beton armat, cu diametrul de 33 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcțiilor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervorul Alverna este amplasat în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Alverna este situat în partea de sud a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Gheorgheni.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 900 mp, suprafața totală 10.228 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, strada Alverna nr. 56, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LII. REZERVOR LOMBULUI

### Descriere generală

Rezervorul deservește consumatorii din zona inferioară, de pe străzile: Lombului, Busuiocului, Vlădeasa, Sitarilor și parțial Spinoasă din municipiul Cluj-Napoca.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia este asigurată de stația de pompare Lombului. Rezervorul are capacitatea de 50 mc. Rezervorul este o construcție cilindrică semiîngropată din beton armat, cu diametrul de 6 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este precară, necesitând reabilitare.



Amplasare din punct de vedere administrativ:

*Rezervorul Lombului este amplasat în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.*

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Lombului este situat în partea de nord a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Dâmbu Rotund.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 29 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, str. Lombului fn.

### LIII. REZERVOARE ACADEMIEI

#### **Descriere generală**

Rezervoarele sunt în număr de două, cu capacitate 5000 mc fiecare.

Anul punerii în funcțiune este 1970, 1975.

Acestea deservesc consumatorii din zona de presiune medie, din partea sudică și nordică a municipiului Cluj-Napoca.

Alimentarea cu apă potabilă a rezervoarelor este asigurată de stația de pompare Govora.

Rezervoarele sunt construcții cilindrice semiîngropate din beton armat, cu diametrele de 33 m, respectiv 28 m. Camera vanelor este situată între cele două rezervoare și este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală. Rezervoarele sunt dotate cu nivelmetre ultrasonice și echipament radio de transmitere a datelor.

Starea construcțiilor, instalațiilor și echipamentelor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

*Rezervoarele Academiei sunt amplasate în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.*

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervoarele Academiei sunt situate în partea de sud a municipiului Cluj-Napoca, deasupra Academiei de Științe Agricole.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 1560 mp, suprafața totală 9250 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, strada Gh. Dima fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

### LIV. REZERVOR MĂNĂȘTUR

#### **Descriere generală**

Rezervorul deservește consumatorii din zona de presiune medie, din partea de sud-vest a municipiului Cluj-Napoca, respectiv cartierul Mănăștur.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia este asigurată de stația de pompare Mănăștur.

Rezervorul are capacitatea de 10.000 mc.

Rezervorul de înmagazinare este o construcție cilindrică semiîngropată din beton armat monolit, cu diametrul de 45 m. Pereții sunt din beton armat precomprimat. Camera vanelor este prevăzută cu instalații hidraulice și electrice. Conducta de aducțiune care alimentează rezervorul, conducta de distribuție și cea de golire sunt adăpostite de galerii subterane executate din elemente de beton armat prefabricat.

Starea construcțiilor și instalațiilor este foarte bună, obiectivul fiind pus în funcțiune în anul 1999.

**Amplasare din punct de vedere administrativ:**

Rezervorul Mănăștur este amplasat în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

Rezervorul Mănăştur este situat în partea de sud-vest a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Mănăştur.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 1485,6 mp, suprafața totală 2946 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, strada Negoiu fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## **REZERVOARE ZORILOR - SUPERIOR**

### **Descriere generală**

Rezervoarele sunt în număr de trei, două cu capacitatea de 2500 mc fiecare și unul mai vechi cu capacitatea de 300 mc.

Anul execuției 1930 – 1980.

Acestea deservesc consumatorii din zona de presiune superioară, din partea de sud a municipiului Cluj-Napoca.

Alimentarea cu apă potabilă a rezervoarelor este asigurată de stația de pompare Govora.

Rezervoarele 2 x 2500 mc sunt construcții cilindrice semiîngropate din beton armat, cu diametrele de 28 m, respectiv 23 m, iar cel de 300 mc având diametrul de 10 m. Camera vanelor este situată între cele două rezervoare de 2500 mc și este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală. Rezervoarele de 2500 mc sunt dotate cu nivelmetre ultrasonice și echipament radio de transmitere a datelor.

Starea construcțiilor, instalațiilor și echipamentelor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervoarele Zorilor sunt amplasate în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.***

### **Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervoarele Zorilor sunt situate în partea de sud a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Zorilor, între blocuri.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 1305 mp, suprafața totală 6326 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, strada Zorilor, fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## **REZERVOARE ZORILOR - ÎNALT**

### **Descriere generală**

Rezervoarele sunt în număr de două rezervoare și au capacitatea de 2500 mc fiecare.

Anul punerii în funcțiune: 1985

Acestea deservesc consumatorii din zona de presiune înaltă, din partea de sud a municipiului Cluj-Napoca.

Alimentarea cu apă potabilă a rezervoarelor este asigurată de stația de pompare Zorilor.

Rezervoarele sunt construcții cilindrice supraterane din beton armat, cu diametrele de 23 m, respectiv 19 m. Camera vanelor este situată între cele două rezervoare și este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală. Rezervoarele sunt dotate cu nivelmetre ultrasonice și echipament radio de transmitere a datelor.

Starea construcțiilor, instalațiilor și echipamentelor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervoarele Zorilor sunt amplasate în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervoarele Zorilor sunt situate în partea de sud a municipiului Cluj-Napoca, în cartierul Zorilor, pe lângă șoseaua de legătură cu cartierul Mănăstur.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 1000 mp, suprafața totală 3290 mp.

**Adresa obiectivului:** municipiul Cluj-Napoca, strada Lunii fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LV. REZERVOR VIȘTEA

### **Descriere generală**

Rezervorul deservește consumatorii din localitatea Aghireșu Fabrici.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia este asigurată de stația de pompare Aghireșu Fabrici amplasată în localitatea Gilău.

Rezervorul are capacitatea de 300 mc. Rezervorul este o construcție cilindrică îngropată din beton armat. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervorul Viștea este amplasat în extravilanul localității Viștea.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Viștea este situat în partea de nord a localității Gilău, într-o zonă împădurită, greu accesibilă.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 90 mp.

**Adresa obiectivului:** sat Viștea, str. Principală fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LVI. REZERVOARE AGHIREȘU FABRICI

### **Descriere generală**

Rezervoarele sunt în număr de două și au capacitatea de 300 mc fiecare.

Ele deservește consumatorii din localitatea Aghireșu Fabrici.

Alimentarea cu apă potabilă a acestora se realizează gravitațional, din rezervorul Viștea.

Rezervoarele sunt construcții cilindrice supraterane din beton armat, cu diametrul de 8 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton, între cele două rezervoare. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală. Rezervorul este prevăzut cu instalație de clorinare.

Starea construcțiilor și instalațiilor este precară.

**Amplasare din punct de vedere administrativ:**

Rezervoarele Aghireșu Fabrici sunt amplasate în intravilanul localității Aghireșu Fabrici.

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

Rezervoarele Aghireșu Fabrici sunt situate în partea de sud a localității Aghireșu Fabrici, pe un teren arabil, în imediata apropiere a localității.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 120 mp, suprafața totală 1520 mp.

**Adresa obiectivului:** loc. Aghireșu Fabrici, str. Principală fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LVII. REZERVOR LUNA DE SUS

### **Descriere generală**

Rezervorul deservește consumatorii din localitatea Luna de Sus.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia se realizează cu ajutorul stației de pompare Luna de Sus. Capacitatea rezervorului este de 200 mc. Rezervorul este o construcție cilindrică supraterană din beton armat, cu diametrul de 9,7 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conducele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este foarte bună.

### **Amplasare din punct de vedere administrativ:**

Rezervorul Luna de Sus este amplasat în extravilanul localității Luna de Sus.

### **Amplasare din punct de vedere geografic:**

Rezervorul luna de Sus este situat în partea de sud a localității Luna de Sus, pe pășune, în apropierea localității.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 75 mp, suprafața totală 2200 mp.

**Adresa obiectivului:** sat Luna de Sus, str. Principală fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LVIII.

## LIX. REZERVOR SĂVĂDISLA

### **Descriere generală**

Rezervorul deservește consumatorii din localitățile Săvădisla și Vlaha.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia se realizează cu ajutorul stației de pompare Luna de Sus. Capacitatea rezervorului este de 200 mc. Rezervorul este o construcție cilindrică supraterană din beton armat, cu diametrul de 9,7 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conducele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este foarte bună.

**Amplasare din punct de vedere administrativ:**

*Rezervorul Săvădisla este amplasat în extravilanul localității Săvădisla.*

### **Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Săvădisla este situat în partea de vest a localității Luna de Sus.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 75 mp, suprafața totală 1200 mp.

**Adresa obiectivului:** localitatea Luna de Sus, str. Principală fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LX. REZERVOR DE SPĂLARE GILĂU

### **Descriere generală**

Rezervorul are capacitatea de 1000 mc și înmagazinează apa potabilă necesară spălării filtrelor de la Stația de tratare a apei Gilău, pentru spălarea unui filtru fiind necesari 800 – 900 mc de apă.

Rezervorul este o construcție cilindrică semiîngropată din beton armat, cu diametrul de 17 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervorul de spălare Gilău este amplasat în extravilanul localității Gilău.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul de spălare Gilău este situat în partea de sud a localității Gilău, într-o zonă împădurită din apropierea drumului județean spre Someșul Rece.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 230 mp, suprafața totală 855 mp.

**Adresa obiectivului:** com. Gilău, str. Someșul Rece fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LXI. REZERVOR GILĂU

### Descriere generală

Rezervorul deservește o parte din consumatorii din localitatea Gilău.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia este asigurată de stația de pompare din cadrul Stației de tratare Gilău.

Capacitatea rezervorului este de 300 mc.

Rezervorul este o construcție cilindrică supraterană din beton armat, cu diametrul de 11 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

**Amplasare din punct de vedere administrativ:**

Rezervorul Gilău este amplasat în extravilanul localității Gilău.

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Gilău este situat în partea de sud a localității Gilău, într-o zonă împădurită din apropierea drumului județean spre Someșul Rece.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 95 mp.

**Adresa obiectivului:** com. Gilău, str. Someșul Rece fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LXII. REZERVOR BACIU

### Descriere generală

Rezervorul deservește consumatorii din localitatea Baciu.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia se realizează cu ajutorul stației de pompare Baciu.

Capacitatea rezervorului este de 1000 mc.

Rezervorul este o construcție cilindrică semiîngropată din beton armat, cu diametrul de 16 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervorul Baci*** este amplasat în extravilanul localității Baci.

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Baci este situat în partea de nord-vest a localității Baci, pe pășune, în apropierea localității.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 210 mp, suprafața totală 2000 mp.

**Adresa obiectivului:** com. Baci, str. Nouă, fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

### LXIII. REZERVOR APAHIDA

#### **Descriere generală**

Rezervorul deservește consumatorii din localitatea Apahida.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia se realizează cu ajutorul stației de pompare Apahida. Capacitatea rezervorului este de 300 mc.

Rezervorul este o construcție cilindrică supraterană din beton armat, cu diametrul de 10,5 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

**Amplasare din punct de vedere administrativ:**

Rezervorul Apahida Este amplasat în extravilanul localității Apahida.

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Apahida este situat în partea de est a localității Apahida, pe pășune, în imediata apropierea localității.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 90 mp, suprafața totală 1850 mp.

**Adresa obiectivului:** loc. Apahida, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

### LXIV. REZERVOR COJOCNA

#### **Descriere generală**

Rezervorul deservește consumatorii din localitatea Cojocna.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia se realizează cu ajutorul stației de pompare Apahida pentru Cojocna.

Capacitatea rezervorului este de 300 mc.

Rezervorul este o construcție cilindrică supraterană din beton armat, cu diametrul de 10,5 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervorul Cojocna este amplasat în extravilanul localității Cojocna.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul cojocna este situat în partea de nord a localității Cojocna.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 106 mp, suprafața totală 333 mp.

**Adresa obiectivului:** loc. Cojocna, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LXV. REZERVOR RUPERE PRESIUNE COJOCNA

### **Descriere generală**

Rezervorul are rolul de a reduce presiunea din conducta de alimentare cu apă potabilă a consumatorilor din localitatea Cojocna.

Rezervorul are capacitatea de 15 mc .

Rezervorul este o construcție paralelipipedică îngropată din beton armat, cu dimensiunile în plan 4,0 m x 2,45 m.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

### ***Amplasare din punct de vedere administrativ:***

Rezervorul rupere presiune Cojocna este amplasat în intravilanul localității Cojocna.

### ***Amplasare din punct de vedere geografic:***

Rezervorul rupere presiune Cojocna este situat în partea centrală a localității Cojocna, pe partea dreaptă a drumului județean DJ 161 A.

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** 11 mp.

***Adresa obiectivului:*** com. Cojocna, str. Principală fn, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## LXVI. REZERVOR JUCU DE SUS

### **Descriere generală**

Rezervorul deservește consumatorii din localitatea Jucu de Sus.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia se realizează cu ajutorul stației de pompare Jucu de Sus.

Capacitatea rezervorului este de 300 mc.

Rezervorul este o construcție cilindrică supraterană din beton armat, cu diametrul de 11 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

***Amplasare din punct de vedere administrativ:***

***Rezervorul Jucu de Sus este amplasat în extravilanul localității Jucu de Sus.***

### ***Amplasare din punct de vedere geografic:***

Rezervorul Jucu de Sus este situat în partea de sud a localității Jucu de Sus, în imediata apropiere a localității.

***Suprafața ocupată de obiectiv:*** suprafața construită 109 mp, suprafața totală 355 mp.

***Adresa obiectivului:*** loc. Jucu de Sus, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G. 101/1997.

## f) REȚELELE DE DISTRIBUȚIE PENTRU APĂ POTABILĂ

### **REȚELE DE DISTRIBUȚIE PENTRU APĂ POTABILĂ ÎN MUNICIPIUL CLUJ-NAPOCA**

Rețelele de distribuție pentru apă potabilă au o lungime totală de 451 km, ceea ce reprezintă aproximativ 96 % din lungimea străzilor.

Diametrele conductelor sunt cuprinse între 80 mm și 1400 mm.

Materialele din care sunt realizate conductele sunt: fontă, oțel, azbociment, beton armat

precomprimat, polietilenă de înaltă densitate.

Execuția rețelei de distribuție a început înainte de anul 1900.

Datorită vechimii conductelor (cele de fontă) și a calității slabe a materialului (cele din oțel și azbociment), precum și necesității extinderii sistemului de alimentare cu apă, s-a impus reabilitarea lui. Aceasta s-a realizat în două etape: etapa I - cu finanțare externă MUDP II (33,6 km) și etapa II - din fonduri proprii (executate 18,2 km, în curs de execuție 21,05 km), urmând o a treia etapă de reabilitare prin Programul ISPA (35,27 km).

Clasificarea conductelor funcție de material, vechime, lungime și de ponderea pe care o dețin în sistemul de alimentare cu apă potabilă a municipiului Cluj-Napoca, este următoarea:

TIP MATERIAL	VECHIMEA (ANI)	LUNGIME REȚEA (km)
Fontă cenușie	28-103	188
Fontă ductilă	5	14
PAFS	3	3
Azbociment	43	67
Oțel	33	66
Beton precomprimat	28	75
Polietilenă	8	38
<b>TOTAL</b>		<b>451</b>

#### **REȚELELE DE DISTRIBUȚIE PENTRU APĂ POTABILĂ ÎN MEDIUL RURAL**

Prezentăm mai jos localitățile rurale a căror rețele de distribuție se află în întreținerea și exploatarea RAJAC Cluj, specificând lungimea rețelelor de distribuție, materialele din care sunt realizate și diametrele conductelor:

LOCALITATEA	LUNGIME REȚEA (km)	DIAMETRU CONDUCTE (mm)	MATERIAL
Aghireșu Fabrici	9,2	50 – 150	OL
Gilău	22,6	50 – 300 63 – 110	OL, AZBO PE
Săvădisla	7	63 – 110	PE
Vlaha	8	63 – 110	PE
Luna de Sus	4,6	63 – 110	PE
Florești	15,4	50 – 150 63 – 110	OL, AZBO PE
Baciu	10,1	50 – 250 63 – 110	OL, AZBO PE
Apahida	14,7	50 – 200 63 – 110	OL PE
Sănnicoara	3,2	50 – 100	OL, AZBO
Cojocna	3,8	50 – 200 63 – 110	OL, AZBO PE



Jucu Herghelie	2,5	50 – 100 63	OL, AZBO PE
Jucu de Sus	5,6	50 63 – 180	OL PE
Răscruci	8,5	50 – 150 63 – 110	OL, AZBO PE
Bonțida	5,5	50 – 150 63 – 110	OL, AZBO PE
Fundătura	2,9	50 – 100 63	OL, AZBO PE
Iclod	5,2	50 – 100 63	OL, AZBO PE
Iclozel	1,8	63 – 100	OL, AZBO
Livada	1,5	50 – 100 63	OL, AZBO PE
<b>TOTAL</b>	<b>132,1</b>		

### BRANȘAMENTE

Apa potabilă produsă este distribuită la utilizatori prin intermediul branșamentelor, realizate din diverse materiale, cu lungimi cuprinse între 1 și 12 m.

Cantitate de apă facturată pentru anul: 2002: 39.397.683 mc.

Valoare apă facturată în anul 2002: 246.736.191.000 lei.

Structura utilizatorilor:

- asociații de proprietari/locatari
- case particulare
- agenți economici și instituții

Detaliem mai jos structura branșamentelor pe tipuri de utilizatori cu descrierea materialului și a dimensiunilor, pe localități:

Localitatea	Populație deservită	Număr branșamente	Branș. contorizate	Diametru branșament (mm)	Material
<b><i>Cluj-Napoca</i></b>					
- asoc. de proprietari	240.700	1749	1749	20-63	Ol-Zn, PE, PVC
- case particulare	70.750	15634	15634	20-32	Pb, Ol, PE, PVC
- agenți economici		1421	1421	32-63	Ol, PE
<b><i>Aghireșu Fabrici</i></b>					
- asoc. de proprietari	464	39	39	20-63	Ol, PE, PVC
- case particulare	2.535	278	87	20-25	Ol, PE, PVC
- agenți economici		12	10	25-63	PE
<b><i>Gilău</i></b>					
- asoc. de proprietari	696	19	19	25-63	Ol, PE, PVC
- case particulare	5.534	1059	953	20-25	Pb, Ol, PE, PVC
- agenți economici		42	42	25-63	Ol, PE
<b><i>Săvădisla</i></b>					
- agenți economici	-	1	1	25	PE

<b>Vlaha</b> - agenți economici	-	1	1	25	PE
<b>Luna de Sus</b> - case particulare - agenți economici	1.950	171 2	171 2	20-25 25-63	PE PE
<b>Florești</b> - asoc. de proprietari - case particulare - agenți economici	435 3.610	32 782 50	32 730 50	25-63 20-32 25-100	OL, PE, PVC Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE
<b>Baciu</b> - asoc. de proprietari - case particulare - agenți economici	1914 5.606	22 573 27	22 560 27	25-63 20-25 20-100	Ol, PE, PVC Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE
<b>Apahida</b> - asoc. de proprietari - case particulare - agenți economici	261 3.729	24 713 43	24 700 43	25-63 20-32 25-100	Ol, PE, PVC Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE
<b>Sănnicoara</b> - case particulare - agenți economici	1.486	410 97	407 97	20-32 20-100	Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE
<b>Cojocna</b> - case particulare - agenți economici	1.200	194 14	184 14	20-25 20-100	Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE
<b>Jucu Herghelie</b> - case particulare - agenți economici	402	104 5	89 5	20-25 25-100	Pb, Ol, PE, PVC PE
<b>Jucu de Sus</b> - case particulare - agenți economici	1.324	241 10	239 10	20-25 25-63	Pb, Ol, PE, PVC PE
<b>Jucu de Mijloc</b> - case particulare - agenți economici	687	155 5	142 5	20-25 25-100	Pb, PVC, Ol, PE Ol, PE
<b>Gârbău</b> - case particulare	70	26	2	2025	Ol, PE, PVC, Pb
<b>Răscruci</b> - case particulare - agenți economici	1.375	422 9	415 9	20-32 25-100	Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE
<b>Bonțida</b> - asoc. de proprietari - case particulare - agenți economici	4.800	2 537 15	2 527 15	32-63 20-32 25-100	Ol, PVC, PE Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE
<b>Fundătura</b> - case particulare - agenți economici	720	133 1	133 1	20-25 25-32	Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE
<b>Iclod</b> - asoc. de proprietari - case particulare - agenți economici	1.837	3 364 15	3 356 15	25-63 20-32 25-100	Ol, PVC, PE Pb, Ol, PE, PVC Ol, PE

<b>Iclozel</b> - case particulare	207	61	60	20-25	Pb, Ol, PE, PVC
<b>Livada</b> - case particulare	271	99	99	20-25	PE
<b>Gherla</b>	30.000		3	<b>Redistribuito</b>	

				<i>r</i>
<b>TOTAL</b>	<b>382.563</b>	<b>25616</b>	<b>25149</b>	<b>Contorizare 98,17 %</b>

## LXVII. 2. SISTEMUL PUBLIC LOCAL DE ALIMENTARE CU

### LXVIII. APĂ POTABILĂ AGHIREȘU

#### LXIX. CAPTARE AGHIREȘU

##### **Descriere generală**

Captarea Aghireșu este o captare de apă din subteran.

Debit proiectat: 10 l/s (puț săpat)

Debit exploatat în prezent: 8 l/s (măsurat în incinta captării, după stația de pompare, cu un contor Dn 150 mm).

Captarea subterană Aghireșu constă dintr-un puț colector având diametrul de 2 m și adâncimea de 10 m, amplasat în lunca pârâului Nadăș. În acest puț colector este realizată dezinfecția apei cu agent de clorinare după un program stabilit în funcție de timpul de pompare, realizându-se o concentrație de clor activ rezidual de 0,5-0,6 mg/l, în special în perioadele calde.

Debitul de apă captat este transportat prin pompare la rezervoare, printr-o conductă Dn 150 mm.

Captarea asigură alimentarea cu apă potabilă a localității Aghireșu Sat.

Starea tehnică generală este corespunzătoare.

Captarea de apă are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu H.G. 101/1997.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Captarea Aghireșu este amplasată în extravilanul localității Aghireșu, comuna Aghireșu, județul Cluj.

##### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Captarea Aghireșu este amplasată în partea de nord a localității Aghireșu, pe partea dreaptă a drumului comunal Viștea - Aghireșu.

Suprafața ocupată de obiectiv : **0,43 ha.**

Adresa obiectivului: **loc. Aghireșu, DJ 108 C Viștea – Aghireșu fn.**

#### LXX. CONDUCTA DE ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ

#### LXXI. SURSA AGHIREȘU – REZERVOARE AGHIREȘU

##### **Descriere generală**

Lungime: 600 m

Material: oțel

Diametru: 150 mm

Capacitate de transport: 260 l/s

Conducta transportă sub presiune apa potabilă de la stația de pompare din Captarea subterană Aghireșu, până la rezervoarele de înmagazinare  $V = 2 \times 150$  mc Aghireșu.

Pe conducta de aducțiune, la ieșirea din captarea subterană, este instalat un debitmetru Dn 150 mm.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este corespunzătoare.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Conducta de aducțiune este amplasată în extravilanul localității Aghireșu.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Conducta de aducțiune este amplasată în partea de sud a localității, cu traseul într-o zonă nepopulată și fără alte activități.

Suprafața ocupată de obiectiv: **90 mp.**

Adresa obiectivului: **com. Aghireșu, str. Principală fn.**

### LXXII. STAȚIA DE POMPARE AGHIREȘU

#### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii din localitatea Aghireșu Sat.

Utilajul de pompare este alcătuit dintr-o pompă tip Sadu 100 x 2, cu caracteristicile  $Q = 45$  mc/h,  $H_p = 90$  mCA,  $P = 37$  kW,  $n = 3000$  rot/min.

Debitul de apă captat din subteran este aspirat din rezervorul tampon și refulat într-un rezervor prin intermediul unei conducte OL Dn 150 mm. Pe această conductă este instalat un contor Dn 150 mm, pentru măsurarea debitului. De la rezervor spre consumatori, distribuția apei potabile se face dintr-o conductă OL Dn 150 mm.

Construcția care adăpostește utilajul de pompare este subterană, cu dimensiunile în plan 1,25 m x 1,25 m.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Aghireșu este amplasată în intravilanul localității Aghireșu.

#### **Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Stația de pompare Aghireșu se află în incinta captării subterane Aghireșu.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 1,56 mp.

**Adresa obiectivului:** DJ 108 C, Viștea - Aghireșu.

### LXXIII. REZERVOARE AGHIREȘU

#### **Descriere generală**

Rezervoarele sunt în număr de două și au capacitatea de 150 mc fiecare.

Ele deservește consumatorii din localitatea Aghireșu Sat.

Alimentarea cu apă potabilă a acestora se realizează cu ajutorul stației de pompare Aghireșu care preia apa din captarea subterană.

Rezervoarele sunt construcții cilindrice supraterane din beton armat, cu diametrul de 7 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton, situată între cele două rezervoare. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală.

Starea construcțiilor și instalațiilor este precară.

**Amplasare din punct de vedere administrativ:**

*Rezervoarele Aghireșu sunt amplasate în extravilanul localității Aghireșu Sat.*

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

Rezervoarele Aghireșu sunt situate în partea de sud a localității Aghireșu Sat, pe pășune, în imediata apropiere a localității.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită este de 87 mp, suprafața totală este de 1247 mp.

**Adresa obiectivului:** com. Aghireșu, str. Principală fn.

## REȚELE DE DISTRIBUȚIE PENTRU APĂ POTABILĂ

Prezentăm mai jos rețelele de distribuție apă potabilă ce se află în întreținerea și exploatarea RAJAC Cluj, specificând lungimea rețelelor de distribuție, materialele din care sunt realizate și diametrele conductelor:

LOCALITATEA	LUNGIME REȚEA (km)	DIAMETRU CONDUCTE (mm)	MATERIAL
<i>Aghireșu</i>	6,3	50 – 150	OL

### BRANȘAMENTE

Cantitatea totală de apă potabilă facturată pentru anul 2002 este de 24.403 mc.

Valoarea facturată în anul 2002 este de 155.350 mii lei.

Populație deservită: 931 locuitori

Consumatorii sunt alimentați cu apă potabilă prin intermediul branșamentelor, a căror caracteristici sunt prezentate mai jos pe tipuri de consumatori:

Denumire consumatori	Număr branșamente	Branș. Contorizate	Diametre branșamente	Material
<i>Aghireșu</i>				
- case particulare	206	45	20-25	Pb, Ol, PE, PVC
- agenți economici	5	5	20-63	Ol, PE

LXXIV.

2. SISTEMUL PUBLIC LOCAL DE ALIMENTARE

LXXV. CU APĂ POTABILĂ BĂIȘOARA

LXXVI.

LXXVII. CAPTAREA BĂIȘOARA

**Descriere generală**

Captarea Băișoara este o captare de apă din subteran.

Anul de punere în funcțiune: 1976

Cota de amplasare a captării de apă: 1510 - 1550 m MN; Cota piezometrică la capătul aval (rezervor): cu aprox 115 – 120 m mai joasă față de altitudinea din zona captării.

Debit maxim captat: 5,0 l/s pentru grupul de 4 izvoare, 3 l/s pentru izvorul singular. Debit exploatat în prezent: 2,2 – 2,5 l/s.

Captarea Băișoara constă dintr-un grup de 4 izvoare alcătuind Izvoarele Vadului și unul singular, captate în zona Șesului Cald, limitrof Văii Vadului. Acestea sunt racordate între ele printr-o conductă de PVC Dn 75 mm. Apa captată este condusă la rezervorul de înmagazinare printr-o conductă PVC Dn 90 mm, cu o lungime totală de 2750 m.

Camerele de captare a izvoarelor sunt construcții parțial îngropate și vizitabile. Două dintre ele au dimensiunile de 2,0 x 1,5 x 2,5 m, iar celelalte două sunt circulare având diametrul de 1000 mm și adâncimea de 2,0 m. Radierul, pereții și planșeul sunt executate din beton armat monolit, tencuit și sclivisit cu mortar de ciment la interior și izolat hidrofug la exterior. Pentru aerisire sunt prevăzute goluri în planșeu, prin care se realizează ventilație naturală.

Captarea de apă are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu H.G. 101/1997.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Captarea Băișoara este amplasată în extravilanul Stațiunii turistice Muntele Băișorii, comuna Băișoara, județul Cluj.

**Amplasare din punct de vedere geografic**

Captarea Băișoara este amplasată la aprox 3 km sud-vest de centrul Stațiunii turistice Muntele Băișorii (situată la aprox 60 km de municipiul Cluj-Napoca, în partea de S-V a județului Cluj), într-o zonă nepopulată, limitată la nord de pășune și la sud de pădure.

Suprafața ocupată de obiectiv : **0.76 ha.**

Adresa obiectivului: **Stațiunea turistică Muntele Băișorii.**

LXXVIII.

CONDUCTA DE ADUCȚIUNE APĂ POTABILĂ

LXXIX.

CAPTAREA BĂIȘOARA – REZERVOR BĂIȘOARA

**Descriere generală**

Lungime: 2750 m

Material: PVC

Diametru: 90 mm

Anul de punere în funcțiune: 1976

Capacitate de transport: 20 l/s

Conducta transportă gravitațional apa potabilă de la captarea subterană Băișoara, până la rezervorul de înmagazinare  $V = 100$  mc Băișoara.

Pe traseul conductei sunt amplasate cămine de vane de sectorizare, golire și aerisire.

Starea tehnică generală a conductei de aducțiune este bună.

**Amplasare din punct de vedere administrativ**

Conducta de aducțiune este amplasată în extravilanul și intravilanul Stațiunii turistice Muntele Băișorii.

**Amplasare din punct de vedere geografic**

Conducta de aducțiune este amplasată în partea de sud a stațiunii, urmărind traseul unui drum forestier din zonă.

Suprafața ocupată de obiectiv: **247,5 mp.**

Adresa obiectivului: **Stațiunea turistică Muntele Băișorii**

## LXXX. REZERVOR BĂIȘOARA

### Descriere generală

Rezervorul deservește consumatorii din Stațiunea turistică Muntele Băișorii.

Alimentarea cu apă potabilă a acestuia se realizează gravitațional, prin conducta de aducțiune PVC Dn 90 mm de la captarea subterană Băișoara.

Rezervorul are capacitatea de 100 mc.

Rezervorul este o construcție cilindrică semiîngropată din beton armat, cu diametrul de 20 m. Camera vanelor este o construcție din cărămidă cu fundație de beton. Conductele sunt din oțel, iar vanele sunt cu acționare manuală. Rezervorul este prevăzut cu instalație de clorinare care asigură concentrația necesară de clor activ rezidual conform normelor în vigoare.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

**Amplasare din punct de vedere administrativ:**

Rezervorul Băișoara este amplasat în intravilanul Stațiunii turistice Muntele Băișorii.

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

Rezervorul Băișoara este situat în partea de vest a Stațiunii turistice Muntele Băișorii, în apropierea dispeceratului RAJAC Cluj.

**Suprafața ocupată de obiectiv:** 150 mp.

**Adresa obiectivului:** Stațiunea turistică Muntele Băișorii, zona de protecție sanitară este realizată conform H.G.101/1997.

## LXXXI. REZERVOR DE RUPERE PRESIUNE BĂIȘOARA

### Descriere generală

Rezervorul are rolul de a reduce presiunea din conducta de alimentare cu apă potabilă a consumatorilor din partea nordică a Stațiunii turistice Muntele Băișorii.

Rezervorul este o construcție paralelipipedică îngropată din beton armat, cu dimensiunile în plan 3,2 m x 2,2 m.

Starea construcției și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ:

***Rezervorul Băișoara este amplasat în intravilanul Stațiunii turistice Muntele Băișorii.***

**Amplasare din punct de vedere geografic:**

*Rezervorul Băișoara este situat în partea centrală a Stațiunii turistice Muntele Băișorii, în apropierea cabanei turistice.*

**Suprafața ocupată de obiectiv:** suprafața construită 7 mp, suprafața totală 22 mp.

**Adresa obiectivului:** Stațiunea turistică Muntele Băișorii, str Pârția Iancului fn.

## REȚELE DE DISTRIBUȚIE APĂ POTABILĂ

Prezentăm mai jos lungimea rețelei de distribuție, materialele din care este realizată și diametrele conductelor:

LOCALITATEA	LUNGIME REȚEA (km)	DIAMETRU CONDUCE (mm)	MATERIAL
<i>Muntele Băișorii</i>	4,4	50 – 100 63	OL PE. PVC

### BRANȘAMENTE

Cantitatea totală de apă potabilă facturată pentru anul 2002 este de 3.356 mc

Valoarea facturată în anul 2002 este de 24.045 mii lei.

Populație deservită: 250 locuitori.

Consumatorii sunt alimentați cu apă potabilă prin intermediul branșamentelor, a căror caracteristici sunt prezentate mai jos pe tipuri de consumatori:

Denumire consumatori	Număr branșamente	Branș. contorizate	Diametre branșamente	Material
<i>Muntele Băișorii</i>				
- case particulare	79	75	20-25	Pb, Ol, PE, PVC
- agenți economici	10	10	50-100	Ol-Zn, PE



### 3. SISTEMUL PUBLIC LOCAL DE ALIMENTARE

#### LXXXII. CU APĂ POTABILĂ CĂPUȘU MARE

#### LXXXIII.

#### LXXXIV. CAPTAREA CĂPUȘU MARE

##### **Descriere generală**

Captarea Căpușu Mare este o captare de apă din subteran.

Anul de punere în funcțiune: 1963.

Debit exploatat în prezent: 4,2 l/s ( măsurat la stația de pompare).

Captarea Căpușu Mare constă din trei puțuri colectoare, din care două în exploatare, amplasate în lunca pârâului Căpuș. Puțurile au următoarele caracteristici: adâncimea 7m, lungimea filtrului 5 m, nivelul hidrostatic 4 m, denivelarea în timpul pompării 1,3 m, grosimea stratului de apă 7 m, diametrul 2 m. În cele două puțuri colectoare se realizează dezinfecția apei cu agent de clorinare după un program bine stabilit în funcție de debitul asigurat de fiecare puț și orele de livrare a apei în rețeaua de distribuție.

Debitul de apă potabilă este transportat la rețeaua de distribuție printr-o conductă Dn 150 mm.

Starea tehnică generală este corespunzătoare.

Captarea de apă are realizată zona de protecție sanitară cu regim sever, în conformitate cu H.G. 101/1997, precum și zona de protecție cu regim de restricție.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Captarea Căpușu Mare este amplasată în extravilanul localității Căpușu Mare, comuna Căpușu Mare, județul Cluj.

##### **Amplasare din punct de vedere geografic**

Captarea Căpușu Mare este amplasată în lunca pârâului Căpuș – afluent al râului Someșul Mic, pe partea stângă a DN 1 Cluj Napoca - Oradea.

Suprafața ocupată de obiectiv : 8,4 ha.

Adresa obiectivului: **Loc Căpușu Mare, DN 1, fn.**

#### LXXXV. STAȚIA DE POMPARE CĂPUȘU MARE

##### **Descriere generală**

Stația de pompare deservește consumatorii din localitatea Căpușu Mare.

Utilajul de pompare este alcătuit din 2 pompe tip Poes, cu caracteristicile  $Q = 50$  mc/h,  $H_p = 150$  mCA,  $P = 7,5$  kW,  $n = 3000$  rot/min. și o pompă tip PO – CR /80/135.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție parter, cu dimensiunile în plan 13 m x 7 m.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este bună.

Amplasare din punct de vedere administrativ

Stația de pompare Căpușu Mare este amplasată în extravilanul localității Căpușu Mare.

### Amplasare din punct de vedere geografic:

Stația de pompare Căpușu Mare se află în partea vestică a localității Căpușu Mare, pe partea stângă a DN 1 Cluj Napoca– Oradea.

Suprafața ocupată de obiectiv: 91 mp.

Adresa obiectivului: *Captarea subterană Căpușu Mare, DN 1 fn.*

### REȚELE DE DISTRIBUȚIE PENTRU APĂ POTABILĂ

Prezentăm rețele de distribuție ce se află în întreținerea și exploatarea RAJAC Cluj, specificând lungimea rețelilor de distribuție, materialele din care sunt realizate și diametrele conductelor:

LOCALITATEA	LUNGIME REȚEA (km)	DIAMETRU CONDUCE (mm)	MATERIAL
<i>Căpușu Mare</i>	4,2	50 – 150	OL

#### BRANȘAMENTE

Cantitatea totală de apă potabilă facturată pentru anul 2002 este de 12.815 mc

Valoarea facturată în anul 2002 este de 86.623 mii lei.

Populație deservită: 1.200 locuitori

Consumatorii sunt alimentați cu apă potabilă prin intermediul branșamentelor, a căror caracteristici sunt prezentate mai jos pe tipuri de consumatori:

Denumire consumatori	Număr branșamente	Branș. contorizate	Diametre branșamente	Material
<i>Căpușu Mare</i>				
- case particulare	154	-	20-25	Pb, Ol, PE, PVC
- agenți economici	3	1	100	PE

#### CĂMINE DE VANE

Localitatea	Număr cămine	Tip cămine
<i>Cluj-Napoca</i>	158 76 2039 83	Cămine pe rețea de transport Cămine cu vane de injecție Cămine pe rețea de distribuție Vane în pământ
<i>Gârbău</i>	2	Cămine pe rețea de transport
<i>Aghireșu Fabrici</i>	25	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Gilău</i>	15 67	Cămine pe rețea de transport Cămine pe rețea de distribuție
<i>Săvădisla</i>	1	Cămine pe rețea de transport
<i>Vlaha</i>	1	Cămine pe rețea de transport
<i>Luna de Sus</i>	1 5	Cămine pe rețea de transport Cămine pe rețea de distribuție
<i>Florești</i>	17 46	Cămine pe rețea de transport Cămine pe rețea de distribuție

<i>Baciu</i>	6	Cămine pe rețea de transport
	35	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Apahida</i>	12	Cămine pe rețea de transport
	56	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Sânnicoara</i>	3	Cămine pe rețea de transport
	16	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Cojocna</i>	4	Cămine pe rețea de transport
	16	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Jucu Herghelie</i>	1	Cămine pe rețea de transport
	4	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Jucu de Mijloc</i>	1	Cămine pe rețea de transport
	11	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Jucu de Sus</i>	2	Cămine pe rețea de transport
	12	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Râscruci</i>	2	Cămine pe rețea de transport
	15	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Bonțida</i>	2	Cămine pe rețea de transport
	9	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Fundătura</i>	2	Cămine pe rețea de transport
	11	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Iclod</i>	1	Cămine pe rețea de transport
	9	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Iclozel</i>	1	Cămine pe rețea de transport
	5	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Livada</i>	2	Cămine pe rețea de transport
	3	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Căpușu Mare</i>	1	Cămine pe rețea de transport
	2	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Aghireș sat</i>	2	Cămine pe rețea de transport
	6	Cămine pe rețea de distribuție
<i>Muntele Băișorii</i>	3	Cămine pe rețea de transport
	7	Cămine pe rețea de distribuție
<b>TOTAL:</b>	<b>2798</b>	

## PROGRAMUL DE REVIZII ȘI REPARAȚII

În tabelele 1, 2, 3 și 4 este prezentat programul de revizii și reparații pentru cele 4 sisteme de alimentare cu apă.

**PROGRAM DE REVIZII ȘI REPARAȚII ÎN REȚEA**

*Tabelul 1*

			FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
<b>AGHIREȘ FABRICI</b>	Br	20	20	30	30	30	30	39	30	30	30	20	20
	CV		5		5		5		5		5		
	H			14						14			
	R		2	2				2	2	1,2			
<b>GÂRBĂU</b>	Br					26							
	CV												
	H												
	R												
<b>GILĂU</b>	Br	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	20
	CV	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	5
	H			32							32		
	R		5		5	5,6	7						
LUNA DE SUS	Br	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	8
	CV	3									3		
	H				16							16	
	R			2,3						2,3			

**Notă :** **Br** - Branșamente apă; **CV** - cămine de vane; **H** - hidranți de incendiu; **R** - rețea de apă (km)

			FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
<i>FLOREȘTI</i>	Br	70	70	70	70	70	70	94	70	70	70	70	70
	CV	10		10		10		10		10		13	
	H			34							34		
	R				5		5		5,4				
<i>CLUJ - NAPOCA</i>	Br	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1104
	CV	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	210	46
	H			740	755					740	755		
	R	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	34	36
<i>SÂNICOARA</i>	Br	42	42	42	42	42	42	42	42	42	42	45	42
	CV			3	3	3	3	3	4				
	H			12						12			
	R				1,6						1,6		
<i>APAHIDA</i>	Br	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65	65
	CV		5	5	5	5	5	10	10	10	5	8	
	H				50						50		
	R		1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	

**Notă :** **Br** - Branșamente apă; **CV** - cămine de vane; **H** - hidranți de incendiu; **R** - rețea de apă (km)

			FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
COJOCNA	Br	17	17	17	17	17	17	17	17	17	17	21	17
	CV					5	5	5	5				
	H			5						5			
	R	3			3		3		3				
<i>JUCU DE MIJLOC</i>	Br	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	13	17
	CV		2		2		2		2		2	2	
	H				15						15		
	R			2		2		2					
<i>JUCU HERGHELIE</i>	Br	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	9	
	CV					3		2					
	H			4							4		
	R						1,5		1				
<i>JUCU DE SUS</i>	Br	20	20	20	20	20	20	20	20	20	31	20	20
	CV		2		2		2		2		2	2	2
	H			41						41			
	R					2,8		2,8					

**Notă:** Br - Branșamente apă; CV - cămine de vane; H - hidranți de incendiu; R - rețea de apă (km)

			FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NO V	DEC
RĂSCRUCI	Br	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	36	35
	CV	3		3		3		3		3		2	
	H				3						3		
	R						3	3	2,5				
<b>BONȚIDA</b>	Br	46	46	46	46	46	46	46	46	46	46	48	46
	CV		3		3		3		2				
	H			63						63			
	R					2,5		3					
<b>FUNDĂȚURA</b>	Br	11	11	11	11	11	11	11	11	11	11	13	11
	CV			3		3		3		4			
	H				30						30		
	R						1,5					1,4	
<b>ICLOD</b>	Br	31	31	31	31	31	31	31	31	41	31	31	31
	CV						3		3		4		
	H			36						36			
	R		2,7					2,5					

**Notă :** **Br** - Branșamente apă; **CV** - cămine de vane; **H** - hidranți de incendiu; **R** - rețea de apă (km)

			FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
<b>ICLOZEL</b>	Br	5	5	5	5	6	5	5	5	5	5	5	5
	CV				3			3					
	H												
	R			0,9					0,9				
<b>LIVADA</b>	Br	8	8	8	8	8	8	11	8	8	8	8	8
	CV		3			2							
	H												
	R					0,7				0,8			

**Notă :** **Br** - Brașamente apă; **CV** - cămine de vane; **H** - hidranți de incendiu; **R** - rețea de apă (km)



## PROGRAM DE REVIZII ȘI REPARAȚII ÎN REȚEA

*Tabelul 2*

			FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
<b>AGHIREȘ SAT</b>	Br	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	11	
	CV			2		2		2		2			
	H			7							7		
	R				3,3							3	

**Notă :** Br - Branșamente apă; CV - cămine de vane; H - hidranți de incendiu; R - rețea de apă (km)

## PROGRAM DE REVIZII ȘI REPARAȚII ÎN REȚEA

*Tabelul 3*

			FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
<b>BĂIȘOARA</b>	Br			12	15	15	15	15	15	12	5		
	CV		5									5	
	H				5						5		
	R					2,2				2,2			

**Notă :** Br - Branșamente apă; CV - cămine de vane; H - hidranți de incendiu; R - rețea de apă (

**PROGRAM DE REVIZII ȘI REPARAȚII ÎN REȚEA**

*Tabelul 4*

			FEB	MAR	APR	MAI	IUN	IUL	AUG	SEP	OCT	NOV	DEC
<i>CĂPUȘU</i>	Br	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	3
<i>MARE</i>	CV		1		1		1						
	H												
	R				1		1		1,2		1		

Notă : **Br** - Branșamente apă; **CV** - cămine de vane; **H** - hidranți de incendiu; **R** - rețea de apă (km)

### Descriere sistem public de canalizare

**Observație :** se va descrie sistemul de canalizare respectând succesiunea :

- Racorduri (număr, diametre, material pe localități)
- Rețele de canalizare (diametre, material, lungimi pe localități)
- Stații de pompare (amplasare, dotări, caracteristici principale)
- Rețele de transport (diametre, material, lungimi pe localități)
- Stații de Epurare (amplasare, dotări, caracteristici principale)
- Emisar (localizare, caracteristici principale)

Plan de revizii, reparații, intervenție, exploatare

### SISTEMUL PUBLIC DE CANALIZARE

Apa menajeră și o parte din cea pluvială provenită din cele patru sisteme de alimentare cu apă este preluată de rețelele de canalizare și transportată spre stațiile de epurare. Distingem patru sisteme (unul zonal și trei locale) de canalizare. Fiecare dintre ele colectează apele uzate de pe întreg sistemul, urmând ca acestea să fie conduse la o stație de epurare, după care sunt deversate în emisar. Cele cinci sisteme zonale sunt : sistemul zonal Cluj cuprinzând localitățile Cluj-Napoca, Gilău, Florești, Baci; sistemul local Muntele Băișorii; sistemul local Aghireșu Fabrici; sistemul local Apahida.

## 1. SISTEMUL PUBLIC ZONAL DE CANALIZARE CLUJ

### RACORDURI DE CANALIZARE

Apele menajere uzate precum și apele meteo se preiau la rețeaua de canalizare publică prin intermediul racordurilor de canal.

Pe parcursul anului 2002 la utilizatori s-au facturat 25.972.838 mc apă canalizată, în valoare de 65.262.315.000 lei.

Structura utilizatorilor racordați la sistemul public de canalizare, precum și caracteristicile tehnice ale racordurilor sânt exemplificate mai jos :

Localitatea	Număr racorduri	Diametru racord (mm)	Material
<b>Cluj-Napoca</b>			
- asoc. de proprietari	1749	200	Beton, PVC-G
- case particulare	12584	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	1421	200	Beton, PVC-G
<b>Gilău</b>			
- asoc. de proprietari	19	200	Beton, PVC-G
- case particulare	97	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	10	200	Beton, PVC-G
<b>Florești</b>			
- asoc. de proprietari	32	200	Beton, PVC-G
- case particulare	121	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	21	200	Beton, PVC-G
<b>Baci</b>			
- asoc. de proprietari	22	200	Beton, PVC-G
- case particulare	215	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	14	200	Beton, PVC-G

## REȚEAUA DE CANALIZARE

Rețeaua de canalizare preia apele uzate și meteorice de la toți consumatorii de apă din municipiul Cluj-Napoca, Gilău, Florești și Baciș și le transportă la stația de epurare a municipiului.

Rețeaua de canalizare este de tip unitar în proporție de 80% și de tip divizor în proporție de 20 %.

Rețeaua de canalizare funcționează gravitațional, cu excepția unui cartier unde apele uzate sunt transportate prin pompare.

Lungimea totală a rețelelor de canalizare este de 346 km.

În prezent, din întreaga tramă stradală a municipiului Cluj-Napoca, doar pe o lungime de cca. 50 km nu există rețea de canalizare pentru preluarea apelor uzate și meteorice.

Datorită nefuncționării sistemului de canalizare existent, precum și necesității extinderii lui, s-au impus lucrări de reabilitare a acestuia. Înlocuirea și extinderea rețelelor de canalizare s-a realizat într-o primă etapă cu finanțare externă, urmând o a doua etapă prin Programul ISPA.

Conductele sunt din beton și poliester armat cu fibră de sticlă, după cum urmează:

MATERIAL	LUNGIME REȚEA (km)
Beton armat monolit	44
Beton armat prefabricat	26
Beton simplu	224
Poliester armat cu fibră de sticlă	52

## STAȚII DE POMPARE A APELOR UZATE

### STAȚIA DE POMPARE SOMEȘENI MAL DREPT

#### Descriere generală

Stația de pompare preia debitul de apă uzată din zona estică a municipiului Cluj-Napoca (Someșeni) și îl pompează în rețeaua de canalizare, respectiv în canalul colector de pe strada Tractoriștilor, de unde, apele uzate menajere ajung la stația de epurare.

Utilajul de pompare este alcătuit din 4 pompe submersibile tip ACV 80.

Clădirea care adăpostește utilajul de pompare este o construcție cu regimul de înălțime S+P, cu dimensiunile în plan 9,6 m x 6,15 m.

Subsolul este destinat bazinului de aspirație pentru pompele submersibile, având dimensiunile în plan 4,1 m x 4,5 m și înălțimea de 7,1 m.

Înainte de intrarea în bazinul de aspirație al pompelor, apele uzate menajere sunt colectate într-un decantor circular.

Starea construcției, utilajelor și instalațiilor este foarte bună, fiind reabilitată în anul 2001/2002.

#### Amplasare din punct de vedere administrativ:

*Este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.*

#### Amplasare din punct de vedere geografic :

*Este situată în partea de est a municipiului Cluj-Napoca*

**Suprafața ocupată de obiectiv :** suprafață construită 80 mp .

**Adresa obiectivului :** Cluj-Napoca, str. Traian Vuia nr. 216

## STAȚIA DE EPURARE CLUJ - NAPOCA

### Descriere generală

Stația de epurare a orașului Cluj-Napoca este amplasată pe malul stâng al râului Someșul Mic în aval de municipiul Cluj-Napoca la distanța de 1700 m est de podul din strada Căpitan Grigore Ignat, fn.

Stația de epurare a fost dimensionată pentru un debit de 2170 l/s.

Apele uzate ajunse în stația de epurare trec printr-o succesiune de construcții și instalații în scopul curățirii și în final ajung în râul Someșul Mic care constituie emisarul canalizării municipiului Cluj-Napoca.

### Stația de epurare se compune din :

1. Treapta mecanică
2. Treapta biologică
3. Linia de nămol
4. Instalații auxiliare și pavilion administrativ

#### 1. Treapta mecanică

- 1.1. Degroisare
- 1.2. Deznisipatoare și separatoare de grăsimi
- 1.3. Stații de pompare ape uzate
- 1.4. Decantoare primare

#### 2. Treapta biologică

- 2.1. Bazine de aerare
- 2.2. Decantoare secundare

#### 3. Linia de nămol

- 3.1. Îngroșătoare de nămol primar
- 3.2. Metantancuri
- 3.3. Îngroșătoare de nămol fermentat
- 3.4. Centrifuge decantoare
- 3.5. Platforme de uscare a nămolului
- 3.6. Gazometre
- 3.7. Conversia de biogaz

#### 4. Instalații auxiliare și pavilion administrativ

- 4.1. Conducte
- 4.2. Stația de pompare ape de nămol
- 4.3. Instalația de paratrăsnet
- 4.4. Pavilion administrativ

### Descrierea obiectelor componente

#### 1. Treapta mecanică

##### 1.1 Degroisarea

Degroisarea se realizează pe două linii, linia 1 fiind cea principală. Pe această linie se poate prelua un debit  $Q_{\max} = 2170$  l/s în condiții normale de funcționare (timp uscat), iar în cazul în care această linie nu poate prelua tot debitul se introduce și pe linia 2, ambele linii putând prelua un debit  $Q_{\max} = 5000$  l/s.

##### A. Linia 1

Pe linia 1 separarea materialelor grosiere se realizează cu ajutorul unui grătar rar și a două grătare dese.

##### *Grătarul rar*

Din camera de intersecție apele uzate intră în zona grătarului rar printr-un canal de alimentare cu adâncimea  $h = 2,40$  m și lățimea  $l = 2,00$  m. Grătarul este de tipul „Grătar plan automat integrat cu curățire mecanică ADIGRA” și are rolul de a reține și îndepărta impuritățile grosiere a căror dimensiuni depășesc lumina grătarului. Grătarul are distanța dintre axe de 3600 mm, lățimea de 1900 mm, lumina

dintre bare de 40 mm și unghiul de înclinare la 65°. La baza grătarului are loc o insuflare cu aer pentru a împiedica sedimentarea impurităților.

Grătarul rar poate funcționa în regim manual și în regim automat

### Grătarele dese

După ieșirea din grătarul rar fluxul este distribuit în două canale, câte unul pentru fiecare grătar des. Grătarele dese poartă denumirea de „Grătar fin RO1 ROTAMAT HUBER“. Rolul acestor grătare este de a separa, compacta și spăla rejecțiile din apă mai mari decât lumina grătarului (10 mm), după care sunt transportate în remorcă, cu ajutorul căreia sunt depozitate în locuri special amenajate.

Grătarele dese pot funcționa în regim manual și în regim automat:

### B. Linia 2

Are două compartimente cu o capacitate de preluare de cca 1000 l/s pentru fiecare. La intrarea în linia de degrosire, canalul este prevăzut cu un grătar rar cu curățire manuală care reține suspensiile grosiere. Apoi acest canal se bifurcă în două canale prevăzute cu grătare dese, cu curățire mecanică. Suspensiile reținute de grătarele dese se îndepărtează mecanic.

Grătarele dese pot funcționa în regim manual și în regim automat:

## 1.2. Deznisipatoarele

### A. Linia 1

Înainte de a ajunge la bazinele de deznisipare canalul de alimentare se împarte în două canale, câte unul pentru fiecare bazin.

Rolul acestor bazine este de a decanta nisipul de-a lungul fundului bazinelor și de a separa prin flotație grăsimile din apele reziduale printr-o barbotare puternică cu aer. Bazinele de deznisipare funcționează în strânsă legătură cu bazinele de separare a grăsimilor deoarece acestea comunică între ele prin grilajele metalice existente între bazine sub nivelul apei. Pe câte un bazin de deznisipare cuplat cu separator de grăsimi se deplasează un pod raclor pe care este amplasat un braț prevăzut cu un plug pentru a împinge nisipul în bașă, de unde este pompat în utilajul de deshidratare a nisipului, și cu o lamă racloare care colectează grăsimile și le împinge într-o cuvă, de unde sunt pompate în fața grătarului rar.

Caracteristicile bazinelor de deznisipare cuplate cu separatoarele de grăsimi:

volumul util de deznisipare			$V = 400,3 \text{ m}^3$
volumul compartimentului de separare a grăsimilor			$V = 200,74 \text{ m}^3$
bazinul de deznisipare	$L = 36,35 \text{ m}$	$l = 2,6 \text{ m}$	$h = 6,05 \text{ m}$
bazinul separator de grăsimi	$L = 34,85 \text{ m}$	$l = 2,4 \text{ m}$	

Podurile racloare pot funcționa atât în regim manual cât și în regim automat:

### B. Linia 2

Linia 2 este formată din 3 compartimente. Timpul de trecere al apei este de 60 s la o lungime de 19 m, o lățime de 2,55 m și o adâncime a apei de 1,5 m.

Nisipul se evacuează cu 3 pompe de nisip montate pe podul raclor, în canalul colector de unde este pompat spre linia nouă de degrosire prin intermediul unei alte pompe de nisip în fața grătarului rar.

Funcționarea podurilor se realizează în regim automat și manual:

## 1.3. Stațiile de pompare ape uzate

### A. Linia 1

Pompele de apă uzată de pe linia 1 pompează apa uzată din bazinul umed în bazinul de distribuție al apelor uzate.

Este o construcție din beton armat, de formă dreptunghiulară, împărțită în două compartimente: camera uscată și bazinul umed. Bazinul umed constituie bazinul de aspirație al pompelor și are un volum de 620 m<sup>3</sup>. În camera uscată s-au prevăzut agregatele de pompare. Pentru linia 1, la un debit de 1200 l/s, reprezentând debitul maxim orar, s-au prevăzut 3 electropompe tip DV 5-47 și o electropompă AVU – 605

În bazinul de aspirație al stației de pompare ape uzate, printr-o conductă cu diametrul Dn 300 mm are loc deversarea apelor uzate menajere și meteorice din incinta stației de epurare, golirea metantancurilor și a nămolului activ în exces de pe linia 1.

În situația în care nu funcționează instalația electrică, nivelul apei crește în stația de pompare peste nivelul maxim, în instalațiile din amonte de stația de pompare, până la deversorul canalului de avarii,

amplasat între linia doi de deznisipare și canalul ce face legătura cu linia 1 de deznisipare. Prin acest sistem s-a eliminat instalația de preaplin necesară stației de pompare.

Conductele de refulare ale electropompelor refulează într-un bazin de distribuție amplasat în apropierea decantoarelor primare.

Funcționarea pompelor se face numai în regim manual fiind acționate de la tablourile de comandă situate lângă aceste pompe.

#### B. Linia 2

Pompele de la stația de pompare ape uzate linia 2 pompează apele uzate din bazinul de aspirație în bazinul de distribuție. Pompele stației de pompare sunt în număr de 4, 3 în funcțiune și una de rezervă. Adâncimea de pompare este  $h_p = - 4,95$  m, pompele intrând în funcțiune pe rând câte una odată cu atingerea fiecărui senzor de nivel, montați pe unul din pereții bazinului la o anumită distanță unul de altul. La intrarea în bazinul de distribuție sunt prevăzute clapete de sens cu contragreutăți situate pe fiecare conductă de refulare.

Funcționarea pompelor se poate face atât în regim manual cât și automat:

### 1.4. Decantoarele primare

Decantoarele primare sunt de tip orizontal longitudinal și sunt grupate pe două linii.

#### A. Linia 1

Linia 1 are în componență un grup de 4 decantoare primare cu dimensiunile:  $L = 70$  m,  $l = 8,9$  m,  $h = 2,5$  m.

Aceste decantoare pot prelua un debit de ape uzate menajere de cca. 1200 l/s. Timpul de decantare este de cca. 1,5 ore.

Bazinele decantoare sunt alimentate din bazinul de distribuție al pompelor de ape uzate, amplasat în amonte de decantoare, printr-o conductă din oțel cu diametrul  $D_n 1400$  mm. Înainte de debitmetrul electromagnetic montat pe conductă diametrul acesteia se reduce la  $D_n 1200$  mm. Apa intra într-un bazin de liniștire după care printr-o rigolă se distribuie în fiecare decantor prin două goluri cu diametrul de 100 mm lăsate în peretele fiecărui decantor. Aceste goluri s-au prevăzut cu vane de perete astfel încât să permită întreruperea accesului apei în fiecare din cele patru decantoare.

Distribuția apei în fiecare decantor se face prin 12 deflectoare cu diametrul de 300 mm. Apa decantată se colectează în rigole montate în partea din aval a decantoarelor. Intrarea apei decantate în rigole se face pe ambele părți ale rigolei, trecând peste lamele deversoare metalice montate pe pereții rigolelor. Lungimea peretelui deversor este de cca 40 m. Lama deversantă are rolul de a asigura orizontalitatea peretelui deversor și a încărcării uniforme a rigolei pe toată lungimea ei. Din rigolă apa decantată este colectată într-un canal prevăzut cu două goluri pentru evacuarea apei cu diametrul de 700 mm. Ca și la intrarea apei în decantor aceste două goluri sunt prevăzute cu vane de perete care permit separarea fiecărui decantor pentru reparații și revizii.

Nămolul decantat este raclat cu ajutorul unei lame racloare antrenate de un pod raclor și transportat în bașa decantorului amplasată în partea din amonte a acestuia.

Podul este o construcție metalică susținută pe roți metalice care rulează pe șine.

Pe construcția metalică a podului sunt montate o lamă racloare, un culegător de spumă, mecanismul de antrenare, mecanismul de coborâre-ridicare a lamei racloare și aparatul electric aferent. Mecanismul de antrenare-rolare se compune din două electromotoare pentru cursa activă și pasivă, un reductor planetar de construcție specială având două intrări, la care se cuplează cele două electromotoare amintite, și o ieșire unică, o roată dințată  $D_p = 517$  mm care angrenează cu piciorul reductorului, și axe intermediare, lagăre, cuplaje.

Cele două electromotoare sânt:

- pentru cursa activă – electromotor A.S.I. 90 s/4
- pentru cursa pasivă – electromotor A.S.I. 132 s/8

Mecanismul de ridicare și coborâre a lamei racloare se compune dintr-un electromotor , o frână electromagnetică  $\varnothing 200$  mm cu  $M_{max} = 1000$  kg/cm<sup>2</sup>, axe și cuplaje de transmisie.

- Electromotorul este de tip ASI 132 s/2

Culegătorul de spumă este acționat de lama racloare prin intermediul unui cablu. Când se ridică lama racloare pregătindu-se pentru cursa pasivă se ridică și culegătorul de spumă.

Nămolul din bașa decantorului este evacuat în conducta de nămol de unde este pompat în îngroșătoarele de nămol primar. Fiecare decantor este prevăzut cu două conducte de aspirație.

Evacuarea nămolului din cele patru decantoare se face prin intermediul a două pompe de nămol amplasate în sala de pompare nămol primar linia 1.

Nămolul poate fi pompat și direct înspre metantancuri printr-o conductă Ø 150 mm.

Pentru evacuarea spumei și a eventualelor grăsimi care există în apa uzată s-a prevăzut un jgheab de colectare a spumei. Spuma colectată este deversată într-un cămin de spumă de unde este evacuată în îngroșătoarele de nămol primar.

Funcționarea podului raclor se poate face atât în regim automat cât și în regim manual:

Funcționarea pompelor din stația de pompare nămol primar se poate face atât în regim automat cât și manual:

#### B. Linia 2

Linia 2 are în componență un grup de 4 decantoare primare cu dimensiunile de:  $L = 70$  m,  $l = 8$  m,  $h = 3$  m.

Aceste decantoare pot prelua un debit de ape uzate menajere de cca. 800 l/s. Timpul de decantare este de cca. 2,3 ore.

Bazinele decantoare sunt alimentate din bazinul de distribuție al pompelor de ape uzate, amplasat în amonte de decantoare, printr-o conductă de distribuție din oțel cu diametrul  $D_n$  1400 mm care se reduce la  $D_n$  1200 mm înainte de debitmetrul electromagnetic, apoi la un diametru  $D_n$  1000 mm. Conductele de alimentare ale fiecărui bazin au un diametru  $D_n$  800 mm, iar la intrarea în bazine diametrul este redus la 600 mm. Apa decantată se colectează în rigole existente în partea din aval a decantoarelor. Din rigolă apa decantată este colectată în câte două conducte  $D_n$  600 mm. Ca și la intrarea apei în decantor aceste două goluri sunt prevăzute cu vane care permit separarea fiecărui decantor pentru reparații și revizii.

Nămolul decantat este raclat cu ajutorul unei lame racloare antrenate de un pod raclor și transportat în bașa decantorului amplasată în partea din amonte a acestuia.

Podul este o construcție metalică susținută pe roți metalice care rulează pe șine.

Pe construcția metalică a podului sunt montate o lamă racloare, mecanismul de antrenare, mecanismul de coborâre-ridicare a lamei racloare și aparatul electric aferent.

Funcționarea pompelor de nămol se poate realiza atât în regim automat cât și manual:

Funcționarea podurilor racloare se poate realiza atât în regim automat cât și manual:

## 2. Treapta biologică

### 2.1. Bazinele de aerare

Fiecare bazin este compus din două compartimente, primul, neaerat, în care are loc denitrificarea compușilor de azot respectiv azotați și azotiți și al doilea compartiment în care are loc aerarea nămolului activ și unde se realizează eliminarea compușilor cu carbon și nitrificarea. Agitarea este asigurată în primul compartiment de curentul de apă uzată, curentul de nămol recirculat și mai ales de un mixer, iar în al doilea compartiment de către curenții ascendenți produși de ridicarea bulelor de aer. Aerarea este pneumatică prin membrane de tip saltea cu pori fini.

#### A. Linia 1

Din decantoarele primare linia 1 apa ajunge în două aerotancuri prin intermediul unui canal dreptunghiular.

Pe acest canal se află deversorul pentru evacuarea apelor meteorice, care are o lungime de 5 m. Deversorul este construit din elemente prefabricate demontabile, care permit înălțarea sau coborârea treptei deversorului, în funcție de necesitățile tehnologice.

Epurarea în treapta biologică se face în bazinele de aerare cu nămol activ.

Bazinele de aerare au următoarele dimensiuni:

- bazinul nr. 1                     $L = 70$  m    $l = 14$  m                     $h_{\text{apa}} = 3,5$  m

- bazinul nr. 2                     $L = 68,2$  m    $l = 15$  m                     $h_{\text{apa}} = 4,5$  m

Aerarea apei este asigurată de un grup de 3 suflante: 2 active și una de rezervă:

Suflanta B 1.1 tip GM 60 S cu convertizor de frecvență

Suflanta B 1.2 tip GM 60 S cu două trepte de funcționare



Suflanta B 3.0 (rezervă) tip GM 130L cu două trepte de funcționare

#### B. Linia 2

Linia 2 este formată dintr-un grup de 3 aerotancuri.

Apa epurată mecanic în decantoarele primare intră în aerotancuri printr-un canal deschis pe care este amplasat un deversor pentru evacuarea apelor în cazul în care se depășește debitul ce poate fi preluat de acestea. Alimentarea aeratoarelor se face dintr-un canal de distribuție din care pornește câte o conductă cu diametrul Dn 500 mm ce intră în fiecare aerotanc.

Aerarea nămolului activ este realizată cu un grup de 3 suflante, care în plus aerează și bazinul 2 din linia 1, cu următoarele caracteristici:

Suflanta B 2.1 tip GM 20 S cu convertizor de frecvență

Suflanta B 2.2 tip GM 20 S cu două trepte de funcționare

Suflanta B 2.3 tip GM 20 S cu o singură treaptă de funcționare

Funcționarea suflantelor și a mixerelor se poate face atât în regim automat cât și manual:

## 2.2. Decantoarele secundare

#### A. Linia 1

Din aerotancuri apa ajunge la decantoarele secundare pe două canale dreptunghiulare. Pe aceste canale este montat câte un stăvilă tip Sibiu B x H = 0,56 x 0,75 m, care sunt destinate închiderii canalului. Din canalul dreptunghiular apa ajunge în canalul de distribuție de unde apa intră în cele patru decantoare secundare de dimensiuni L = 50 m, l = 10 m, H = 4,25 m, prin câte un gol cu Ø 700 mm lăsat în peretele fiecărui decantor.

Aceste goluri s-au prevăzut cu vane de perete astfel încât să permită întreruperea accesului apei în oricare din cele patru decantoare.

Apa decantată se colectează în rigole montate în părțile laterale și în aval ale fiecărui decantor. Intrarea apei decantate în rigole se face prin trecerea apei peste pereții deversori prevăzuți cu lame deversante metalice. Lungimea peretelui deversor este de cca. 100 m permițând trecerea unui debit de apă redus peste peretele deversor, fapt care împiedică antrenarea suspensiilor existente în apă. Lama deversantă are rolul de a asigura orizontalitatea peretelui deversor și o încărcare uniformă a rigolei pe toată lungimea ei.

Din rigolă apa este colectată într-un canal prevăzut cu câte un gol de ieșire a apei la fiecare decantor cu diametrul Ø 700 mm ca și la intrarea apei în decantor. Aceste goluri sunt prevăzute cu vane de perete care permit izolarea fiecărui decantor pentru revizii și reparații.

Nămolul care se depune în decantoare este colectat cu ajutorul unei lame racloare antrenate de un pod raclor. Nămolul se strânge în rigola aflată în mijlocul decantorului de unde este evacuat cu ajutorul pompelor de nămol amplasate pe podul raclor și recirculat în aerotancuri sau, în cazul nămolului în exces, pompat în îngroșătoarele de nămol primar.

Podul raclor este o construcție metalică susținută pe roți metalice care rulează pe șine. Un pod raclor cuprinde două decantoare situate alăturat. Pe construcția metalică sunt două lame racloare, două pompe de nămol, mecanismul de antrenare și aparatajul electric aferent. Mecanismul de antrenare se compune dintr-un electromotor, un reductor, o roată dințată cu D = 650 mm, axe intermediare, cuplaje. Pe axele intermediare sunt montate două tuburi strunjite Ø 210 mm pe care se înfășoară cablul de tracțiune. Astfel se realizează o tracțiune tip troliu.

Apa decantată este deversată într-un canal și evacuată în emisar.

Timpu de parcurgere a decantoarelor secundare la un debit pe linia 1 de 1200 l/s este de cca. 2 ore.

Funcționarea podurilor secundare se poate face atât în regim manual cât și în regim automat:

În cazul unei avarii apărute în timpul funcționării podul se oprește automat. Avaria este semnalizată prin aprinderea lămpilor de culoare roșie corespunzătoare utilajului avariata. După identificarea și remedierea cauzelor ce au produs avaria, lămpile de semnalizare a avariei se sting, iar utilajul poate fi repus în funcțiune. În cazul în care nu dispăre semnalizarea avariei în tabloul de comandă acesta se resetează prin comutarea cheii de regim în poziția 0 și apoi prin selectarea regimului de funcționare dorit.

#### B. Linia 2

Linia 2 este compusă din două decantoare secundare, fiecare fiind compartimentată în câte două bazine. Din aerotancuri apa epurată biologic iese pe două conducte cu diametrul Dn 1000 mm și intră într-o conductă cu diametrul Dn 1200 mm, alimentarea bazinelor făcându-se prin patru conducte cu diametrul Dn 800 mm câte una pentru fiecare bazin. Din conductele cu diametrul Dn 800 mm apa epurată biologic intră într-un canal de distribuție, iar din acesta ajunge în bazine prin câte 20 de defletoare cu diametrul Dn 250 mm (20 bucăți pe fiecare bazin).

Pe fiecare decantor secundar este amplasat un pod raclor care funcționează longitudinal paralel cu bazinul pe trei șine și este acționat de un lanț prin două dispozitive.

Dispozitivul de acționare este plasat la stânga și la dreapta podului, motoarele reductoare reglabile

Aspirarea nămolului activ decantat se face cu ajutorul a câte 4 pompe amplasate pe fiecare pod,

Nămolul este refulat în jghiaburi amplasate în paralel cu lungimea bazinelor de unde este colectat într-o conductă de transport din oțel, cu diametre cuprinse între 600 mm și 1000 mm, de unde ajunge în aerotancuri. Nămolul în exces este deversat în îngroșătoarele de nămol primar prin intermediul stației de pompare a nămolului în exces, amplasată în amonte de aerotancuri.

Funcționarea podurilor secundare se poate face atât în regim manual cât și în regim automat:

În cazul unei avarii apărute în timpul funcționării podul se oprește automat. Avaria este semnalizată prin aprinderea lămpilor de culoare roșie corespunzătoare utilajului avariât.

După identificarea și remedierea cauzelor ce au produs avaria lămpile de semnalizare a avariei se sting, iar utilajul poate fi repus în funcțiune. În cazul în care nu dispăre semnalizarea avariei în tabloul de comandă acesta se resetează prin comutarea cheii de regim în poziția 0 și apoi prin selectarea regimului de funcționare dorit. Pentru dezafectarea semnalizării de avarie în cazul pompelor de nămol, se apasă butoanele „reset” corespunzătoare fiecărei pompe.

În cazul unei funcționări defectuoase a podului raclor, ce poate provoca accidente personalului de întreținere și exploatare sau care poate avaria utilajul, se apasă butoanele „oprire de avarie” existente pe tabloul de comandă și la cele două capete ale podului raclor.3.

### **3.Linia de nămol**

#### **3.1. Îngroșătoarele de nămol primar**

Pentru îngroșarea nămolului primar și a nămolului activ în exces s-au prevăzut două decantoare radiale cu pod raclor care au următoarele dimensiuni:  $D = 20$  m,  $H_{\text{periferic}} = 3,4$  m,  $H_{\text{centru}} = 4,2$  m.

Raclorul pentru îngroșătorul de nămol are rolul de a transporta nămolul de pe radierul bazinului, de la periferie către bașa inelară. În acest sens nămolul de la decantoarele primare cât și nămolul în exces de la decantoarele secundare se introduc în bazin pe o conductă care are și rol de susținere a pasarelei și se distribuie în bazin în zona centrală prin intermediul ecranului la corpul central. Nămolul îngroșat de pe fundul bazinului datorită rotirii raclorului este transportat de pe o lamă pe alta până la bașa inelară, iar de aici este evacuat prin pompare spre metantancuri.

Concomitent are loc și raclarea spumei de la suprafața bazinului, de la centru spre periferie, la o rotație completă, cu ajutorul unui braț articulată în jgheabul colector de spumă, iar de aici este condusă în fluxul tehnologic al stației.

Raclorul se compune din următoarele părți principale:

- pasarelă de acces
- mecanism de antrenare
- cale de rulare
- suport central pentru susținere raclor și lame de spumă
- ferme de rezistență pentru lame
- pivot central
- grătar din bare pentru favorizarea depunerii nămolului
- lama raclor de spumă
- jgheab colector de spumă
- ecran la corpul central
- lame raclor
- flotor susținere pasarelă

Pomparea nămolului în metantancuri se face cu două pompe, din care una de rezervă, amplasate în sala de pompare nămol proaspăt îngroșat situată între cele două îngroșătoare.

Funcționarea podului raclor se face numai în regim manual, în felul următor:

- se verifică dacă tabloul de comandă existent pe pasarella de acces este alimentat cu energie electrică (comutatorul general trebuie să fie pe poziția 1)
- funcționarea podului raclor este controlată printr-un temporizator (programarea unui timp de pauză) existent în tabloul de comandă

Funcționarea pompelor stației de pompare nămol primar se poate face atât în regim automat cât și manual:

a) Regim automat

- se verifică dacă tabloul de comandă existent în camera stației de pompare nămol primar este alimentat cu energie electrică (comutatorul general trebuie să fie pe poziția 1)
- se comută cheia de comandă de pe poziția intermediară pe poziția automat, iar când căruciorul care tractează podul raclor atinge limitatorul de cursă, situat sub pasarelă, pornește pompa

b) Regim manual

- se comută cheia de comandă a tabloului existent în camera stației de pompare de pe poziția intermediară pe poziția manual, pompa putând funcționa continuu

### 3.2. Metantancurile

Pentru fermentarea nămolului evacuat din îngroșătoarele de nămol primar s-au prevăzut două metantancuri (un al treilea metantanc este în construcție) cu o capacitate de 4000 m<sup>3</sup> fiecare, executate din beton armat.

Nămolul este pompat înspre camera de manevră a metantancurilor prin intermediul a două pompe de nămol existente în camera de pompare nămol primar, una în funcțiune și una de rezervă.

Nămolul care intră în metantancuri se amestecă cu nămolul recirculat din metantancuri, după care trece prin schimbătoarele de căldură.

Temperatura optimă de fermentare a nămolului este cuprinsă între 32-37 °C.

Instalația din camera de manevră este astfel proiectată încât să permită introducerea nămolului în metantancuri, recircularea lui și evacuarea nămolului fermentat spre îngroșătoarele de nămol fermentat.

Recircularea nămolului se face pentru uniformizarea temperaturii și omogenizarea nămolului. Pentru această operație este prevăzut un grup de 3 pompe

Pe măsură ce se introduce nămol proaspăt, prin intermediul conductei de preaplin a fiecărui metantanc se evacuează aceeași cantitate de nămol fermentat. Nămolul curge gravitațional spre îngroșătoarele de nămol fermentat sau direct spre paturile de uscare a nămolului.

Formarea crustei la partea superioară a metantancurilor este împiedicată și prin utilizarea a două mixere amplasate la partea superioară a fiecărui metantanc.

Pentru încălzirea nămolului s-au prevăzut 3 schimbătoare de căldură în contracurent tip țevă în țevă cu o putere de 500 kW.

Toate conductele care deservesc metantancurile sunt din oțel bituminat la interior. Biogazul rezultat din procesul de fermentare a nămolului se va utiliza în centrala termică și în stația de conversie a biogazului, pentru producerea de energie termică, respectiv de energie electrică. Surplusul de biogaz se va stoca în două gazometre cu o capacitate de 1000 m<sup>3</sup> fiecare.

Funcționarea pompelor și a spărgătoarelor de crustă se poate realiza atât în regim automat cât și manual:

### 3.3. Îngroșătoarele de nămol fermentat

Pentru îngroșarea nămolului fermentat evacuat din metantancuri s-au prevăzut două decantoare radiale cu raclor care au următoarele dimensiuni:  $D = 20$  m,  $H_{\text{periferic}} = 3,4$  m,  $H_{\text{centru}} = 4,2$  m.

Stația de pompare nămol fermentat îngroșat este prevăzută cu un macerator și două pompe volumetrice care pompează nămolul în conducta de polietilenă  $D_n 150$  mm spre stația de deshidratare. În caz de defecțiune a centrifugelor nămolul se poate trimite și spre paturile de nămol.

Maceratorul are următoarele caracteristici marca Seepex,  $Q = 40$  m<sup>3</sup>/h

Cele două pompe volumetrice au următoarele caracteristici marca Seepex BN 52,  $Q = 40$  m<sup>3</sup>/h

Funcționarea pompelor din stația de pompare nămol îngroșat fermentat se poate face atât în regim automat cât și manual:

### **3.4. Centrifugele decantoare**

Înainte de pornirea centrifugele decantoare se verifică: alimentarea cu nămol, alimentarea cu polielectrolit, circuitul apei de răcire și de spălare, existența unei presiuni de minim 3 bari în instalația de apă pentru prepararea polielectrolitului și cantitatea de polielectrolit din rezervorul de dozare.

Funcționarea centrifugelor se poate face atât în regim manual cât și automat.

### **3.5. Platformele pentru uscarea nămolului**

Stația de epurare este prevăzută cu 13 platforme de uscare a nămolului cu dimensiunile de:  $L = 100$  m,  $l = 20$  m. Platformele de uscare sunt prevăzute cu 2 drenuri longitudinale de cca. 80 m lungime. Ele sunt folosite în caz de scoatere din funcțiune a instalației de centrifugare a nămolului. Pentru a ajunge pe platforme nămolul circulă pe o conductă de by-pass cu diametrul  $D_n 200$  mm care ocolește instalația de deshidratare. Alimentarea se face prin partea frontală a paturilor pe câte 2 conducte de  $\varnothing 150$  mm. Grosimea stratului de nămol nu trebuie să depășească 0,5 m pentru a se putea face eliminarea naturală a apei de nămol. Apa de nămol colectată prin drenuri ajunge într-un canal colector care se varsă în stația de pompare a apelor de nămol.

### **3.6. Gazometrele**

Excesul de biogaz rezultat din fermentarea nămolului este stocat în 2 gazometre cu o capacitate de  $1000 \text{ m}^3$ . Cua gazometrului este executată din beton armat. Clopotul a fost executat din profile metalice U și tablă de 8 mm în cazul gazometrului nr. 2 și de 4 mm în cazul gazometrului nr. 1. Clopotele sunt izolate anticoroziv atât la interior cât și la exterior. Gazometrele sunt prevăzute cu supape de siguranță pentru prevenirea ridicării clopotului peste cota maximă admisă. În caz de blocare a clopotului sau a obturării conductei de biogaz, gazul este evacuat în atmosferă prin supapa hidraulică aflată pe metantancuri. Pentru ca excesul de biogaz să nu fie evacuat direct în atmosferă, instalația de biogaz este prevăzută cu o torță de gaz. La atingerea presiunii maxime în instalație torța de gaz se aprinde automat ducând la reducerea presiunii.

La ieșirea din metantancuri, pe conductele de biogaz sunt amplasate separatoare de spumă și de materiale groșiere, separatoare de condens și odorizoare. Conducta de biogaz are un diametru  $\varnothing 200$  mm și o pantă  $i = 0,5 \%$  spre căminul gazometrului. Cua gazometrului se umple cu apa potabilă printr-o conductă de oțel  $\varnothing 50$  mm. În caz de avarii, apa este golită la stația de pompare ape de nămol printr-o conductă de oțel  $D_n = 150$  mm.

### **3.7. Conversia de biogaz**

Motorul cu biogaz este de tip cu aprindere prin scânteie. Așezarea cilindrilor este de tip 16 în V, la o înclinație de  $60^\circ$ . Pentru admisie și evacuare producătorul a ales soluția utilizării a câte 4 supape pe cilindru, două pentru admisie și două pentru evacuare. Acestea sunt acționate prin intermediul unui singur ax cu came.

Alimentarea cu combustibil a motorului este de tip turbo, o parte din presiunea dată de gazele arse fiind utilizată la antrenarea turbinei. Înainte de introducerea combustibilului în galeria de admisie, acesta este răcit prin intermediul unui schimbător de căldură ce utilizează apa ca agent de răcire. Acest tip de alimentare cu combustibil este asemănător cu sistemul turbo intercooler utilizat la unele motoare diesel.

Amestecul de aer și gaz are loc în amestecătorul de gaze de tip Venturi. Avantajul utilizării unui asemenea sistem este că raportul cantitativ dintre gaz și aer rămâne același chiar dacă există schimbări majore de flux.

Lubrefierea motorului se face prin intermediul unei pompe mecanice cu reductor ce asigură alimentarea motorului cu cantitatea de ulei necesară. Presiunea de ulei este reglată de o supapă de control a presiunii.

Răcirea motorului este alcătuită dintr-un circuit primar de răcire a apei ce trece prin motor, răcirea acestui circuit se face prin intermediul a încă două circuite. Primul preia căldura degajată de circuitul primar de răcire prin intermediul unui schimbător de căldură, iar agentul termic încălzit este răcit în unitatea de răcire exterioară. Cel de al doilea sistem preia căldura degajată de agentul primar de răcire prin intermediul unui schimbător de căldură și încălzește agentul termic secundar care prin intermediul unei rețele de conducte ajunge în sistemul de încălzire centrală a stației.

O altă sursă de energie termică este dată de gazele arse rezultate din funcționarea motorului. Pentru valorificarea acestei surse, pe conducta de evacuare a gazelor arse s-a amplasat un al treilea schimbător de căldură ce preia căldura degajată de acestea. Astfel există dublul avantaj de a nu evacua în

atmosfera gazele la o temperatură de peste 450 °C și totodată utilizarea apei încălzite în circuitul de încălzire centrală. Gazele arse sunt evacuate în atmosferă la o temperatură de cca. 110 °C.

Generatorul electric poate produce în regim de funcționare la capacitate maximă cca. 620 kW energie electrică. Energia termică produsă de motor este de cca. 900 kW.

Consumul maxim de biogaz este de 5 m<sup>3</sup>/min.

Atunci când este nevoie de energie termică în circuitul de încălzire centrală, se deschid vanele de pe conductele de tur și retur care fac legătura cu sistemul de încălzire centrală. Acest sistem fiind preferențial în sistemul de răcire al motorului, automat se închide electrovana unității de răcire externă a motorului și toată căldura generată de motor este transferată sistemului de încălzire a apei pentru încălzire. În cazul în care nu avem nevoie de energie termică pentru încălzire se obturează traseul apei de încălzire prin închiderea vanelor de pe conductele de tur și de retur ale sistemului de încălzire a apei. Răcirea motorului se va face prin intermediul unității exterioare de răcire.

#### **4. Instalații auxiliare și pavilion administrativ**

##### **4.1. Canale și conducte pentru transportul apei și a nămolului în stația de epurare**

La intrarea în stația de epurare s-a prevăzut o cameră de intersecție cu stăvilare în care se face separarea debitului pe cele două linii de epurare.

Pe linia 1 de degrosare canalul care face legătura între camera de intersecție și deznisipatoare este de formă dreptunghiulară cu dimensiunile  $l = 1,7$  m,  $H = 2,47$  m. Canalul care face legătura între deznisipatoare și bazinul de aspirație al pompelor de ape uzate este de formă dreptunghiulară și are dimensiunile:  $l = 2$  m,  $H = 3,55$  m.

Apa refulată de pompele de ape uzate ajunge în camera de distribuție a decantoarelor primare printr-o conductă din oțel Dn 1400 mm care se reduce la intrarea în bazin la un diametru Dn 1200 mm.

De la decantoarele primare la aerotancuri legătura este făcută de un canal dreptunghiular cu o lățime de 0,8 m.

Apa deversată din aerotancurile 1 și 2 este colectată într-un canal de secțiune dreptunghiulară cu o lățime de 1 m, iar apa din aerotancul 3 este colectată într-o conductă cu diametrul Dn 800 mm. Apa este distribuită spre decantoarele secundare prin două canale deschise de secțiune dreptunghiulară cu lățimea de 0,8 m.

Nămolul activ din decantoarele secundare se pompează în jghiaburi dreptunghiulare situate pe pereții laterali ai decantoarelor. Din acest canal, printr-o conductă cu diametrul Dn 800 mm nămolul ajunge în aeratoare.

Nămolul fermentat se evacuează din metantancuri spre îngroșătoarele de nămol fermentat printr-o conductă cu diametrul Dn 200 mm. Din îngroșătoarele de nămol fermentat nămolul este pompat spre sala de deshidratare a nămolului printr-o conductă cu diametrul Dn 100 mm sau spre paturile de uscare printr-o conductă cu diametrul Dn 200 mm.

Apa drenată de pe paturile de uscare este transportată gravitațional în stația de pompare ape de nămol printr-un canal de beton Dn 300 mm. Această apă este pompată printr-o conductă Dn 150 mm în bazinul de aspirație al pompelor de ape uzate linia 1. Apa uzată menajeră a pavilionului de exploatare se evacuează în bazinul de aspirație al pompelor de ape uzate linia 1 printr-un canal de beton Dn 300 mm.

Apa de rejecție rezultată în urma procesului de deshidratare a nămolului este evacuată în canalul de alimentare a stației de pompare ape uzate linia 2 printr-un canal de beton Dn 300 mm.

Canalele de apă meteorică colectează apa și o evacuează în bazinul stației de pompare ape uzate linia 1 printr-un canal realizat din conductă de oțel Dn 300 mm.

Apa necesară stației de epurare este transportată din rețeaua de apă orășenească printr-o conductă de azbociment Dn 100 mm. Pentru asigurarea presiunii necesare în instalație de minim 30 m H<sub>2</sub>O s-a prevăzut un grup de ridicare a presiunii (stație de hidrofor) cu un rezervor de apă de cca. 80 m<sup>3</sup>, un recipient de hidrofor de 200 l și rețea de conducte.

Pentru asigurarea apei de spălare a diferitelor utilaje și instalații din stația de epurare s-a prevăzut o stație de hidrofor care preia apa epurată din canalul de evacuare a decantorului secundar numărul 1 și o distribuie printr-o rețea de conducte în diferite puncte ale stației. Stația de hidrofor este compusă dintr-un grup de două pompe, doi recipiente de hidrofor cu o capacitate de 200 l fiecare, și rețea de conducte.

##### **4.2. Stația de pompare ape de nămol**

Apele drenate de pe platformele de uscare a nămolului sunt colectate într-o conductă de beton Dn 200 mm care deversează în bazinul de colectare a stației de pompare ape de nămol. Tot aici vin apele rezultate în urma golirii gazometrelor, a aerotancurilor și a decantoarelor secundare.

Stația de pompare ape de nămol este dotată cu 2 electropompe tip ACV 100-8

Apa este pompată în camera de distribuție a decantoarelor primare printr-o conductă Dn 150 mm.

#### 4.3. Instalația de paratrăsnet

S-au prevăzut 6 instalații de paratrăsnet, amplasate în felul următor:

- 3 lângă metantancuri
- 2 lângă gazometre
- 1 lângă coșul de fum al centralei termice

#### 4.4. Pavilionul de exploatare

Pavilionul de exploatare cuprinde: laboratorul de chimie, laboratorul de biologie, vestiar, magazie de materiale, magazie de reactivi, centrala termică, birou maiștri, dispecerat, birou șef stație, grup social.

În pavilionul de exploatare este distribuitorul de energie electrică  $U = 380/230$  V care alimentează pavilionul.

Drumurile mai puțin circulat sunt executate din beton și piatră spartă.

Platfomele sunt balastate.

Starea construcțiilor, echipamentelor, utilajelor și instalațiilor este foarte bună

#### *Amplasare din punct de vedere administrativ*

Este amplasată în intravilanul municipiului Cluj-Napoca.

*Amplasare din punct de vedere geografic* : în partea de est a municipiului Cluj-Napoca.

*Suprafața ocupată de obiectiv* : 12,2 ha.

*Adresa obiectivului* : Strada Căpitan Grigore Ignat, fn.

## COLECTOARE DE EVACUARE SPRE EMISAR

### COLECTORUL DE EVACUARE APĂ EPURATĂ CLUJ-NAPOCA

Apa uzată trecută prin procedeele de epurare, este preluată de un canal colector și transportată spre emisar ( râul Someșul Mic).

Colectorul de evacuare apă epurată de la stația de epurare a municipiului Cluj-Napoca are următoarele caracteristici :

- lungime : 100 m
- diametru : Dn 1200 mm
- material : beton armat precomprimat

## COLECTOARE DE EVACUARE APE PLUVIALE CLUJ-NAPOCA

<i>Nume deversor</i>	<i>Lungime (m)</i>	<i>Diametru (mm)</i>	<i>Material</i>	<i>Emisar</i>
Tractoriștilor	380	Clopot 280/177	Beton armat	Someșul Mic
F-cii de zahăr	320	Clopot 220/139	Beton armat	Someșul Mic
Nădășel	10	Clopot 200/127	Beton armat	Someșul Mic
Răsăritului	100	Clopot 220/139	Beton armat	Someșul Mic
Stadion	180	Clopot 280/177	Beton armat	Someșul Mic
Garibaldi	5	120	Premo	Someșul Mic
Napoca	80	100	Premo	Someșul Mic
Barițiu	100	800	Premo	Someșul Mic
Astoria	8	1000	Beton armat	Someșul Mic
Mihai Viteazu	150	1000	Premo	Someșul Mic
Iașilor	5	1000	Premo	Someșul Mic
Pasteur	180	1000	Premo	P Țiganilor
Gh. Dima	550	1000	Premo	P Țiganilor

## 2. SISTEMUL PUBLIC LOCAL DE CANALIZARE AGHIREȘU

## RACORDURI DE CANALIZARE

Apele menajere uzate precum și apele meteo se preiau la rețeaua de canalizare publică prin intermediul racordurilor de canal.

Pe parcursul anului 2002 la utilizatori s-au facturat 13.645 mc apă canalizată, în valoare de 33.673.000 lei.

Structura utilizatorilor racordați la sistemul public de canalizare, precum și caracteristicile tehnice ale racordurilor sânt exemplificate mai jos :

Localitatea	Număr racorduri	Diametru racord (mm)	Material
<i>Aghireșu Fabrici</i>			
- case particulare	243	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	4	200	Beton, PVC-G

## REȚEAUA DE CANALIZARE

Rețeaua de canalizare preia apele uzate și meteorice de la toți consumatorii de apă din localitatea Aghireșu și le transportă la stația de epurare care este dezafectată. În cadrul programului SAPARD s-a depus documentația pentru execuția unei stații de epurare monobloc.

Rețeaua de canalizare este de tip unitar.

Rețeaua de canalizare funcționează gravitațional.

Lungimea totală a rețelelor de canalizare este de 3,4 km.

În prezent, din întreaga tramă stradală a municipiului Cluj-Napoca, doar pe o lungime de cca. 50 km nu există rețea de canalizare pentru preluarea apelor uzate și meteorice.

Datorită nefuncționării sistemului de canalizare existent, precum și necesității extinderii lui, s-au impus lucrări de reabilitare a acestuia. Înlocuirea și extinderea rețelelor de canalizare s-a realizat într-o primă etapă cu finanțare externă, urmând o a doua etapă prin Programul ISPA.

### 3. SISTEMUL PUBLIC LOCAL DE CANALIZARE APAHIDA

## RACORDURI DE CANALIZARE

Apele menajere uzate precum și apele meteo se preiau la rețeaua de canalizare publică prin intermediul racordurilor de canal.

Pe parcursul anului 2002 la utilizatori s-au facturat 64.866 mc apă canalizată, în valoare de 162.055.000 lei.

Structura utilizatorilor racordați la sistemul public de canalizare, precum și caracteristicile tehnice ale racordurilor sânt exemplificate mai jos :

Localitatea	Număr racorduri	Diametru racord (mm)	Material
<i>Apahida</i>			
- case particulare	125	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	13	200	Beton, PVC-G

## REȚEAUA DE CANALIZARE

Rețeaua de canalizare preia apele uzate și meteorice de la toți consumatorii de apă din localitatea Apahida și le transportă la stația de epurare.

Rețeaua de canalizare este de tip unitar.

Rețeaua de canalizare funcționează gravitațional.

Lungimea totală a rețelelor de canalizare este de 3 km.

Datorită nefuncționării Stației de Epurare existente, s-au impus lucrări de reabilitare a acesteia. S-a demarat un proiect cu finanțare externă SAPARD pentru înlocuirea stației existente cu o stație de epurare monobloc, beneficiar fiind administrația locală.

#### 4. SISTEMUL PUBLIC LOCAL DE CANALIZARE CĂPUȘ

##### RACORDURI DE CANALIZARE

Apele menajere uzate precum și apele meteo se preiau la rețeaua de canalizare publică prin intermediul racordurilor de canal.

Nu se facturează apă canalizată întrucât rețeaua publică nu este preluată de la autoritatea publică locală.

Structura utilizatorilor racordați la sistemul public de canalizare, precum și caracteristicile tehnice ale racordurilor sânt exemplificate mai jos :

Localitatea	Număr racorduri	Diametru racord (mm)	Material
<b>Căpuș Mare</b>			
- asociații de proprietari	2	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	1	200	Beton, PVC-G

##### REȚEAUA DE CANALIZARE

Rețeaua de canalizare preia apele uzate și meteorice de la toți consumatorii de apă din localitatea Căpuș. Rețeaua de canalizare nu se află în administrarea R.A.J.A.C.-Cluj.

În prezent nu există stație de epurare dar în cadrul programului SAPARD s-a demarat un proiect pentru execuția unei stații de epurare monobloc beneficiar fiind administrația publică locală.

Rețeaua de canalizare este de tip unitar.

Rețeaua de canalizare funcționează gravitațional.

Lungimea totală a rețelelor de canalizare este de 1 km.

#### 5. SISTEMUL PUBLIC LOCAL DE CANALIZARE MUNTELE BĂIȘORII

##### RACORDURI DE CANALIZARE

Apele menajere uzate precum și apele meteo se preiau la rețeaua de canalizare publică prin intermediul racordurilor de canal.

Pe parcursul anului 2002 la utilizatori s-au facturat 528 mc apă canalizată, în valoare de 1.329.000 lei.

Structura utilizatorilor racordați la sistemul public de canalizare, precum și caracteristicile tehnice ale racordurilor sânt exemplificate mai jos :

Localitatea	Număr racorduri	Diametru racord (mm)	Material
<b>Muntele Băișorii</b>			
- case particulare	21	200	Beton, PVC-G
- agenți economici	1	200	Beton, PVC-G

##### REȚEAUA DE CANALIZARE



Rețeaua de canalizare preia apele uzate și meteorice de la toți consumatorii de apă din localitatea Muntele Băișorii și le transportă la stația de epurare.

Rețeaua de canalizare este de tip unitar.

Rețeaua de canalizare funcționează gravitațional.

Lungimea totală a rețelilor de canalizare este de 1,4 km.

Datorită funcționării defectuoase a Stației de Epurare existente, s-au impus lucrări de reabilitare a acesteia. S-a demarat un proiect cu finanțare externă SAPARD pentru înlocuirea stației existente cu o stație de epurare monobloc, beneficiar fiind administrația locală.

### DEPOZITE DE NĂMOL DESHIDRATAT

Nămolul deshidratat de la stația de epurare Băișoara este depozitat în locuri special amenajate în extravilanul Stațiunii turistice Muntele Băișorii.

### PROGRAMUL DE REVIZII ȘI REPARAȚII

În tabelul de mai jos este prezentat programul anual de revizii și reparații pentru cele 5 sisteme de canalizare:

Localitatea	Denumire Revizie	Luna												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
<b>Sistem zonal Cluj</b>														
<i>Cluj-Napoca</i>	Rețea (km)	3 61	3 61	3 61	3 61	4 62	3 61	3 61	3 61	3 61	3 61	3 61	3 61	3 61
	Cămine Recipienti	900	900	100	110	120	130	130	130	120	120	110	900	
<i>Gilău</i>	Rețea (km)	0,6 10	0,6 10	0,7 10	0,7 15	1 15	1 20	1 20	1 20	1 20	0,7 20	0,6 15	0,6 15	
	Cămine													
<i>Florești</i>	Rețea (km)	0,6 10	0,6 10	0,7 10	0,7 10	1 15	1 15	0,7 15	0,7 15	0,7 20	0,7 20	0,6 15	0,5 15	
	Cămine													
<i>Baciu</i>	Rețea (km)	0,5 10	0,5 10	0,5 10	0,5 10	0,6 12	0,6 12	0,5 10	0,5 10	0,5 10	0,5 10	0,5 10	0,5 10	0,5 10
	Cămine													
<b>Sistem local Apahida</b>														
<i>Apahida</i>	Rețea (km)	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,2 5	0,25 5
	Cămine	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	
<i>Aghireș Fabrici</i>	Rețea (km)	0,2 8	0,2 8	0,2 8	0,2 8	0,2 8	0,3 2	0,2 8	0,2 8	0,2 8	0,2 8	0,2 8	0,2 8	0,28 5
	Cămine	5	5	5	5	7	7	7	7	5	5	5		
<b>Sistem local Căpuș</b>														
<i>Căpuș</i>	Rețea (km) Cămine	<b>SERVICIU NEPRELUAT</b>												
<b>Sistem local Muntele Băișorii</b>														
<i>Muntele Băișorii</i>	Rețea (km)	0,1 1	0,1 1	0,1 1	0,1 1	0,1 5	0,1 5	0,1 1	0,1 1	0,1 1	0,1 1	0,1 1	0,1 1	0,11 2
	Cămine	2	2	2	2	4	4	2	2	2	2	2		

## **MONITORIZARE SISTEME**

### ***Monitorizare consum apă la stația de tratare Gilău***

#### ***Instalații de monitorizare, automatizare, dispecer***

Sistemul de automatizare este distribuit în principalele obiecte ale stației de tratare: microsite, stația de reactivi, decantoare, filtre și stația de clorizare.

Sistemul este conceput să asigure funcționarea automată pe întregul proces tehnologic după un software care are la bază datele din prezentul material.

Pe fiecare compartiment va exista posibilitatea trecerii pe comenzi manuale.

Sistemul pe ansamblu se centralizează în dispecerul local al stației de tratare, amplasat în incinta Stației de tratare Gilău, în încăperea din pavilionul de exploatare al stației de filtre.

Funcțiile de bază ale acestor instalații sunt:

#### ***A. Automatizarea procesului tehnologic în compartimentele:***

*Stația de reactivi* - reglarea dozelor de coagulant (sulfat de aluminiu), var și polielectrolit, funcție de calitatea apei brute, prepararea și dozarea acestora.

*Decantoare* - automatizarea evacuării nămolului concentrat în funcție de concentrația nămolului - reglarea turației mixerelor de recirculare.

*Filtrele rapide cu dublu curent* - programarea și efectuarea automată a spălării filtrelor.

*Stația de clorizare* - dozarea automată a clorului în funcție de clorul rezidual în apa tratată;

- dozarea clorului la microsite în caz de poluări accidentale.

#### ***B. Monitorizarea funcționării uzinei de apă la:***

- Microsite
- Stația de reactivi
- Decantoare
- Stația de filtre și conexe
- Stația de clorizare
- Stația de recuperare a apei de spălare
- Instalația de deshidratare a nămolului
- Instalația PAC.

Parametrii măsurăți sunt transmiși prin intermediul RTU-urilor la Dispecerul Central.

#### ***Monitorizarea presiunilor în rețea***

Existenta mai multor zone de presiune, a zonelor cu blocuri și case familiale vecine acestora nu fac decât să creeze probleme suplimentare gestiunii rețelei. Cunoașterea on-line a presiunii în diferite puncte semnificative ale rețelei este o necesitate și monitorizarea presiunilor și nivelelor din rezervoare a încercat să răspundă cât mai bine acestui deziderat. Sistemul de monitorizare a presiunilor și nivelelor din rezervoare este compus în principal din următoarele echipamente :

- *traductori de presiune* (protecție IP68, ieșire 4-20 mA) și *traductori de nivel ultrasonici* (protecție IP 65, IP67, ieșire 4-20 mA) ;

- *RTU local* pentru achiziția de date și transmitere prin antena radio în VHF (domeniul 147-174 MHz);

- *front end* pentru recepție radio la dispecerat și comunicare cu calculatorul Dispecer

- *calculatorul Dispecer* este încărcat cu programul de achiziție date și interogare a punctelor de măsură

În calculatorul Dispecerului RAJAC sunt stocate datele privind presiunile și nivelele pe o perioadă îndelungată fiind accesibile la cerere.

#### ***Monitorizarea stațiilor de pompare***

Stațiile de pompare mari din RAJAC au fost reabilitate și modernizate prin programul MUDPII fiind echipate cu pompe cu randamente hidraulice ridicate, acționate de echipamente electrice fiabile

comandate în regim automat. Stațiile de pompare dispun acum de pompe eficiente energetic care au nevoie de un minim de întreținere. Pentru automatizarea și supravegherea funcționării pompelor acestea sunt prevăzute cu următoarele:

- *traductoare de măsură cu relee* pentru vibrații;
- *traductoare pentru controlul încălzirii bobinajelor* la motoare și a prevenirii condensului;
- *traductoare pentru amorsarea pompelor*;
- *traductoare de presiune* pe conductele de refulare;
- *traductoare de debit* pe conductele colectoare de la pompe;
- *sisteme de acționare cu demaror* (softstarter) sau *convertizor de frecvență*;
- *traductor de măsură a clorului rezidual*.
- *automatul programabil* cu interfețe de intrare/ieșire parametrii și programul de aplicație.

Fiind asociate aproape toate stațiile de pompare cu rezervoare de compensare, mărimea de referință pentru automatizarea stației s-a raportat la nivelul apei din rezervor. În edentă bucla de automatizare a unei stații de pompare este compusa din următoarele părți componente:

- *traductor de nivel ultrasonic* în rezervorul de compensare;
- *RTU pentru achiziție* cu transmitere radio sau prin cablu ;
- *front end* pentru recepție date și comunicare cu calculatorul de proces sau automatul programabil;
- *calculatorul de proces și/sau automatul programabil* ;
- *elementele de execuție* : softstarter, convertizor de frecvență, vanele automate.

Calculatorul de proces (sau automatul programabil) are introdus în memorie programul de aplicație care interoghează toate traductoarele prezente în bucla de automatizare, inclusiv toate traductoarele de protecție a pompelor și a rețelei hidraulice din stația de pompare asigurând pornirea, oprirea normală, reglarea pompei, opririle de avarie, semnalizarea acestora și stocarea informațiilor importante privind istoricul funcționării pe o perioadă programată.

În general calculatorul de proces transmite funcțiile principale de comanda și reglare automatului programabil cu care este asociat aflat în regim de "slave" el rezervându-și rolul principal de interfață cu operatorul făcând monitorizarea tuturor parametrilor pe care îi afișează pe panouri sinoptice virtuale pe ecranul calculatorului. Disponând de medii de programare axate pe instrumentație virtuală ca Lab View, sistemul SCADA aduce operatorului o imagine sugestivă pentru o urmărire ușoară a tuturor parametrilor.

Operatorul poate trece grupul de pompe selectat în regim de funcționare automat sau manual. Funcționarea automată face apel la nivelul din rezervoarele de aspirație și refulare pentru comanda automată a pornirii și opririi pompelor și sunt active toate protecțiile pompei și motorului electric de acționare. La funcționarea manuală comanda porniri și opririi pompelor este la latitudinea operatorului însă protecțiile pompei și motorului electric rămân active. Monitorizarea parametrilor principali și a nivelurilor sunt la dispoziția operatorului care va lua decizii în consecință, urmând și indicațiile date de dispecerul RAJAC sub a cărui supraveghere este întreaga rețea de alimentare cu apă prin sistemul de monitorizare a presiunilor

### ***Monitorizarea stației de epurare***

În abordarea problemelor legate de monitorizarea și automatizarea stătei de epurare a fost nevoie să se acționeze pornind de la mai multe constrângeri :

- insuficiența dotării cu echipamente de execuție;
- insuficiența dotării cu echipamente de monitorizare tehnologică;
- posibilitatea ulterioară a completării sistemului de monitorizare și automatizare cu echipamente noi ca urmare a adăugării unor utilaje și echipamente în fluxul tehnologic.
- sistemul trebuie să poată fi condus în regim manual atât local cât și de la distanță din Dispeceratul Stației de Epurare;
- unele echipamente cum sunt : utilajele de deshidratare, grupul generator-motor pe biogaz sau echipamentele de aerare dispun de automate programabile locale care le conduc. Aceste automate transmit informații despre funcționarea utilajelor respective la Dispeceratul stației, comenzile date de automatul programabil local fiind prioritare.

Pornind de la aceste constrângeri s-a realizat un program de automatizare și monitorizare în mediul WinCC care răspunde cernitelor, fiind un mediu elastic ușor de dezvoltat ulterior. Comunicarea între calculatorul Dispeceratului și diferitele utilaje sau echipamente se face prin cablu PROFIBUS,

protocolul de comunicare fiind comun pentru toate periferiile supravegheate. Concepția sistemului permite oprirea utilajului, avertizarea vizuala și trecerea pe echipamentul de rezerva sau oprirea utilajului daca este un defect vital și avertizarea vizuala și sonora daca nu exista echipament de rezervă.

Monitorizarea sistemului realizata pe calculatorul Dispeceratului Stației de Epurare cuprinde mai multe ecrane apelabile din meniu, primele reproducând sugestiv: linia apei și linia nămolului; in continuare se pot vizualiza ecrane privind stația de pompare ape uzate, stația de pompare a nămolului de la decantoarele primare noi, bazinele de aerare, decantoarele secundare, camera de manevra a metantancurilor vechi, stația de deshidratare nămol, îngroșătoarele de nămol fermentat și apa de spălare.

Vom detalia mai departe numai câteva bucle de automatizare și monitorizare .

#### 1. Stația de pompare ape uzate:

Stația de pompare ape uzate este echipata cu pompe submersibile cu un debit pe unitatea de pompare de 870 l/s. Pornirea fiecărei pompe se poate face prin intermediul celor doua demaratoare (softstartere) disponibile in dulapul de forță. Comanda pornirii pompelor este făcută funcție de nivelul măsurat continuu de un traductor de nivel hidrostatic cu ieșire in semnal unificat 4-20 mA. Prin program pompele sunt pornite astfel încât sa se asigure un număr egal de ore de funcționare la fiecare pompa. Pompele submersibile beneficiază de doua protecții introduse in sistemul de automatizare și monitorizare: protecția de temperatura înaltă in bobinaj și prezenta apei in ulei .

La Stația de pompare sunt supravegheate temperatura și pH-ul apei la intrare, și debitele de apa uzată pe cele doua linii tehnologice precum și nivelele din bazinele stației de pompare. Permanent sunt monitorizați principalii parametrii electrici privind pompele cum sunt curenții, puterea și tensiunea .

#### 2. Stația de pompare nămol primar de la decantoarele primare noi, linia 2:

Funcționarea automata a pompelor se poate face atât temporizat cat și in funcție de concentrația de nămol din conducta de refulare a pompelor. Lipsind traductorul de turbiditate, în prezent, comanda se face funcție de un timp stabilit experimental.

În concepția sistemului de monitorizare s-a avut in vedere cuprinderea in sistemul de supraveghere și comanda a cat mai multe utilaje și instalații pentru o coordonare cat mai eficienta a masurilor de intervenție preventiva și posibilitatea extinderii sistemului de monitorizare pentru echipamentele care n-au putut fi cuprinse in etapa actuală din lipsa de fonduri bănești.

#### 3. Bazinele de aerare :

Bazinele de aerare împreună cu suflantele se află sub comanda unui automat programabil propriu care transmite informații "on line" privind conținutul de oxigen din bazinele de aerare, funcționarea mixerelor din zona anoxică, funcționarea suflantelor, presiunea aerului din bazine, cantitatea de nămol recirculat către Dispeceratul stației de epurare, toate via PROFIBUS.

#### 4. Decantoarele secundare.

Podul raclor de la decantoarele secundare trebuie sa execute o mișcare programata de colectare a nămolului sedimentat și trimiterea cu ajutorul unor pompe submersibile in bazinele de aerare. Podurile raclare se afla sub supravegherea permanenta a automatului programabil din dispecerat prin intermediul periferiilor descentralizate .

#### 5. Camera de manevra a metantancurilor de fermentare.

Filozofia de conducere a fermentării presupune posibilitatea de funcționare cu sau fără schimbătoare de căldură, cu intrarea nămolului prin pompele de recirculare sau fără aceste pompe. Funcție de modul de funcționare sistemul de automatizare și monitorizare a fost proiectat sa răspundă acestor cerințe, camera de manevra fiind sub comanda automatului programabil Master de la Dispecerat. Daca sistemul este capabil de respectare a cerințelor tehnologice numărul elementelor de execuție care s-au procurat limitează in prezent aceste posibilități, in viitor urmând sa se mai completeze cu echipamentele lipsa .

#### 6. Echipamentele de deshidratare.

Atât centrifuga de deshidratare , echipamentul de dozare a flocculantului cât și stația de pompare nămol fermentat se afla sub comanda automatului programabil al centrifugii, automatul programabil local prin interfața sa comunicând cu PLC Master de la Dispecerat via PROFIBUS.

#### 7. Bucle de interes pentru monitorizarea Stației de Epurare.

Măsurarea continuă a cantității de apă care se evacuează pe canalul de by-pass în Someș se realizează cu un debitmetru electromagnetic DN 1000 montat pe o conducta din oțel înecată care s-a interpus pe traseul canalului de evacuare. Având posibilități de comunicare prin cablu PROFIBUS debitul este transmis direct la dispecerat.



## ANEXA 4

## Autoritatea publică – Consiliul Județean Cluj

XCIV. INDICATORI DE PERFORMANȚA  
pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare

Nr. crt.	XCV. Indicatori de performanță	Trimestrial				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ					
1.1.	BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări de racordare ale utilizatorilor la sistemul public de alimentare cu apă și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori; - populație (nr. branșamente / nr. racorduri) - agenți economici (nr. branșamente / nr. racorduri)	125/62 30/14	272/135 62/30	273/133 66/32	167/83 54/27	939/311 236/79
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice - populație - 15 zile - 30 zile - 60 zile - agenți economici - 15 zile - 30 zile - 60 zile	41/20 80/34 4/8 13/5 15/9 2/0	90/45 170/80 12/10 22/13 34/15 6/2	91/44 172/80 10/9 30/12 32/18 4/2	55/27 107/53 5/3 18/11 32/16 4/0	389/136 529/247 31/30 83/41 111/58 16/4
1.2.	CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări; - asociații de proprietari - populație - agenți economici	40/43 120/122 300/303	33/34 89/90 275/77	30/31 75/76 250/251	40/42 125/128 300/303	143/150 409/416 1125/1134
	b) numărul de contracte de la lit. a) încheiate în mai puțin de 15 zile calendaristice;	460	397	405	465	1727
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale făcut de operator raportat la numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale făcute de utilizator;	234/242	225/229	225/229	232/239	916/939

0	1	2	3	4	5	6
	d) numărul de solicitări de modificări a prevederilor contractuale rezolvate în termen de 3/5 zile;	371	310	290	370	1341
	e) numărul de solicitări de reducere a parametrilor tehnici, raportat la numărul de solicitări de creștere a parametrilor tehnici; - populație - asoc locatari	10/4 92/0	6/1 99/5	5/2 93/10	8/0 77/7	29/7 361/22
	f) numărul de solicitări de reducere a parametrilor de calitate ai apei prevăzuți în contract, raportat la numărul de solicitări de îmbunătățire a parametrilor de calitate ai apei prevăzuți în contract	0	0	0	0	0
1.3.	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA VOLUMULUI DE APĂ</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, apă potabilă	41/168	39/168	45/168	43/168	168/168
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor;	51/467	39/467	47/467	43/467	180/467
	c) numărul anual de reclamații privind precizia echipamentelor de măsurare, pentru apa potabilă furnizată - populație - asociații de proprietari - agenți economici	2 25 13	4 27 12	5 21 25	4 15 10	15 88 60
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate;	5%	2,3%	3,9%	6,9%	4,5%
	e) procentul de solicitări de la lit. a) care au fost rezolvate în mai puțin de 10 zile;	100%	100%	100%	100%	100%
	f) debitul de apă facturat, raportat la debitul total de apă introdus în rețea (mii mc)	10371/ 19195	9937/ 17433	9742/ 16470	9388/ 16470	39438/ 68189
	g) numărul de sesizări privind parametrii	102	105	98	85	390
	h) numărul anual de sesizări din partea agenților de protecția mediului	0	0	0	0	0
1.4.	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea	101	97	99	97	394
	b) numărul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile;	98	94	98	96	386
	c) numărul de reclamații de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate;	22	25	19	20	86
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise.( mil. lei)	85044/ 92864	84630/ 105294	87265/ 104351	90100/ 105500	347039/ 408009

0	1	2	3	4	5	6
1.5.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR DE CANALIZARE					
1.5.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori, apă - populație - asoc locatari - agenți economici	714 66 50	1040 97 73	946 88 66	654 61 45	3354 312 234
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori, apă - populație - asoc locatari - agenți economici	28552 2656 1992	41624 3872 2904	37840 3520 2640	26144 2432 1824	134160 12480 9360
	c) durata medie a întreruperilor, pe categorii de utilizatori, (ore)	7	6,5	6	6	6,37
	d) numărul de întreruperi accidentale, pe categorii de utilizatori; apă - populație - asoc locatari - agenți economici	10 0 3	30 0 8	35 0 9	15 0 2	90 0 22
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale, pe categorii de utilizatori, apă - populație - asoc locatari - agenți economici	714 66 50	1040 97 73	946 88 66	654 61 45	3354 312 234
1.5.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate, apă	95	330	235	120	780
	b) durata medie a întreruperilor programate; apă (ore)	6	7	6	6	6,25
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi pe categorii de utilizatori; - populație - asoc locatari - agenți economici	2368 304 228	8074 752 564	11352 1056 792	4128 384 288	26832 2496 1872
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită	0	0	0	0	0



0	1	2	3	4	5	6
1.5.3.	ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii, pe categorii de utilizatori, apă potabilă; - populație - asoc locatari - agenți economici	203 55 260	136 49 288	150 60 274	162 38 300	651 202 1122
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii;	0	0	0	0	0
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate - populație - asoc locatari - agenți economici	203 55 260	136 49 288	150 60 274	162 38 300	651 202 1122
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii. - populație - asoc locatari - agenți economici	190 45 255	130 48 288	150 60 270	160 38 298	630 191 1108
1.6.	CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate, pe tipuri de utilizatori : - populație - asociații de proprietari	culoare 0 0	culoare 1 1	miros 1 2	culoare 1 1	3 4
	b) numărul de reclamații de la lit. a) care au dovedit a fi din vina operatorului;	0	0	0	0	0
	c) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare;	39	35	33	33	140
	d) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare;	0	0	0	0	0
	e) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori;	0	0	0	0	0

0	1	2	3	4	5	6
	f) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată, pentru serviciul de canalizare la agenți economici (mii lei)	1342164/ 1342164	192164/ 192164	410000/ 410000	405000/ 405000	2349328/ 2349238
	g) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare	102	105	98	85	390
1.7.	<b>RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	118	114	110	115	457
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	118	114	110	115	457
2.	<b>INDICATORI DE PERFORMANTA GARANTATI</b>					
2.1.	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚA DE FURNIZARE/PRESTARE A SERVICIULUI</b>					
	a) numărul de sesizări scrise privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	0	0	0	0	0
	b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	0	0	0	0	0
2.2.	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE FURNIZARE/PRESTARE</b>					
	a) numărul de utilizatori care au primit despăgubiri în cazul deteriorării instalațiilor utilizatorului din vina operatorului sau dacă s-au îmbolnăvit ca urmare a nerespectării condițiilor de potabilitate a apei;	0	0	0	0	0
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării instalațiilor utilizatorului din vina operatorului sau dacă s-au îmbolnăvit ca urmare a nerespectării condițiilor de potabilitate a apei;	0	0	0	0	0
	c) numărul de cereri pentru acordarea de reduceri ale facturilor;	15	20	20	10	65
	d) numărul de cereri de la lit. c) pentru care s-au acordat reduceri;	12	20	18	10	60
	e) valoarea reducerilor acordate ( mii lei ).	1800	2500	2100	1500	7950

**Autoritatea publică – Consiliul Local Muntele Băișorii**

**XCVI. INDICATORI DE PERFORMANȚA**  
pentru serviciile publice de alimentare cu apa și de canalizare

Nr. crt.	XCVII. Indicatori de performanță	Trimestrial				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ					
1.1.	BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări de racordare ale utilizatorilor la sistemul public de alimentare cu apa și de canalizare, - populație (nr. branșamente / nr. racorduri) - agenți economici (nr. branșamente / nr. racorduri)	1/1 0/0	1/1 0/0	1/1 0/0	1/1 0/0	4/4 0/0
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare - populație – 15 zile	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4
1.2.	CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE					
	a) numărul de contracte încheiate, pentru populație, raportat la numărul de solicitări;	2/2	3/3	1/2	2/2	8/9
	b) numărul de contracte de la lit. a) încheiate în mai puțin de 15 zile calendaristice;	2	3	1	2	8
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale făcut de operator raportat la numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale făcute de utilizator;	0	0	0	0	0
	d) numărul de solicitări de modificări a prevederilor contractuale rezolvate în termen de 3/5 zile;	0	0	0	0	0
	e) numărul de solicitări de reducere a parametrilor tehnici, raportat la numărul de solicitări de creștere a parametrilor tehnici; - populație - agenți economici	2/0 1/0	3/0 2/0	3/0 2/0	2/0 1/0	10/0 6/0
	f) numărul de solicitări de reducere a parametrilor de calitate ai apei prevăzuți în contract, raportat la numărul de solicitări de îmbunătățire a parametrilor de calitate ai apei prevăzuți în contract	0	0	0	0	0

0	1	2	3	4	5	6
1.3.	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA VOLUMULUI DE APĂ</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pentru apă furnizată;	1/1	1/1	1/1	1/1	4/4
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor;	1/4	0/4	0/4	1/4	2/4
	c) numărul anual de reclamații privind precizia echipamentelor de măsurare, pe tipuri de apa furnizata și categorii de utilizatori;	0	0	0	0	0
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate;	0	0	0	0	0
	e) procentul de solicitări de la lit. a) care au fost rezolvate în mai puțin de 10 zile;	100%	100%	100%	100%	100%
	f) debitul de apa facturat, raportat la debitul total de apa introdus în rețea;	2/4	10/14	2/4	2/4	18/26
	g) numărul de sesizări privind parametrii	3	5	5	3	16
	h) numărul anual de sesizări din partea agenților de protecția mediului	0	0	0	0	0
1.4.	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea	2	1	5	2	10
	b) numărul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile;	2	1	5	2	10
	c) numărul de reclamații de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate;	1	0	0	1	2
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportata la valoarea totală a facturilor emise (mil. lei)	9/20	8/18	10/21	9/18	36/77
1.5.	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR DE CANALIZARE</b>					
1.5.1.	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori, apă;					
	- populație	4	3	4	3	14
	- asoc de proprietari	0	0	0	0	0
	- agenți economici	1	2	2	1	6
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori, apă					
	- populație	80	60	80	60	280
	- asoc de proprietari	0	0	0	0	0
	- agenți economici	20	40	40	20	120
	c) durata medie a întreruperilor, pe categorii de utilizatori (ore)	5	4,5	5,2	4,8	4,88

0	1	2	3	4	5	6
	d) numărul de întreruperi accidentale, pe categorii de utilizatori; apă - populație - asoc de proprietari - agenți economici	4 0 1	3 0 2	4 0 2	3 0 1	4 0 6
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale, pe categorii de utilizatori, apă - populație - asoc de proprietari - agenți economici	80 0 20	60 0 40	80 0 40	60 0 20	280 0 120
1.5.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate	0	5	5	0	10
	b) durata medie a întreruperilor programate (ore);	6,2	6,5	6,5	6	6,3
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi pe categorii de utilizatori; - populație - asoc de proprietari - agenți economici	0 0 0	80 0 20	80 0 20	0 0 0	160 0 40
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită	0	0	0	0	0
1.5.3.	ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor de apă pentru neplata facturii, la populație	15	24	20	17	76
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii;	0	0	0	0	0
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate;	15	24	20	17	76
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor de apă, realimentați în mai puțin de 3 zile, populație.	13	23	20	16	72
1.6.	CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabila sau industrială) și parametrii reclamați;	0	0	0	0	0
	b) numărul de reclamații de la lit. a) care au dovedit a fi din vina operatorului;	0	0	0	0	0
	c) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de	0	0	0	0	0

	descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare;					
0	1	2	3	4	5	6
	d) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare;	0	0	0	0	0
	e) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori;	0	0	0	0	0
	f) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori;	0	0	0	0	0
	g) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare	14	2	2	14	32
1.7.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	2	1	2	3	8
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100%	100	100%	100%	100%
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANTATI					
2.1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚA DE FURNIZARE/PRESTARE A SERVICIULUI					
	a) numărul de sesizări scrise privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	0	0	0	0	0
	b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	0	0	0	0	0
2.2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE FURNIZARE/PRESTARE					
	a) numărul de utilizatori care au primit despăgubiri în cazul deteriorării instalațiilor utilizatorului din vina operatorului sau dacă s-au îmbolnăvit ca urmare a nerespectării condițiilor de potabilitate a apei;	0	0	0	0	0
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării instalațiilor utilizatorului din vina operatorului sau dacă s-au îmbolnăvit ca urmare a nerespectării condițiilor de potabilitate a apei;	0	0	0	0	0
	c) numărul de cereri pentru acordarea de reduceri ale facturilor;	1	2	3	1	7
	d) numărul de cereri de la lit. c) pentru care s-au acordat reduceri;	1	-	1	1	3
	e) valoarea reducerilor acordate ( mii lei)	100	-	207	48	345

**Autoritatea publică – Consiliul Local AGHIREȘ**

**XCVIII. INDICATORI DE PERFORMANȚA  
pentru serviciile publice de alimentare cu apa și de canalizare**

Nr. crt.	XCIX. Indicatori de performanță	Trimestrial				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ					
1.1.	BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări de racordare ale utilizatorilor la sistemul public de alimentare cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori; - populație (nr. branșamente / nr. racorduri) - agenți economici (nr. branșamente / nr. racorduri)	1/0 1/0	2/0 2/0	2/0 2/0	3/0 1/0	8/0 6/0
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice - populație – 15 zile - 30 zile - 60 zile - agenți economici – 15 zile - 30 zile - 60 zile	1/0  1/0	2/0  2/0	2/0  2/0	2/0 1/0 1/0	7/0 1/0 6/0
1.2.	CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări; - populație - agenți economici	20/21 7/8	31/31 2/2	25/25 2/2	28/29 1/1	104/106 12/13
	b) numărul de contracte de la lit. a) încheiate în mai puțin de 15 zile calendaristice;	27	33	27	29	116
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale făcut de operator raportat la numărul de solicitări de modificare a prevederilor	0	0	0	0	0

contractuale făcute de utilizator;					
------------------------------------	--	--	--	--	--

0	1	2	3	4	5	6
	d) numărul de solicitări de modificări a prevederilor contractuale rezolvate în termen de 3/5 zile;	0	0	0	0	0
	e) numărul de solicitări de reducere a parametrilor tehnici, raportat la numărul de solicitări de creștere a parametrilor tehnici; - populație - asoc locatari	0/0 2/0	0/0 12/0	0/0 14/0	0/0 2/0	0/0 30/0
	f) numărul de solicitări de reducere a parametrilor de calitate ai apei prevăzuți în contract, raportat la numărul de solicitări de îmbunătățire a parametrilor de calitate ai apei prevăzuți în contract	0	0	0	0	0
1.3.	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA VOLUMULUI DE APĂ</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, apă potabilă;	3/21	8/21	9/21	1/21	21/21
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor;	5/161	9/161	13/161	12/161	39/161
	b) numărul anual de reclamații privind precizia echipamentelor de măsurare, pe apa potabilă - populație - asociații de proprietari - agenți economici	1 2 1	2 0 2	2 1 0	3 2 2	8 5 5
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate;	25%	25%	33,3%	14,3%	24,4%
	e) procentul de solicitări de la lit. a) care au fost rezolvate în mai puțin de 10 zile;	100%	100%	100%	100%	100%
	f) debitul de apă facturat, raportat la debitul total de apă introdus în rețea (mii mc)	2/3	1,9/3	2,1/3	1,8/2,9	7,8/11,9
	g) numărul de sesizări privind parametrii	2	12	14	2	30
	h) numărul anual de sesizări din partea agenților de protecția mediului	0	0	0	0	0
1.4.	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea	2	3	3	1	9
	b) numărul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile;	2	3	3	1	9
	c) numărul de reclamații de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate;	0	1	0	0	1
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor	40/60	41/60	39/58	40/59	160/238



emise.( mil. lei)					
-------------------	--	--	--	--	--

0	1	2	3	4	5	6
1.5.	ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR DE CANALIZARE					
1.5.1.	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE					
	e) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori; apă - populație - asoc locatari - agenți economici	10 0 3	30 0 8	35 0 9	15 0 2	90 0 22
	f) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori, apă - populație - asoc locatari - agenți economici	300 0 90	900 0 240	1050 0 27	450 0 060	2700 0 660
	c) durata medie a întreruperilor, pe categorii de utilizatori (ore)	6,6	7,6	5,5	6	6,4
	d) numărul de întreruperi accidentale, pe categorii de utilizatori, apă - populație - asoc locatari - agenți economici	0 0 3	30 0 8	35 0 9	15 0 2	90 0 22
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale, pe categorii de utilizatori. - populație - asoc locatari - agenți economici	300 0 90	900 0 240	1050 0 270	450 0 60	2700 0 660
1.5.2.	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate	5	6	7	3	21
	b) durata medie a întreruperilor programate, (ore)	6	6,2	4	6	5,5
	g) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi pe categorii de utilizatori; - populație - asoc locatari - agenți economici	210 80 5	200 96 75	180 100 15	210 120 50	800 396 145
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită	0	0	0	0	0

1.5.3.	ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor de apă pentru neplata facturii, pentru asociații de proprietari/locatari, apă	3	3	2	2	10

0	1	2	3	4	5	6
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii;	0	0	0	0	0
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate;	0	0	0	0	0
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii.	3	3	2	2	10
1.6.	CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabila sau industrială) și parametrii reclamați;	0	0	0	0	0
	b) numărul de reclamații de la lit. a) care au dovedit a fi din vina operatorului;	0	0	0	0	0
	c) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare;	0	0	0	0	0
	d) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare;	0	0	0	0	0
	e) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori;	0	0	0	0	0
	f) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori;	0	0	0	0	0
	g) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare	6	14	14	4	38
1.7.	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRI SCRISE ALE UTILIZATORILOR					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	2	3	5	2	12
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANTATI					
2.1.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚA DE FURNIZARE/PRESTARE A SERVICIULUI					

	a) numărul de sesizări scrise privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	0	0	0	0	0
	b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	0	0	0	0	0

0	1	2	3	4	5	6
2.2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE FURNIZARE/PRESTARE					
	a) numărul de utilizatori care au primit despăgubiri în cazul deteriorării instalațiilor utilizatorului din vina operatorului sau dacă s-au îmbolnăvit ca urmare a nerespectării condițiilor de potabilitate a apei;	0	0	0	0	0
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator în cazul deteriorării instalațiilor utilizatorului din vina operatorului sau dacă s-au îmbolnăvit ca urmare a nerespectării condițiilor de potabilitate a apei;	0	0	0	0	0
	c) numărul de cereri pentru acordarea de reduceri ale facturilor;	0	0	0	0	0
	d) numărul de cereri de la lit. c) pentru care s-au acordat reduceri;	0	0	0	0	0
	e) valoarea reducerilor acordate.	0	0	0	0	0

C. INDICATORI DE PERFORMANȚA  
pentru serviciile publice de alimentare cu apa și de canalizare

Nr. crt.	CI. Indicatori de performanță	Trimestrial				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ					
1.1.	BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR					
	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări de racordare ale utilizatorilor la sistemul public de alimentare cu apa și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori; - populație - agenți economici	1/0 1/0	2/0 1/0	2/0 0/0	2/0 0/0	7/0 2/0
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice - populație – 15 zile - agenți economici – 15 zile	1/0 1/0	2/0 1/0	2/0	2/0	7/0 2/0
1.2.	CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUARII APELOR UZATE ȘI METEORICE					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări;	2/2	5/5	2/2	3/3	12/12
	b) numărul de contracte de la lit. a) încheiate în mai puțin de 15 zile calendaristice;	2/2	5/5	2/2	3/3	12/12
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale făcute de operator raportat la numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale făcute de utilizator;	-	-	-	-	-
	d) numărul de solicitări de modificări a prevederilor contractuale rezolvate în termen de 3/5 zile;	-	-	-	-	-
	e) numărul de solicitări de reducere a parametrilor tehnici, raportat la numărul de solicitări de creștere a parametrilor tehnici; - populație - asoc proprietari	0 6	0 13	0 16	0 3	0 38

0	1	2	3	4	5	6
	f) numărul de solicitări de reducere a parametrilor de calitate ai apei prevăzuți în contract, raportat la numărul de solicitări de îmbunătățire a parametrilor de calitate ai apei prevăzuți în contract	-	-	-	-	-
1.3.	<b>MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA VOLUMULUI DE APĂ</b>					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pentru apă potabilă;	1/15	2/15	1/15	1/15	5/15
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor;	10/156	12/156	5/156	10/156	37/156
	c) numărul anual de reclamații privind precizia echipamentelor de măsurare, pentru apă potabilă furnizată - populație - agenți economici;	- -	- -	- -	- -	- -
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate;	-	-	-	-	-
	e) procentul de solicitări de la lit. a) care au fost rezolvate în mai puțin de 10 zile;					
	f) debitul de apă facturat, raportat la debitul total de apă introdus în rețea;	20/30	19/30	21/30	18/29	78/119
	g) numărul de sesizări privind parametrii	6	13	16	3	38
	h) numărul anual de sesizări din partea agenților de protecția mediului	-	-	-	-	-
1.4.	<b>CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind facturarea	2	3	3	1	9
	b) numărul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile;	2	3	3	1	9
	c) numărul de reclamații de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate;	-	-	-	-	-
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise.( mii lei)	40/60	41/60	39/58	40/59	160/238
1.5.	<b>ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR DE CANALIZARE</b>					
1.5.1.	<b>ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE</b>					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori; - populație - asoc de proprietari - agenți economici	4 0 12	10 1 12	11 1 9	6 0 6	31 2 39

0	1	2	3	4	5	6
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori;					
	- populație	200	500	550	300	1550
	- asoc de proprietari	0	50	50	0	100
	- agenți economici	100	150	150	100	500
	c) durata medie a întreruperilor, pe categorii de utilizatori;					
	- populație	4	10	11	6	31
	- asoc de proprietari	0	1	1	0	2
	- agenți economici	2	3	3	2	10
	d) numărul de întreruperi accidentale, pe categorii de utilizatori;					
	- populație	20	50	550	300	600
	- asoc de proprietari	0	50	50	0	100
	- agenți economici	100	150	150	100	500
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale, pe categorii de utilizatori.					
1.5.2.	<b>ÎNTRERUPERI PROGRAMATE</b>					
	a) numărul de întreruperi programate	8	0	10	0	18
	b) durata medie a întreruperilor programate;	16	16	16	16	16(ore)
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi pe categorii de utilizatori;	300	0	350	0	650
	- populație	50	0	50	0	100
	- asoc de proprietari	50	0	100	0	150
	- ag economici					
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită	1	0	3	0	4
1.5.3.	<b>ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR</b>					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii;	3	3	2	2	10
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii;					
0	1	2	3	4	5	6
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate;	-	-	-	-	-
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați	3	3	2	2	10

în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii.						
0	1	2	3	4	5	6
1.6.	<b>CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE</b>					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabila sau industrială) și parametrii reclamați;	-	-	-	-	-
	b) numărul de reclamații de la lit. a) care au dovedit a fi din vina operatorului;	-	-	-	-	-
	c) numărul de cazuri de nerespectare de către utilizatori a condițiilor de descărcare a apelor uzate și meteorice în rețelele de canalizare;	-	-	-	-	-
	d) numărul de sistări a prestării serviciului public de canalizare, datorat nerespectării de utilizator a condițiilor de deversare;	-	-	-	-	-
	e) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori;	-	-	-	-	-
	f) valoarea despăgubirilor plătite de utilizatori, pentru daune datorate deversării apelor ce nu respecta condițiile de deversare din contract, raportat la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori;	-	-	-	-	-
	g) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare	8	17	17	8	50
1.7.	<b>RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR</b>					
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului;	-	-	-	-	-
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice	-	-	-	-	-
2.	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚA GARANTATI</b>					
2.1.	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PRIN LICENȚA DE FURNIZARE/PRESTARE A SERVICIULUI</b>					
	a) numărul de sesizări scrise privind nerespectarea de către operator a obligațiilor din licență;	-	-	-	-	-
	b) numărul de încălcări a obligațiilor operatorului rezultate din analizele și controalele ANRSC și modul de soluționare pentru fiecare caz de încălcare a acestor obligații.	-	-	-	-	-
2.2.	<b>INDICATORI DE PERFORMANȚĂ A CĂROR NERESPECTARE ATRAGE PENALITATI CONFORM CONTRACTULUI DE FURNIZARE/PRESTARE</b>					
	a) numărul de utilizatori care au primit despăgubiri în cazul deteriorării instalațiilor utilizatorului din vina operatorului sau dacă s-au îmbolnăvit ca urmare a nerespectării condițiilor de potabilitate a apei;	-	-	-	-	-

0	1	2	3	4	5	6
	b) valoarea despăgubirilor acordate de operator in cazul deteriorării instalațiilor utilizatorului din vina operatorului sau dacă s-au îmbolnăvit ca urmare a nerespectării condițiilor de potabilitate a apei;	-	-	-	-	-
	c) numărul de cereri pentru acordarea de reduceri ale facturilor;	-	-	-	-	-
	d) numărul de cereri de la lit. c) pentru care s-au acordat reduceri;	-	-	-	-	-
	e) valoarea reducerilor acordate.	-	-	-	-	-



## Anexa 5

CONTRACT NR.....

### CII. CAP. I. - Părțile contractante

**Art. 1 - Regia Autonomă Județeană Apă-Canal Cluj**, cu sediul în Cluj-Napoca, str. B-dul 21 Decembrie 1989 nr. 79, județul/sectorul Cluj, înmatriculată la Registrul Comerțului cu nr. J12/211/1991, atribut fiscal R, codul unic de înregistrare 201217,

- contul nr. 2511.1-18.1/Rol, deschis la B.C.R. – Sucursala Cluj,
- contul nr. SV 7833401300, deschis la B.R.D - Sucursala Cluj,
- contul nr. 1310110221001, deschis la B. Ion Țiriac - Sucursala Cluj,
- contul nr. 251101,107130039016008, deschis la Banc Post - Sucursala Cluj,
- contul nr. 5069201217, deschis la B.N. - Trezoreria - Cluj,

reprezentată de Dr. ing. Dorin Ciatarăș, având funcția de director general, și de ec. Rodica Filip, având funcția de director economic, denumită în continuare operator, și

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

cu punctele de consum menționate în anexa la contract, denumit/denumită în continuare utilizator.

### CAP. II. - Dispoziții generale

CIII. **Art. 2 – (1)** Operatorul și utilizatorul răspund de utilizarea economică și în condiții de protecție a mediului a instalațiilor aflate în administrarea și exploatarea lor, având obligația să ia măsurile necesare pentru întreținerea în stare bună a conductelor și instalațiilor, funcționarea optimă a dispozitivelor de reglaj, precum și pentru eliminarea pierderilor datorate unor defecțiuni.

**(2)** Punctul de delimitare între rețeaua publică de furnizare a apei și instalația interioară a utilizatorului este flanșa/olandeza de după apometru, în sensul de curgere a apei.

**(3)** Punctul de delimitare între rețeaua publică de canalizare și instalația interioară de evacuare a apelor uzate, este căminul amplasat înainte de rețeaua publică de canalizare, în sensul de curgere a apei, și care este prima componentă a rețelei publice de canalizare.

### CAP. III. - Obiectul contractului

**Art. 3** - Obiectul prezentului contract îl constituie asigurarea serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă și de canalizare, în conformitate cu prevederile legale în vigoare.

### CAP. IV. - Drepturile și obligațiile operatorului

**ART. 4** - Operatorul are următoarele drepturi:

**4.1.** să factureze și să încaseze lunar contravaloarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare furnizate/prestate;

**4.2.** să desfășureze branșamentele sau racordurile și să sesizeze organele sau instituțiile competente în cazurile de consum fraudulos sau de distrugerii ori degradări intenționate ale componentelor sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare;

**4.3.** să întrerupă furnizarea apei sau preluarea apelor uzate în rețeaua publică de canalizare, în următoarele situații:

a) utilizatorul nu achită factura în termen de 60 de zile de la emitere - cu un preaviz de 5 zile lucrătoare;

b) utilizatorul nu-și remediază avariile interioare - cu un preaviz de 5 zile lucrătoare;

c) la cererea utilizatorului;

d) în situațiile când este pusă în pericol buna funcționare a rețelelor de apă și canalizare.

4.4. să verifice și să constate, în limita resurselor umane și materiale disponibile, starea instalațiilor interioare ale utilizatorului, care trebuie să corespundă prescripțiilor tehnice avute în vedere la încheierea contractului;

4.5. să sisteze furnizarea serviciului în cazul în care împuterniciții săi sunt împiedicați să verifice sau să citească contoarele ori să verifice și să remedieze defecțiunile la instalațiile care sunt proprietatea operatorului, atunci când acestea se află pe proprietatea utilizatorului;

4.6. să aplice penalitățile prevăzute de legislația în vigoare privind unele măsuri de protecție a calității resurselor de apă agenților economici care deversează ape uzate în rețeaua publică de canalizare.

**Art. 5 - Operatorul are următoarele obligații:**

5.1. să asigure în mod continuu serviciul de alimentare cu apă la parametrii fizici și calitativi prevăzuți

în anexele care fac parte integrantă din prezentul contract;

5.2. să asigure funcționarea rețelei de canalizare la parametrii proiectați;

5.3. să preia apele uzate la parametrii prevăzuți de normativele în vigoare;

5.4. să efectueze analiza calitativă a apei furnizate și a apelor uzate preluate;

5.5. să furnizeze apă industrială în condițiile impuse de prevederile în vigoare, acolo unde acest sistem de alimentare există;

5.6. să aducă la cunoștința utilizatorului, cu cel puțin 48 de ore înainte, prin mass-media sau prin afișare la utilizator, orice întrerupere în furnizarea apei și/sau în preluarea apelor uzate și meteorice, în cazul unor lucrări de modernizare, reparații și întreținere planificate;

5.7. să ia măsuri pentru remedierea defecțiunilor apărute la instalațiile sale. Constatarea defecțiunilor la rețeaua publică de apă și de canalizare se efectuează în maximum 4 ore de la sesizare, intervenindu-se pentru limitarea pagubelor care se pot produce. Demararea lucrărilor care pot produce pagube se va face în termen de maximum 24 de ore de la constatare. O dată cu demararea lucrărilor se va comunica utilizatorului durata intervenției;

5.8. pentru întreruperile, din culpa operatorului, în furnizarea apei și/sau în preluarea apelor uzate și meteorice care depășesc limitele prevăzute în contract, operatorul va suporta despăgubirile datorate utilizatorilor. Pe perioada întreruperii operatorul este obligat să asigure, cu mijloace tehnice proprii, nevoile de apă ale utilizatorului;

5.9. să evacueze apa pătrunsă în subsoluri din cauza defecțiunilor la sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare, pe cheltuiala sa;

5.10. să exploateze, să întrețină, să repare și să verifice contoarele instalate la brașamentul fiecărui utilizator. Verificarea periodică se face conform dispozițiilor de metrologie în vigoare și se suportă de către operator. Contoarele instalate la brașamentul fiecărui utilizator casnic, defecte sau suspecte de înregistrări eronate, se demontează de operator și se supun verificării în laboratorul metrologic autorizat. Cheltuielile de verificare, montare și demontare vor fi suportate astfel: de către operator, dacă sesizarea a fost întemeiată; de către utilizator, dacă sesizarea s-a dovedit a fi neîntemeiată;

5.11. să schimbe, pe cheltuiala sa, contorul instalat la brașamentul de apă potabilă al utilizatorului, în cazul în care s-a constatat ca este defect, în termen de maximum 10 zile de la constatare. Constatarea defecțiunii se face în termen de cel mult 3 zile de la sesizare;

5.12. să aducă la cunoștința utilizatorilor modificările de tarif și alte informații referitoare la facturare, prin adresa atașată facturii, prin mijloace mass-media sau prin afișare la utilizator.

## **CAP. V. - Drepturile și obligațiile utilizatorului**

**Art. 6. - Utilizatorul are următoarele drepturi:**

6.1. să beneficieze de serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare în condițiile prevăzute în contract;

**6.2.** să conteste facturile când constată diferențe între consumul facturat și cel înregistrat de contorul de branșament;

**6.3.** să beneficieze de despăgubiri pentru pagubele produse ca urmare a defecțiunilor sau funcționării necorespunzătoare a rețelelor publice de apă și/sau de canalizare;

**6.4.** să beneficieze de reducerea valorii facturii în următoarele situații:

a) nefurnizarea apei conform Art. 5 pct. 5.1;

b) neanunțarea întreruperilor conform Art. 5 pct. 5.6 sau depășirea limitelor de timp comunicate;

**6.5.** să solicite în scris verificarea contoarelor instalate pe branșamentul propriu, defecte sau suspecte de înregistrări eronate, pe cheltuiala sa.

**6.6.** să opteze pentru autocitire, de comun acord cu furnizorul, urmând a se stabili procedura prin contractul încheiat între părți cu clauze de răspundere pentru eventualele deteriorări ale instalațiilor din administrarea operatorului.

**Art. 7.** - Utilizatorul are următoarele obligații:

**7.1.** să utilizeze rațional apa numai pentru necesarul propriu;

**7.2.** să respecte în punctul de descărcare în rețea condițiile de calitate a apelor, potrivit normelor și normativelor în vigoare, precum și regulamentul de organizare și funcționare a serviciului;

**7.3.** în cazul în care branșamentul se afla pe proprietatea utilizatorului, acesta va asigura integritatea sistemelor de măsurare, va asigura accesul operatorului la contor pentru efectuarea citirilor, verificărilor, precum și pentru operațiile de întreținere și de intervenții;

**7.4.** să asigure prezența personal sau prin împuternicit la citirea contoarelor, la data și ora stabilite de comun acord cu operatorul;

**7.5.** să nu execute manevre la robinetul/vana de concesiune (vana amonte de apometru). Izolarea instalației interioare se va face prin manevrarea robinetului/vanei de după contor;

**7.6.** să nu folosească în instalația interioară pompe cu aspirație din rețeaua publică, direct sau prin branșamentul de apă;

**7.7.** să ia măsuri pentru prevenirea inundării subsolurilor, prin montarea de clapete de reținere sau vane pe coloanele de scurgere din subsol;

**7.8.** să achite contravaloarea facturii în termen de 30 de zile calendaristice de la emitere;

**7.9.** să aducă la cunoștința furnizorului, în termen de 15 zile lucrătoare, orice modificare a datelor sale de identificare și a datelor de identificare a imobilului la care sunt prestate serviciile contractate, precum și a adresei la care operatorul urmează să trimită facturile;

**7.10.** să asigure, pentru apele uzate și meteorice, condițiile de descărcare prevăzute de operator în avizul de branșare/racordare;

**7.11.** să asigure integritatea, întreținerea și repararea instalațiilor interioare de apă și de canalizare;

**7.12.** să solicite rezilierea contractului și încetarea furnizării serviciului în termen de 15 zile de la înstrăinarea imobilului.

## **CAP. VI. - Stabilirea consumurilor de apă și a debitelor de apă evacuate în rețeaua publică de canalizare**

**Art. 8** - Stabilirea consumului de apă și a debitelor de apă evacuate în rețeaua publică de canalizare se va face astfel:

**1.** Stabilirea cantităților de apă potabilă furnizate:

a) Cantitățile efective de apă furnizate de operator se stabilesc pe baza înregistrărilor aparatelor de măsură, consemnate potrivit prevederilor Art. 73 din Regulamentul de organizare și funcționare al serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare.

b) Operatorul va factura, după caz, cantități de apă pentru preparare apă caldă menajeră (apă CT) în baza datelor furnizate de operatorul local de furnizare a agentului termic.

c) Pentru utilizatorii care nu posedă aparate de măsură determinarea consumului se face în baza criteriilor tehnice privind stabilirea cantităților de apă în sistem paușal, cantitatea de apă livrată fiind cea prevăzută în contract.

**2.** Stabilirea cantităților de ape preluate în rețeaua publică de canalizare:

a) Cantitatea de apă uzată evacuată în rețeaua de canalizare se consideră a fi egală cu cantitatea de apă consumată. Fac excepție utilizatorii la care specificul activităților face ca o cantitate de apă să rămână înglobată în produsul finit, caz în care debitul de apă uzată evacuată se va stabili prin măsurarea acestuia sau pe baza unui breviar de calcul întocmit de utilizator și însușit de operator.

b) Pe străzile unde există rețea publică de canalizare, toți utilizatorii care au contract de furnizare a apei, indiferent dacă au sau nu bransament propriu, au obligația de a deversa apele uzate provenite din activitățile specifice fiecărui tip de utilizator numai în rețeaua publică de canalizare sau la Stația de Epurare, cu respectarea normativelor în vigoare.

c) Utilizatorii care se alimentează din surse proprii și care evacuează apa uzată în rețeaua publică de canalizare vor achita contravaloarea cantității preluată în rețeaua publică de canalizare și consemnată în contractul încheiat cu operatorul.

d) Cantitatea de apă meteorică preluată de rețeaua publică de canalizare se determină prin înmulțirea cantității specifice multianuale de apă meteorică stabilită teritorial, în conformitate cu prevederile art. 74, alin. (3) din Regulamentului de organizare și funcționare, cu suprafețele totale ale incintelor construite și neconstruite, dovedite de fiecare utilizator la volumul stabilit în anexă.

## **CAP. VII. - Tarife, facturare și modalități de plată**

**Art. 9. - (1)** Operatorii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare vor practica prețurile și tarifele aprobate potrivit prevederilor legale în vigoare, consemnate în anexa la prezentul contract.

**(2)** Modificarea prețurilor și tarifelor va fi adusă la cunoștința utilizatorilor cu minimum 15 zile înaintea începerii perioadei de facturare la noul preț.

**Art. 10. -** Facturarea se face lunar, în baza prețurilor și tarifelor aprobate și a cantităților efective determinate potrivit prevederilor legale.

**Art. 11. -** Utilizatorul poate face plata serviciilor prestate, astfel:

a) în numerar, la încasatorul de teren sau direct la casieria operatorului;

b) cu fila cec;

c) cu ordin de plată sau alte instrumente de plată convenite de părți;

**Art. 12. - (1)** În funcție de modalitatea de plată, aceasta se consideră efectuată, după caz, la una dintre următoarele date:

a) data înscrisă în ordinul de plată vizat de bancă;

b) data preluării filei cec de către operator;

c) data înscrisă pe chitanța emisă de casieria operatorului sau de către încasatorul de teren.

**(2)** În cazul în care pe documentul de plată nu se menționează obiectul plății, se consideră achitate facturile în ordine cronologică.

## **CAP. VIII. - Răspunderea contractuală**

**Art. 13. - (1)** Pentru neexecutarea în tot sau în parte a obligațiilor contractuale prevăzute în prezentul contract părțile răspund conform prevederilor legale.

**(2)** Părțile contractante pot include și daune-interese pentru neexecutarea totală sau parțială a contractului, sub forma daunelor moratorii sau compensatorii, menționate la cap. XI - Alte clauze .

**Art. 14. - (1)** Neachitarea facturii în termen de 30 de zile de la data emiterii ei atrage majorări de întârziere egale cu cele utilizate pentru neplata obligațiilor față de bugetul de stat, fără ca acestea să depășească cuantumul debitului.

**(2)** Dacă sumele datorate și comunicate lunar, inclusiv majorările de întârziere, nu au fost achitate în termen de 30 de zile calendaristice de la expirarea termenului prevăzut, prestatorul poate suspenda executarea contractului cu un preaviz de 5 zile lucrătoare. Reluarea serviciului se va face în termen de maximum 3 zile lucrătoare de la efectuarea plății, utilizatorul urmând să suporte cheltuielile aferente suspendării, respectiv reluării prestării serviciului.

**Art. 15. - (1)** Refuzul total sau parțial al utilizatorului de a plăti o factură emisă de operator va fi comunicat acestuia, în scris, în termen de 5 zile lucrătoare de la data primirii facturii.

**(2)** Data primirii facturii este data de distribuție a poștei, pentru facturi expediate prin poștă, respectiv data prezentării la utilizator a casierului-încasator al operatorului pentru facturi distribuite prin aceștia.

**Art. 16.** - În cazul în care, ca urmare a unor recalculări între părți, se reduce nivelul consumului facturat, nu se vor încasa penalități pentru diferența respectivă.

**Art. 17.** - Pentru nerespectarea prevederilor Art. 7 pct. 7.2 utilizatorul va fi obligat la plata de despăgubiri care să asigure acoperirea prejudiciului adus operatorului.

**Art. 18.** - Pentru nerespectarea de către operator a prevederilor Art. 5 pct. 5.1 și 5.3 utilizatorul beneficiază de o reducere a valorii facturii în concordanță cu gradul de neasigurare a serviciului și durata cât acesta nu a putut fi asigurat. Cuantumul reducerii se stabilește în conformitate cu prevederile legale în vigoare

**Art. 19.** - În cazul nerespectării prevederilor Art. 5 pct. 5.6, utilizatorul va beneficia de o reducere de maxim cu 10% din valoarea facturii emise pentru consumul lunii respective.

**Art. 20.** - În cazul nerespectării prevederilor Art. 5 pct. 5.2., 5.7, 5.8, 5.9 și 5.10, operatorul va fi obligat la plata de despăgubiri care să acopere prejudiciul creat.

**Art. 21.** - Cantitățile de apă consumate după expirarea termenului de schimbare a contoarelor, prevăzut la Art. 5 pct. 5.11, și până la schimbarea efectivă a acestora se vor factura în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare.

**Art. 22.** - Părțile, la încheierea contractului, sunt obligate să respecte prevederile Regulamentului de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

**Art. 23.** - În cazul apariției unor situații de forță majoră sau situații asimilate acesteia, partea care o invocă este exonerată de răspundere.

Se asimilează următoarele situații numite forță majoră: seceta excesivă și de lungă durată, condiții meteo deosebite, inundații, infestarea apei, precum și în situația întreruperii furnizării apei în amonte de stația de tratare, ca și altele prevăzute de lege.

## **CAP. IX. - Încetarea contractului**

**Art. 24.** - Contractul dintre operator și utilizator poate înceta în următoarele cazuri:

- a) prin acordul scris al părților;
- b) prin denunțarea unilaterală a contractului de către utilizator, cu un preaviz de 30 de zile lucrătoare, după achitarea taxei de închidere și a debitelor către operator;
- c) prin denunțarea unilaterală de către operator, în cazul în care împuterniciții acestuia sunt împiedicați să verifice sau să citească contoarele ori să verifice și să remedieze defectiunile la instalațiile care sunt proprietatea sa, atunci când acestea se află pe proprietatea utilizatorului.

## **CAP. X. - Acte normative de referință**

**Art. 25.** - Prezentul contract are la bază următoarele acte normative de referință:

- a) Legea serviciilor publice de gospodărie comunală nr. 326/2001, cu modificările ulterioare;
- b) Hotărârea Guvernului nr. 373/2002 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală - ANRSC, cu modificările ulterioare;
- c) Ordonanța Guvernului nr. 32/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, aprobată și modificată prin Legea nr. 634/2002;
- d) Ordinul ministrului lucrărilor publice și amenajării teritoriului nr. 29/N/1993 pentru aprobarea Normativului-cadru privind contorizarea apei și a energiei termice la populație, instituții publice și agenți economici în aplicarea prevederilor HGR nr. 348/93 .
- e) STAS 1846/90 privind determinarea cantităților de apă preluată la canalizare;
- f) Legea nr. 98/1994 privind stabilirea și sancționarea contravențiilor la Normele legale de igienă și sănătate publică, modificată și completată prin Ordonanța nr. 108/1999;
- g) Legea privind calitatea apei potabile nr. 458/2002;
- h) NTPA 002/2002 - privind condițiile de evacuare a apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților și direct în stațiile de epurare aprobat prin HGR 188/2002;
- i) Regulamentul de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare avizat de ANRSC și aprobat prin Hotărâre a Consiliului Județean în conformitate cu prevederile H.G. 1591/2002.

## CAP. XI. - Alte clauze

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## CAP. XII. - Dispoziții finale

**Art. 26.** - În toate problemele care nu sunt prevăzute în prezentul contract părțile se supun prevederilor legislației specifice în vigoare, ale Codului civil și Codului comercial.

**Art. 27. - (1)** Părțile convin ca toate neînțelegerile privind validitatea contractului sau cele rezultate din interpretarea, executarea ori încetarea acestuia să fie rezolvate pe cale amiabilă.

**(2)** În caz contrar litigiile vor fi soluționate de instanțele de judecată competente.

**Art. 28.** - Prezentul contract se poate modifica cu acordul părților, prin acte adiționale.

**Art. 29.** - Prezentul contract se încheie pe perioada nedeterminată.

**Art. 30.** - Anexele fac parte integrantă din prezentul contract.

**Art. 31.** - Prezentul contract a fost încheiat în două exemplare, câte unul pentru fiecare parte, și intră în vigoare la data semnării.

*Operator,*

*Utilizator,*

**Anexa 6** la contractul nr..... din.....

Încheiat între **R.A.J.A.C.-Cluj** și .....

Determinarea cantitativă a serviciilor se va face după cum urmează :

**a)** În cazul inexistenței apometrului la branșament :

Nr. crt.	Servicii prestate	Mod de facturare	Cantitate preliminară (mc/lună)	Tarif fără TVA (lei/mc)	Tarif cu TVA (lei/mc)	Valoare fără TVA (lei)	Valoare cu TVA (lei)
1.							
2.							
3.							
4.							
5.							

**TOTAL VALOARE :**

**b)** În cazul existenței apometrului la branșament se vor avea în vedere indicațiile acestora, astfel :

Nr. crt.	Diametru nominal	Serie contor	Montat la data	Index montare	Localizarea punctelor de consum
1.					
2.					



2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

*Operator,*

*Utilizator,*

**CIV. ANEXA 8 - la regulamentul de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare**

**PROCEDURA** de stabilire, ajustare și modificare a prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare

**CAP. 1 - Scop**

**ART. 1 - (1)** Prezenta procedură stabilește modul de calcul al prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare.

**(2)** Prețurile și tarifele trebuie să asigure viabilitatea economică a operatorilor prestatori ai serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, cât și interesele utilizatorilor.

**CAP. 2 - Domeniul de aplicare**

**ART. 2 - (1)** Sunt supuse avizării A.N.R.S.C. stabilirea, ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, definite potrivit anexei la Ordonanța Guvernului nr. 32/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, aprobată și modificată prin Legea nr. 634/2002, indiferent de forma de organizare sau de proprietate a operatorilor care prestează aceste servicii.

**(2)** Nivelul prețurilor și al tarifelor avizate de A.N.R.S.C. este obligatoriu pentru operatorii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

**CAP. 3 - Definiții și abrevieri**

**ART. 3 - Termenii folosiți în cadrul prezentei proceduri au semnificațiile următoare:**

**a)** stabilirea de prețuri și tarife - operațiunea de analiză a calculațiilor de prețuri și tarife pe baza unor reguli sau formule de determinare a nivelului prețurilor și tarifelor, care se finalizează printr-un ordin, decizie sau hotărâre a autorității competente;

**b)** ajustare de prețuri și tarife - operațiunea de analiză a nivelului prețurilor și tarifelor existente, stabilite printr-un ordin, decizie sau hotărâre a autorității competente, prin care se asigură corelarea nivelului prețurilor și tarifelor stabilite anterior cu evoluția generală a prețurilor și tarifelor din economie;

**c)** modificarea de prețuri și tarife - operațiunea de analiza a nivelului prețurilor și tarifelor actuale, în condițiile schimbării structurii costurilor care au stat la baza determinării prețurilor și tarifelor existente;

**d)** distribuție (servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare) - livrarea apei la consumatori, utilizându-se rețelele de distribuție a apei și preluarea apelor uzate și meteorice de la utilizatori în rețelele de canalizare;

**e)** operator (servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare) - persoana juridică, titulară a unei licențe de producere, transport, distribuție pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare;



f) parametru de ajustare - indicator la modificarea căruia cu mai mult de +/- 3% se pot ajusta periodic prețurile și tarifele. Pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare parametrul de ajustare este indicele prețurilor de consum comunicat de Institutul Național de Statistică;

g) transport (servicii publice de alimentare cu apă și de canalizare) - transmiterea prin rețele publice de alimentare cu apă și de canalizare între doi operatori a apei, a apelor uzate și meteorice;

h) tarife binome - tarife cu două componente: fixă și variabilă.

#### **CAP. 4 - Acte normative de referință**

**ART. 4** - Prezenta procedura are la baza următoarele acte normative de referință:

a) Legea serviciilor publice de gospodărie comunală nr. 326/2001, cu modificările ulterioare;

b) Ordonanța Guvernului nr. 32/2002 privind organizarea și funcționarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, aprobată și modificată prin Legea nr. 634/2002;

c) Acordul de împrumut dintre România și Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare privind Proiectul de dezvoltare a utilităților municipale, în valoare de 28 milioane dolari S.U.A., semnat la Londra la 9 aprilie 1995, ratificat prin Ordonanța Guvernului nr. 15/1995, aprobată prin Legea nr. 121/1995, cu modificările ulterioare;

d) Acordul de împrumut - Programul de dezvoltare a utilităților municipale, etapă a II-a, dintre România și Banca Europeană pentru Reconstrucție și Dezvoltare, semnat la București la 4 august 1997, ratificat prin Ordonanța Guvernului nr. 37/1997, aprobată prin Legea nr. 186/1997, cu modificările ulterioare;

e) Acordul Subsidiar de Împrumut Garanție și Proiect încheiat între Ministerul Finanțelor, Consiliul

Județean Cluj și Regia Autonomă Județeană Apă - Canal Cluj, pentru plata serviciului datoriei externe

aferente împrumutului Băncii Europene pentru Reconstrucție și Dezvoltare.

e) Hotărârea Guvernului nr. 373/2002 privind organizarea și funcționarea Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărie Comunală - A.N.R.S.C.

#### **CAP. 5 - Dispoziții generale**

**ART. 5** - Prețurile și tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se fundamentează pe baza costurilor de producție și exploatare, a costurilor de întreținere și reparații, a amortismentelor aferente capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, a obligațiilor ce derivă din contractul de delegare și includ cote pentru plata dobânzilor și restituirea creditelor, pentru crearea surselor de dezvoltare și modernizare a sistemelor tehnico-edilitare, precum și o cota de profit de până la 10%. Cota de profit se aplică la costul total al activității desfășurate pentru asigurarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, exclusiv cota de dezvoltare.

**ART. 6 - (1)** Cota de dezvoltare, modernizare și re tehnologizare se stabilește la un nivel de până la 3% din costurile totale.

**(2)** În situații deosebite, determinate de starea și nivelul tehnic al instalațiilor, Consiliul Județean Cluj poate aproba, după caz, o cota de dezvoltare și modernizare mai mare decât cota prevăzută la alin. (1).

**(3)** Sumele încasate, corespunzătoare cotelor prevăzute la alin. (1) și (2), se constituie într-un cont distinct, iar fondul rezultat se utilizează cu avizul Consiliului Județean Cluj, exclusiv pentru scopul în care a fost creat.

**(4)** Consiliul Județean Cluj va stabili necesitatea aplicării sau neaplicării de către operatorii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare a cotelor de dezvoltare prevăzute la alin. (1) și (2). Cotele de dezvoltare aprobate vor fi determinate pe baza unor studii tehnico-economice, din care să rezulte oportunitatea, valoarea și termenul de recuperare a investiției, precum și creșterea calității serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare.

**ART. 7 - (1)** Prețurile și tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se stabilesc, se ajustează și se modifică pe baza solicitărilor operatorilor economici, prin aviz al președintelui A.N.R.S.C.

(2) Operatorul de servicii care solicita stabilirea, ajustarea sau modificarea prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare transmite la A.N.R.S.C. următoarele:

a) cererea de stabilire, ajustare sau modificare, care conține: prețurile în vigoare, în cazul ajustării și modificării, prețurile solicitate și justificarea propunerii de stabilire, ajustare sau modificare; prețurile sau tarifele propuse în cererea înaintată la A.N.R.S.C. vor fi determinate, inclusiv cota T.V.A., aprobată potrivit prevederilor legale în vigoare;

b) fișele de fundamentare;

c) alte date și informații necesare fundamentării prețurilor și tarifelor propuse.

**ART. 8** - În cazul operatorilor cuprinși în programe de dezvoltare și reabilitare a utilităților, pentru care Guvernul a stabilit, pentru perioade determinate, la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, reguli sau formule de ajustare, altele decât cele prevăzute de prezenta procedură, nivelurile concrete ale prețurilor și tarifelor se stabilesc de A.N.R.S.C. pe baza regulilor respective. Actul de stabilire emis de ANRSC constituie temeiul legal al prețurilor/tarifelor, fără a fi nevoie de alte aprobări.

**ART. 9** - În cazul concesiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare pentru care autoritățile administrației publice locale au stabilit, cu acordul creditorilor sau al concesiionarilor, reguli sau formule de ajustare, A.N.R.S.C. va aplica aceste reguli sau formule de ajustare, aprobate potrivit prevederilor legale.

**ART. 10** - Monitorizarea și controlul practicării prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se vor face potrivit procedurilor elaborate de A.N.R.S.C.

## **CAP. 6 - Stabilirea prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare**

**ART. 11 - (1)** Prețurile și tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se stabilesc pentru operatorii nou-intrați pe piața acestor servicii, precum și pentru operatorii care încheie contracte de concesiune sau de delegare de gestiune pentru aceste servicii cu autoritățile administrației publice locale.

(2) Prețurile și tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se fundamentează de către operatori, potrivit anexelor nr. 3.1a) și 3.1b) din HGR 1591/2002

(3) Fundamentarea prețurilor și tarifelor se face pe baza consumurilor normate de materii prime, materiale și energie, calculate pe baza prețurilor în vigoare, a cheltuielilor cu munca vie, precum și a celorlalte elemente de cheltuieți prevăzute în anexele nr. 3.1a) și 3.1b), determinate la nivelul ariei de acoperire în condiții de distribuție directă consumatorilor și în condiții de livrare altor distribuitori.

**ART. 12 - (1)** Stabilirea prețurilor și tarifelor la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se face potrivit formulei:

$$P = \frac{V}{Q},$$

unde:

P - prețul sau tariful stabilit;

V - valoarea programată a activității;

Q - cantitatea programată la nivelul anului în care se face propunerea.

(2) Prețurile și tarifele stabilite sunt unice pe întreaga arie deservită de același operator.

## **CAP. 7 - Ajustarea operativă a prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare**

**ART. 13 - (1)** Prețurile și tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se pot ajusta, de regulă, la un interval de 3 luni, cu avizul A.N.R.S.C., pe baza cererilor de ajustare primite de la operatorii economici, dacă parametrul de ajustare, indicele prețurilor de consum, se modifică cu cel puțin 3% față de nivelul existent la data precedentei ajustări.

(2) Nivelurile de preț sau tarif pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se determină pe baza analizei situației economico-financiare a operatorului economic, precum și a influențelor reale primite în costuri, determinate de evoluția prețurilor și tarifelor pe economie.

(3) în avizul A.N.R.S.C. se va menționa pe lângă prețul sau tariful pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare ajustat și nivelul parametrului existent la data ajustării, fata de care se va determina modificarea parametrului respectiv la ajustarea ulterioara.

(4) Prețurile și tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se fundamentează de către operatorii economici, potrivit anexelor nr. 3.2a) și 3.2b) din HGR 1591/2002

**ART. 14 - (1)** Ajustarea prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se face potrivit formulei:

$$P1 = P0 + \text{delta } p,$$

unde:

P1 - prețul sau tariful ajustat;

P0 - prețul sau tariful actual;

delta p - creșterea de preț sau tarif determinată de influențele reale primite în costuri;

$$\text{delta } p = \frac{(\text{delta } ct + \text{delta } ct \times r\% + \text{delta } ct \times d\%)}{Q},$$

unde:

delta ct - creșterea cheltuielilor totale determinate de influențe primite în costuri;

r% - cota de profit a operatorilor;

d% - cota de dezvoltare;

Q - cantitatea programata la nivelul anului în care se face propunerea.

(2) Creșterea de preț sau tarif se determina avându-se în vedere următoarele criterii:

- pentru cheltuielile cu apă brută, energie electrică și materiale cu pondere semnificativă în costuri se ia în calcul modificarea prețurilor de aprovizionare fata de precedentă ajustare, în limita prețurilor de piață;

- consumurile specifice de apă brută, energie, combustibili și materiale vor fi luate în calcul cel mult la nivelul celor avute în vedere la ajustarea precedentă;

- în cazul cheltuielilor cu personalul fundamentarea se va face în funcție de legislația în vigoare, corelată cu principiul eficienței economice;

- cheltuielile cu amortizarea și/sau redevența se iau în calcul, respectându-se reglementările legale în vigoare;

- în prețul de livrare al apei se vor include pierderile tehnologice pentru sistemul de producere, transport și distribuție, aprobate de autoritățile administrației publice locale;

- cantitățile de apă livrate și de ape reziduale procesate se vor lua în calcul la nivelul avut în vedere la avizarea anterioara.

(3) în situația în care operatorul nu practica cota de dezvoltare sau nivelul acesteia se modifica fata de cel prevăzut în prețurile ori tarifele actuale, formula de ajustare se adaptează în mod corespunzător.

## **CAP. 8 - Modificarea prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare**

**ART. 15 - (1)** Prețurile și tarifele pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare pot fi modificate în următoarele situații:

a) la modificarea majoră a costurilor, determinată de punerea în funcțiune a unor instalații și utilaje pentru îmbunătățirea calitativa a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare și numai după punerea în funcțiune a instalațiilor și utilajelor;

b) pentru cazuri deosebite, care conduc la modificarea structurală a costurilor sau a producției ori la modificarea condițiilor de producție, care determina modificarea costurilor cu o influență mai mare de 5% pe o perioada de 3 luni consecutiv.

(2) Documentația de fundamentare a modificării prețurilor și tarifelor serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare va fi însoțită de acordul autorității administrației publice locale implicate și va fi prezentată conform anexelor nr. 3.3a) și 3.3b). din HGR 1591/2002

**ART. 16 - (1)** Modificarea prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se face potrivit formulei:

$$P1 = P0 + \text{delta } p,$$

unde:

P1 - prețul sau tariful modificat;

P0 - prețul sau tariful actual;

delta p - creșterea de preț;

$$\text{delta } p = \frac{[(\text{delta } C_v + \text{delta } C_f) + (\text{delta } C_v + \text{delta } C_f) \times r\% \quad (\text{delta } C_v + \text{delta } C_f) \times d\%]}{Q} + \frac{(\text{delta } C_v + \text{delta } C_f) \times d\%}{Q}$$

unde:

delta Cv - creșterea cheltuielilor variabile ca urmare a influențelor primite în costuri;

delta Cf - creșterea cheltuielilor fixe ca urmare a influențelor primite în costuri;

r% - cota de profit a operatorilor;

d% - cota de dezvoltare;

Q - cantitatea programată la nivelul anului în care se face propunerea.

**(2)** în situația în care operatorul nu practica cota de dezvoltare sau nivelul acesteia se modifica fata de cel prevăzut în prețurile ori tarifele actuale, formula de modificare se adaptează în mod corespunzător.

## **CAP. 9 - Stabilirea, ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor binome pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare**

**ART. 17** - Prețurile și tarifele binome pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare au doua componente:

**a)** o componenta fixa, proporționala cu cheltuielile necesare pentru menținerea în exploatare și în funcțiune, în condiții de eficiența, a sistemului public de alimentare cu apă, respectiv de canalizare;

**b)** o componenta variabila în funcție de consumul de apă, respectiv de cantitatea de ape uzate preluate de la utilizatori.

**ART. 18 - (1)** Prețurile și tarifele binome pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se pot stabili la solicitarea operatorilor economici.

**(2)** Prețurile și tarifele binome pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se fundamentează de agenții economici, potrivit anexelor nr. 3.3a) și 3.3b). la HGR 1591/2002

**ART. 19 - (1)** Prețurile și tarifele binome pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se stabilesc potrivit formulei:

$$P = a + b$$

unde:

a - abonamentul (lei/abonat) reprezintă partea fixa a prețului/tarifului și se calculează potrivit formulei:

$$a = \frac{(C_f + C_f \times r\% + C_f \times d\%)}{Q} \times Q_{\text{medie/ab}},$$

unde:

Cf - cheltuieli fixe;

r% - cota de profit a operatorului;

d% - cota de dezvoltare;

Q - cantitatea programată la nivelul anului în care se face propunerea;

Qmedie/ab - cantitatea medie lunara pe abonat.

Q<sub>medie/ab casnici</sub> se determina ca raport între cantitatea medie lunara livrata consumatorilor casnici și numărul mediu al abonaților casnici.

Q<sub>medie/ab rest utilizatori</sub> se va determina în doua sau mai multe transe, în funcție de cantitățile contractate.

Q<sub>medie/ab rest utilizatori</sub> se va determina astfel încât sa reflecte cat mai fidel cantitatea de apă contractata de utilizator.

b - preț/tarif pe mc reprezintă partea variabila a prețului/tarifului și se determina potrivit formulei:

$$b = \frac{(C_v + C_v \times r\% + C_v \times d\%)}{Q},$$

unde:

C<sub>v</sub> - cheltuieli variabile;

r% - cota de profit a operatorului;

d% - cota de dezvoltare;

Q - cantitatea programata la nivelul anului în care se face propunerea.

(2) în situația în care operatorul nu practica cota de dezvoltare sau nivelul acesteia se modifica fata de cel prevăzut în prețurile ori tarifele actuale, formulele pentru determinarea prețurilor și tarifelor binome se adaptează în mod corespunzător.

**ART. 20** - Ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor binome la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare se fac potrivit metodologiei și criteriilor prevăzute la cap. VII si, respectiv, VIII din prezenta procedura.

**ART. 21** - Prețurile și tarifele binome pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare pot fi propuse de operatorii economici pentru stabilire, ajustare sau modificare, cu respectarea cumulativa a următoarelor condiții:

a) existenta contorizării la utilizatorii finali;

b) încheierea contractelor de furnizare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare cu utilizatorii finali, cu stabilirea transelor cantitative pentru care se vor aplica tarifele binome;

c) analiza și acordul autoritarilor administrației publice locale implicate pentru aplicarea tarifelor binome. Operatorii economici și autoritățile administrației publice locale implicate pot propune și în cazul consumatorilor casnici stabilirea de abonamente pe mai multe transe de consum, iar în cazul unor consumuri foarte reduse valoarea abonamentului poate sa fie determinată numai pe baza cheltuielilor fixe necesare funcționarii sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare, în concordanță cu organigrama aprobată.