

5

ROMÂNIA  
JUDEȚUL BACĂU  
CONSILIUL LOCAL COMĂNEȘTI

## HOTĂRÂRE

**privind aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din Orașul Comănești**

**Consiliul Local al orașului Comănești, jud. Bacău întrunit în ședința ordinară din data de 28.05.2019;**

**Având în vedere:**

- Adresa nr. 628/06.03.2019 emisă de S.C. Apa Serv Trotuș S.R.L. Comănești și înregistrată la Orașul Comănești sub nr. 26968/06.03.2019;
- Referatul nr. 27983/18.03.2019 întocmit de seful Serviciului Administrație Publică Locală din cadrul aparatului de specialitate al Primarului Orașului Comănești;
- Expunerea de motive nr. 27983/B/18.03.2019 a Primarului Orașului Comănești;
- Avizele comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local Comănești;

**În conformitate cu:**

- Art. 8, alineatele (1), (2) și (3), lit. i) din Legea 51/2006 Legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată;
- Art. 20, alin. (1), lit. a) Legea 51/2006 Legea serviciilor comunitare de utilități publice, republicată;
- Ordinul Președintelui A.N.R.S.C.U.P. nr. 89/20.03.2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini -cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

**În temeiul art. 36 alin. (6) lit.a) punctul 14, al art. 45 alin. (1), al art. 48 alin. (2) precum și al art. 115 alin. (1) lit. b) din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, republicată, cu modificările și completările ulterioare, adoptă următoarea:**

## HOTĂRÂRE

**Art. 1.** Consiliul Local Comănești aprobă Caietul de sarcini al serviciului public de alimentare cu apă, conform Anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 2.** Consiliul Local Comănești aprobă Caietul de sarcini al serviciului public de canalizare, conform Anexei nr. 2 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

**Art. 3.** Începând cu data intrării în vigoare a prezentei hotărâri își încetează valabilitatea orice alte dispoziții contrare acestora.

**Art. 4.** Prezenta hotărâre se comunică Instituției Prefectului județului Bacău, Primarului Orașului Comănești, S.C. APA SERV TROTUȘ S.R.L, precum și direcțiilor, serviciilor și compartimentelor interesate, pentru ducere la îndeplinire.

**Președinte de ședință**

**Consilier local**

Maria Laura SIBCA



**Contrasemnează**

**Secretar,**

Jurist Daniela CHIIRILĂ

Nr. 76

Din: 28.05.2019

# ANEXA NR. 1 LA H.C.L. NR. 46 /28.05.2019

## CAIET DE SARCINI al serviciului de alimentare cu apă

### CAP. 1

#### Obiectul caietului de sarcini

##### ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

##### ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

##### ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității alimentare cu apă și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

##### ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităților, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce derivă din actele normative și reglementările în vigoare, în legătură cu desfășurarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(3) Se vor respecta reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării/prestării serviciului/activității alimentare cu apă care sunt în vigoare.

##### ART. 5

Serviciul public de alimentare cu apă trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând  $Q = 40$  l/s,  $Q = 4000$  mc/zi,  $Q = 1\ 460\ 000$  mc/an și presiunea de serviciu minimă 20,4 mCA (2 bari) pentru toți utilizatorii din aria de prestare (se vor completa valorile de debit și de presiune).

##### ART. 6

Operatorul se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

- a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare;
- b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale față de terți în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietății);
- c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

##### ART. 7

Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.

## CAP. 2 Cerințe organizatorice minimale

### ART. 8

Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;
- g) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;
- i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;
- j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;
- k) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate;
- l) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;
- m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, re folosirea și reutilizarea acestora în cadrul stațiilor de tratare și epurare;
- n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- p) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forțe proprii și cu terți;
- r) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- s) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- t) ținerea unei evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;

u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

v) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;

w) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;

x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 9

Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

ART. 10

Condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, modul de aprobare și decontare a acestora sunt specificate în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

### CAP. 3

#### Serviciul de alimentare cu apă

ART. 11

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în anexa nr. 1 (se va preciza numărul anexe în care se vor detalia: amplasarea fiecărei stații, tensiunea la intrarea în stație, tensiunea la ieșirea din stație, tipul transformatoarelor, puterea fiecărui transformator, tipul și puterea de rupere a întrerupătoarelor, schema monofilară, schema de măsură, automatizare și protecție, anul punerii în funcțiune, ultima reparație capitală, ultima verificare profilactică, utilajele alimentate din stație, sursa de rezervă etc.).

ART. 12

Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în anexa nr. 2 (se precizează numărul anexe în care sunt descrise toate rețelele de forță și de iluminat, inclusiv cele de joasă tensiune, aferente sistemului de alimentare cu apă: amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secțiunea, lungimea, tipul circuitului, instalațiile de legare la pământ, numărul contactoarelor, întrerupătoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservită de fiecare circuit etc.).

ART. 13

Caracteristicile centralelor termice ce deservește componentele sistemului de alimentare cu apă sunt prezentate în anexa nr. ... (se va indica numărul anexe în care se vor trece caracteristicile definitorii ale sistemului de alimentare cu energie termică). Nu este cazul.

ART. 14

Caracteristicile rețelilor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă-canalizare sunt: 2 turbosuflante de 720 rot/min. (se va indica numărul anexe în care se vor trece caracteristicile definitorii ale rețelilor de aer comprimat și utilități din incinte).

ART. 15

Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă este prezentat în anexa nr. ... (se trece numărul anexe).

### SECȚIUNEA 1

#### Captarea apei brute

ART. 16

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Asău, sat Ciobănuș, județul Bacău.

ART. 17

Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă se situează în comuna Asău, sat Ciobănuș (sursa proprie) și stația de tratare Dărmănești, aflată în proprietatea Companiei regionale de Apă Bacău.

ART. 18

Nu sunt folosite ca surse de alimentare cu apă puțuri de adâncime.

ART. 19

Situația surselor de apă de suprafață este cea prezentată în tabelul nr. 2 .

ART. 20

Planul de situație cu amplasarea tuturor puțurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în anexa nr. ... (se va preciza numărul anexei). Nu este cazul.

ART. 21

Instalațiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr. ... (se va preciza numărul anexei): Nu este cazul.

ART. 22

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltate ca articole distincte, defalcat pe fiecare captare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal, este: 2098 KW/lună;

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt următoarele:  
- dozator de clor gazos pentru dezinfecția apei, 2 bucăți în perfectă stare de funcționare,  
- pompă dozatoare cu membrană pentru coagulant, 2 bucăți în perfectă stare de funcționare

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul;

d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt :

- pompe punct de lucru str. Dorobanți – 585 KW/lună  
- pompe punct de lucru str. Nicolae Bălcescu – 25630 KW/lună  
- pompe punct de lucru OMV – 19566 KW/lună;

e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora este prezentată în continuare: 2 apometre Dn 200);

f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de captare este prezentată în continuare: 1 buc. Contor trifazic;

g) schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armăturilor în schema normală de funcționare, conform anexei nr. 2 (se trece numărul anexei);

h) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, conform anexei nr. 1.

i) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul;

j) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini;

k) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 23

Prestarea activității de captare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de captare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de captare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

## **SECȚIUNEA a 2-a**

### **Tratarea apei brute**

#### **ART. 24**

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Asău, sat Ciobănuș, jud. Bacău.

#### **ART. 25**

Stația de tratare a apei brute este amplasată în comuna Asău, sat Ciobănuș, jud. Bacău.

#### **ART. 26**

Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în anexa nr. 3.

#### **ART. 27**

Instalațiile electrice aferente stației de tratare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr. 2.

#### **ART. 28**

Componența obiectelor stației de tratare este prezentată în tabelul nr. 3.

#### **ART. 29**

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratării apei brute, la debitul nominal, este următorul: 60 tone/an de PAX 18 (policlorură de aluminiu).
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în tabelul nr. 3;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază și variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în anexa nr. 4 (se trece numărul anexei): nu este cazul;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul;
- e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apă tratată, sunt prezentate în anexa nr. 4. (se trece numărul anexei);
- f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei brute și tratate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în continuare:

- 2 buc. apometru Dn 200

- 1 buc. turbidimetru;

g) lista dotărilor laboratorului chimic și metodele de analiză necertificate sunt prezentate în continuare:

- Turbidimetru

- Ustensile de laborator pentru determinarea clorului (clor liber, clor legat, clor total) și a substantelor organice, alcalinitate, duritate totală, duritate temporară, duritate permanentă;

h) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de tratare a apei brute este prezentată în continuare: 1 buc. contor trifazic;

i) schema stației de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare, conform anexei nr.2. (se trece numărul anexei);

j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, conform anexei nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul;

k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini;

m) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 30

Prestarea activității de tratare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;

b) adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

c) controlul calității apei;

d) întreținerea instalațiilor din stația de tratare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;

j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;

m) executarea, numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

### **SECȚIUNEA a 3-a Transportul apei potabile**

ART. 31

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile și/sau industriale, în aria administrativ-teritorială a orașului Comănești și a comunei Asău.

ART. 32

Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în anexa nr. 5 (se va preciza numărul anexei).

#### ART. 33

Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în tabelul nr. 4.

#### ART. 34

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute, la debitul nominal este: 0;

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în tabelul nr. 4;

c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul;

d) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în continuare:

- 2 apometre Dn 200 ;

e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică aferente transportului apei potabile/brute este prezentată în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul;

f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și funcționale, conform anexei nr. 5... (se trece numărul anexei);

g) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul;

h) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini;

i) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

#### ART. 35

Prestarea activității de transport al apei potabile/brute se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

c) controlul calității apei;

d) întreținerea conductelor de transport;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

i) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

j) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

k) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;

l) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;

m) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

n) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de transport al apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.



## SECȚIUNEA a 4-a Înmagazinarea apei

### ART. 36

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a Orașului Comănești, cartier Leorda, județul Bacău.

### ART. 37

Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate în Orașul Comănești, cartier Leorda, județul Bacău.

### ART. 38

Planul de situație cu amplasarea tuturor rezervoarelor de înmagazinare, a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în anexa nr. 6 (se va preciza numărul anexeii).

### ART. 39

Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt:

- Punct transformator energie electrica la 150 kw –A
- Panou electric aferent pompei (WILO 37 KW)
- presiune maxima -25 bari- 250 m CA

### ART. 40

Componența obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în tabelul nr. 5.

### ART. 41

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare captare, după caz:

- a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în tabelul nr. 5;
- b) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei înmagazinate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în anexa nr. ... (se trece numărul anexeii): Nu este cazul;
- c) schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare, conform tabelului nr. 5;
- d) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexa nr. ... (se trece numărul anexeii): nu este cazul;
- e) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini;
- f) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

### ART. 42

Prestarea activității de înmagazinare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;

m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de înmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

## SECȚIUNEA a 5-a

### Distribuția apei potabile și/sau industriale

#### ART. 43

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul orașului Comănești și comuna Asău, județul Bacău.

#### ART. 44

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile sunt cele din tabelul nr. 6.

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantității de apă furnizate sunt cele din tabelul nr. 7.

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați sunt cele din tabelul nr. 8.

#### ART. 45

Inventarul stațiilor de pompare, repompare și a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în tabelul nr. 9.

#### ART. 46

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în tabelul nr. 10.

#### ART. 47

Branșamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate tabelul nr. 11.

#### ART. 48

Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexa nr. ... (se trece numărul anexei în care se prezintă planul rețelei de distribuție a apei cu poziționarea obiectelor aparținând acesteia).

#### ART. 49

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, după caz:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în tabelul nr. 9;

b) graficul privind numărul de utilizatori branșați în ultimii 5 ani este prezentat în anexa nr. ... (se trece numărul anexei) nu este cazul;

c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montate repartitoare de costuri în ultimii 10 ani, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în tabelul nr. 12;

e) variația gradului de încasare în ultimii 5 ani este prezentată în anexa nr. ... (se trece numărul anexei);

f) graficul de variație a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale

privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, este prezentat în anexa ... (se trece numărul anexei);

g) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini;

h) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

#### ART. 50

Prestarea activității de distribuție a apei potabile și/sau industriale se va efectua astfel încât să se realizeze:

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;

b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;

f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

g) măsurarea cantității de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;

h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:

- spitale;

- policlinici;

- cămine de bătrâni;

- leagăne de copii;

- grădinițe;

- creșe;

- cămine pentru persoane cu handicap;

- centre de resocializare a minorilor;

- școli.

#### ART. 51

În activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile și/sau industriale aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;

c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantității de apă furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți, acestea facturându-se separat;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei și modificările survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizări ce se vor efectua la instalațiile de distribuție a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuției apei potabile;

- data și ora întreruperii furnizării apei;

- data și ora reluării furnizării apei;

f) verificarea și certificarea de către utilizatori a furnizării apei la parametrii calitativi și cantitativi stabiliți în contract, după:

- reparații planificate;
- reparații accidentale;

g) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor, calcularea și/sau facturarea consumului;

h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;

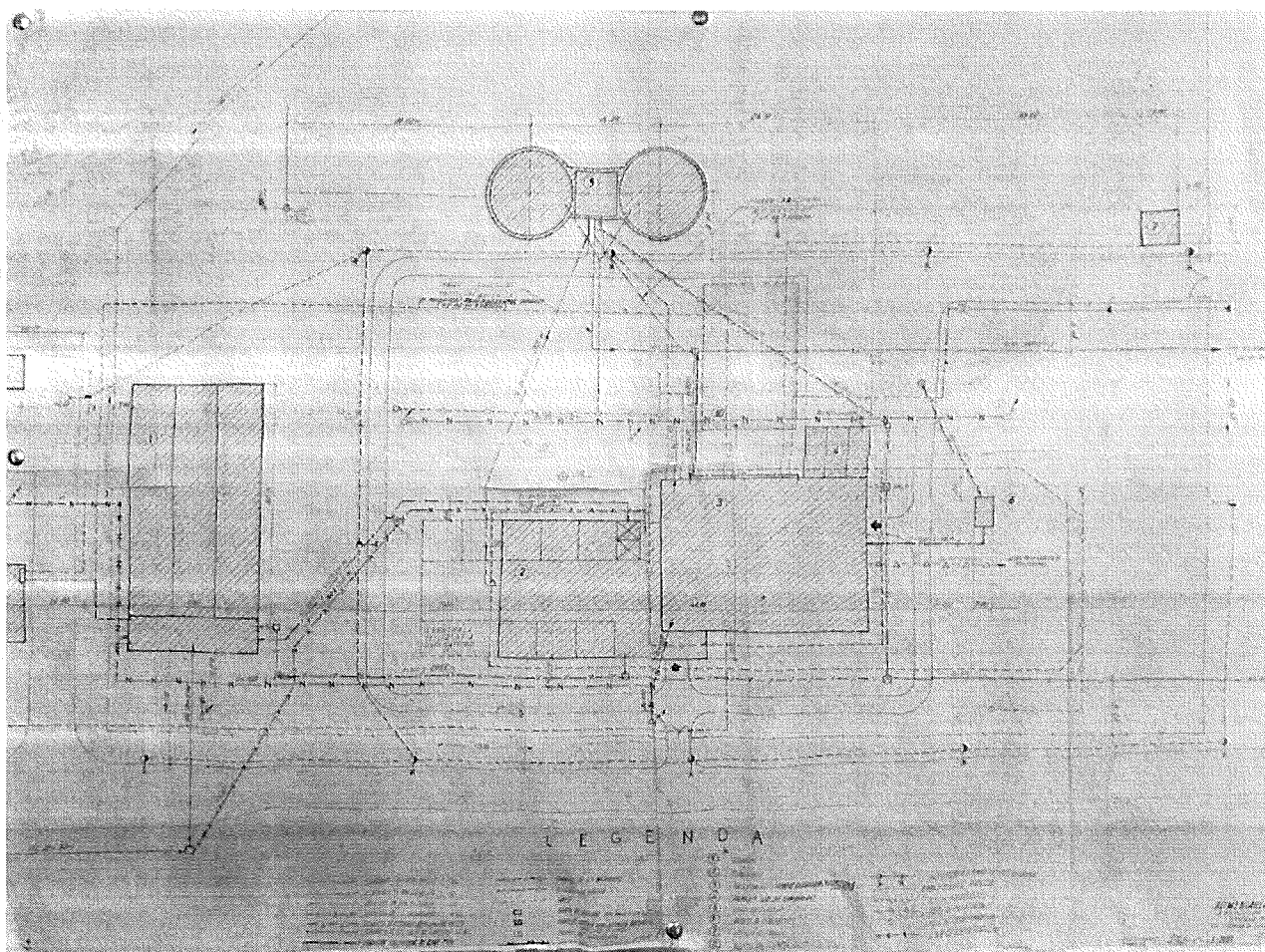
i) bilanțul de apă la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție.

## ANEXA NR.1

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apa din stația de tratare Ciobanus sunt:

- Transformator 3,80 kw;
- Intreruptoare 230 w;
- 2 pompe 24 kw, 2 suflante, 1 pompa PAX (poli-clorura de aluminiu), 2 pompe clor 1,5 kw
- sursa de rezerva – Generator;

## ANEXA NR. 2



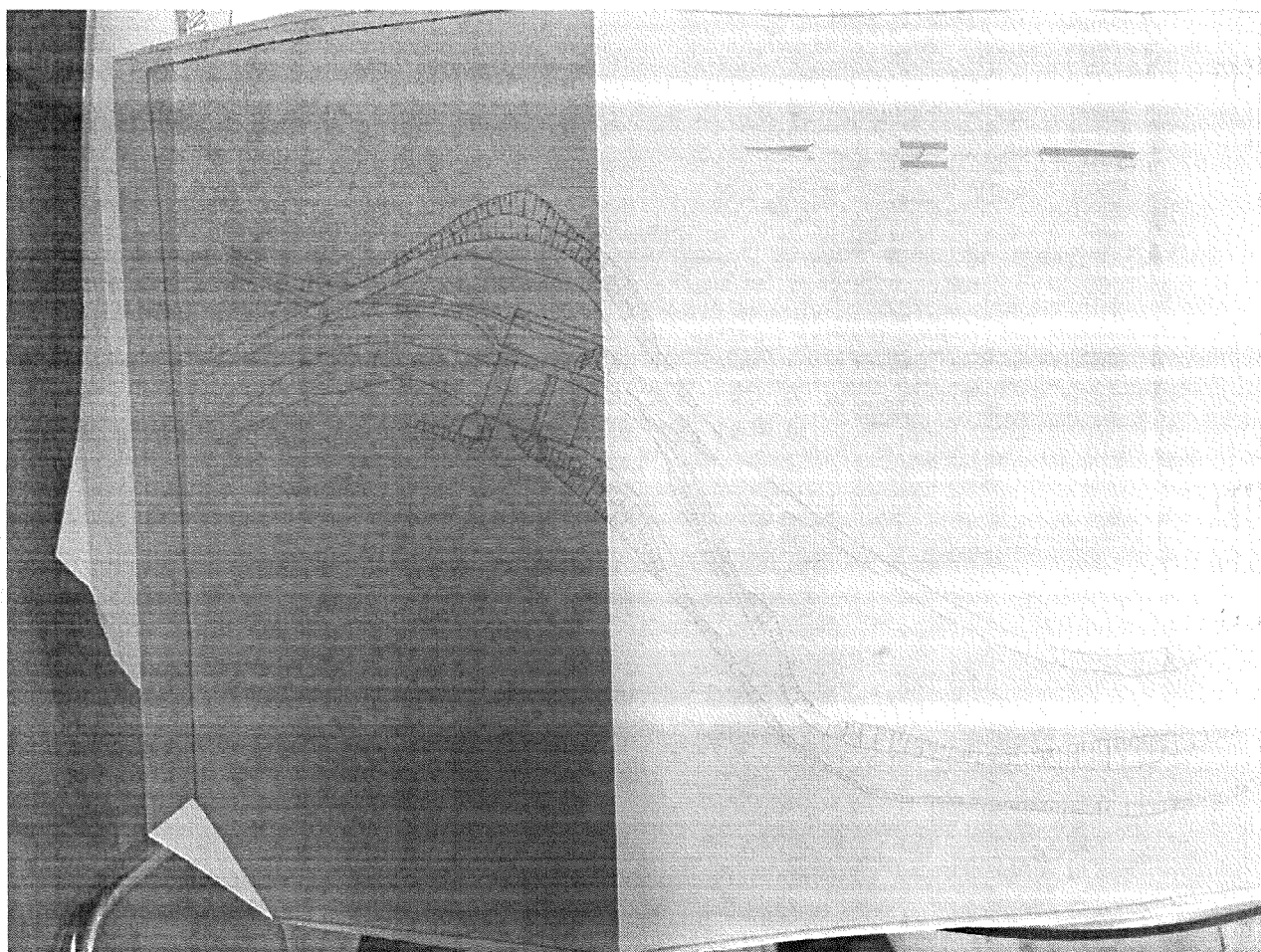
### ANEXA NR 3

Captarea din paraul Ciobanus a fost proiectata la nivelul anului 1965, pentru un debit de 160 litri/s.

Captarea apei la circa un kilometru de confluenta cu raul Trotus se compune dintr-un baraj deversor fix, cu priza si separator de pietris ,pe coronamentul deversorului ,un deznisipator in culee, cu 2 compartimente functionale alternativ, aparatori de mal ,imprejumiire cu gard de lemn ,iar in amonte este prevazut cu placute de informare.

Sursele de poluare din zona captarii Ciobanus ,sunt viiturile puternice .

In aceasta situatie datorata unor ploi abundente ,torentiale, cazut in zonele aferente cursului de curgere a paraului Ciobanus si a afluentilor acestuia, se pot produce avarii grave ale lucrarilor de aparare de mal, a lucrarilor de dirijare a apei spre statia de tratare.



### ANEXA NR. 4

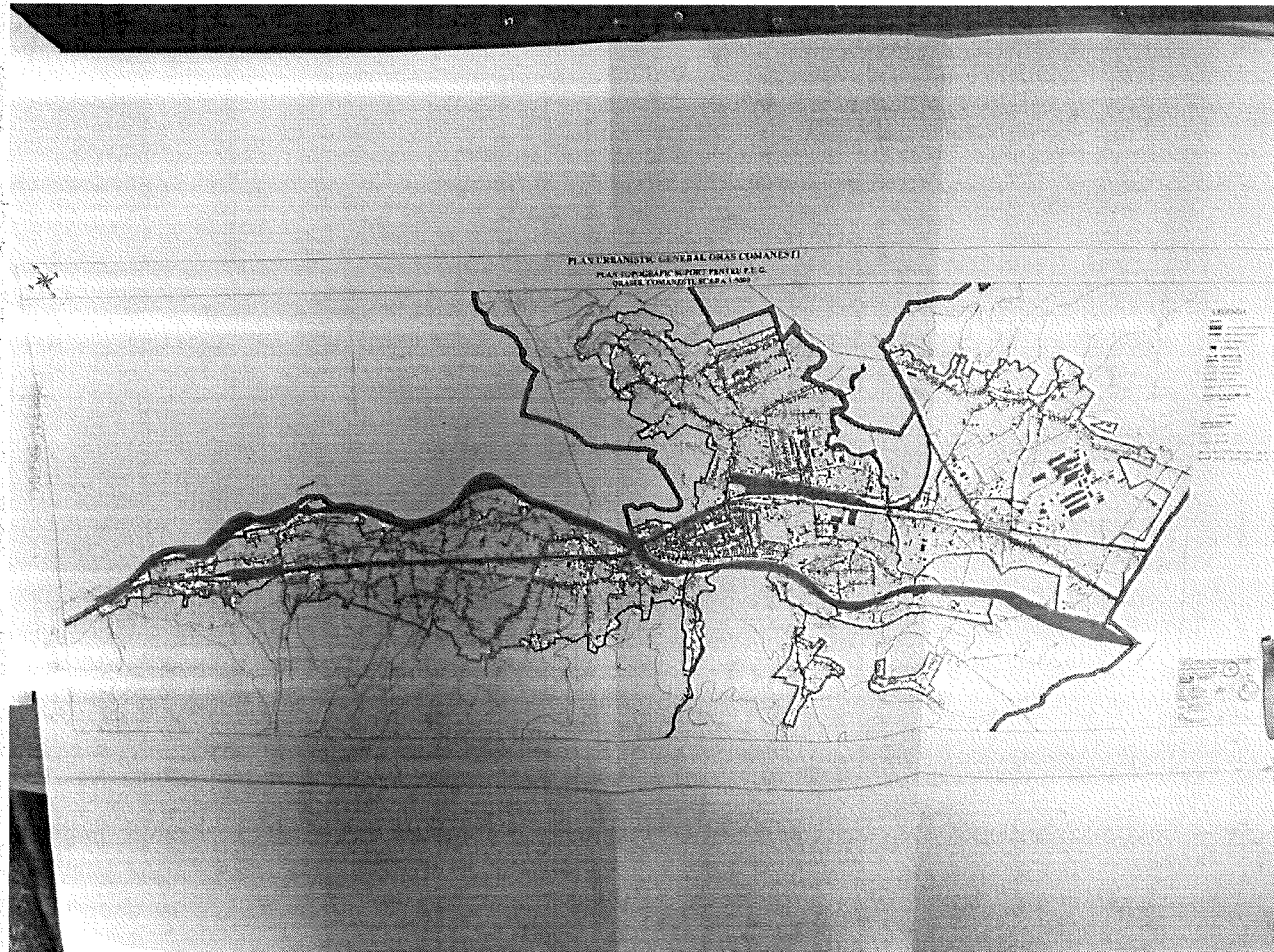
Diagrama de variatie a cantitatii de reactiv utilizat in functie de debitul de apa si turbiditate tratata este:

10-25 -5 %	+/- 2
25-35 -8%	+/- 2
35-45 - 10%	+/- 3
45-55 - 12%	+/-3
55-85 - 15 %	+/-5

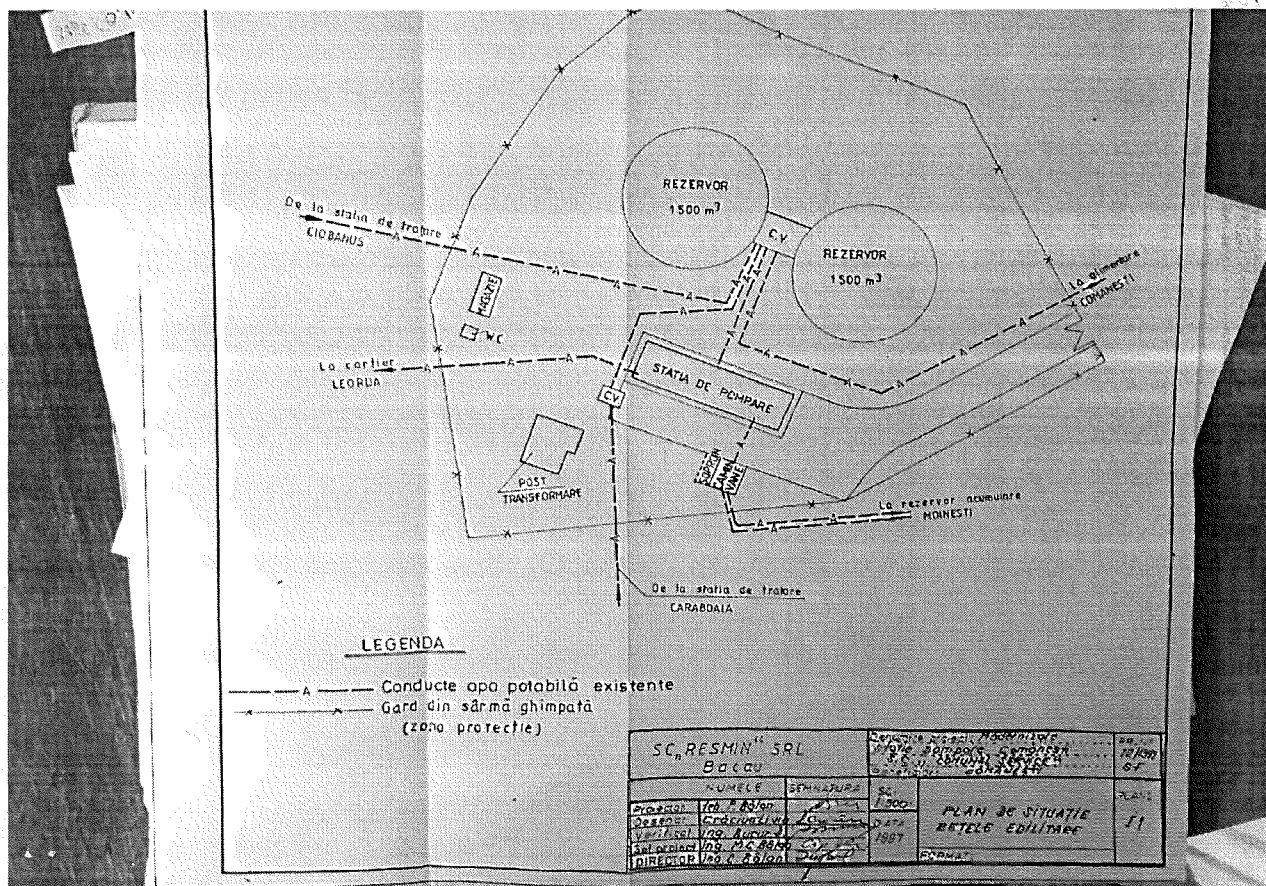


80-160 – 20%	+/-5
160-200 – 25%	+/-5
200-300 - 30%	+/-5
300-600 – 35 %	+/-5
600 -900 – 40%	+/-5
900-1000 – 50%	+/- 10

### ANEXA NR. 5



### ANEXA NR. 6



Tabelul nr. 1

### Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	Statie pompe Podina	SV 801 P55T	24,5 mc/h	137 m	2x11 kw	85%	-	-
2	Statie pompe Leorda	Grundfoss	25 mc/h	100 m	3x7,5 kw	85%	-	-
3	Statie pompe Leorda	Grundfoss	30 mc/h	140 m	2x37 kw	85%	-	-

Tabelul nr. 2

### Situația captării de suprafață

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul construcției	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	Pârâul Ciobănuș	Beton armat	100%	160 l/s	Priză de mal	

**Tabelul nr. 3****Tratarea apei brute**

Nr crt	Deznisipator		Coagulare			Decantor		Filtru		Dezinfectare
	Tip	Debit	Reactiv	Camera de amestec	Tip bazin reacție	Tip	Debit	Tip	Debit	Debit
1	Longitudinal	160 l/s	Polihidroxiclorigal de aluminiu	Nu este cazul	Nu este cazul	Orizontal	160 l/s	Rapid	160 l/s	Clor 8-10 kg/zi

**Tabelul nr. 4****Transportul apei potabile**

Nr. crt.	Denumire tronson	Mater. D(ext)/gros	Debit nominal	Lungime	Delta (H)	Ulrimul RK	Pres. nominală	Pierdere apă exploatare
1	Captare-stație tratare	OL Ø500	140 l/s	448 ml				
2	Stație filtrare cartier Lăloaia	OL Ø50	140 l/s	3673 ml				
3	Cartier Lăloaia-rezervoare Leorda	OL Ø400	140 l/s	6348 ml				

**Tabelul nr. 5****Înmagazinarea apei**

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezervă intangibilă	Data ultimului RK	Nr. compartimente
1	Subteran	3000 mc	100%	332 mc	-	2
2	Subteran	100 mc	100%	20 mc	-	1

**Tabelul nr. 6**

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apă	Debit nominal	Presiune	Diametru nominal branșament
1	Asociația nr. 1 Zăvoi	Casnic	Bl. 20, ap. 4, Zăvoi	Potabilă	3832	3-3,5 atm	1½ - 2"
2	Asociația nr. 2 Parcului	Casnic	Bl. 117, str. Aleea	Potabilă	1604	3-3,5 atm	1½ - 2"



			Parcului				
3	Asociația nr. 3 D.N. Ghika	Casnic	Bl. E6, ap. 1, str. Aleea Parcului	Potabilă	2201	3-3,5 atm	1½ - 2"
4	Asociația nr. 4 Nufăr	Casnic	Bl. 5, ap. 1, str. Nufăr	Potabilă	4013	3-3,5 atm	1½ - 2"
5	Asociația nr. 5 Crinul	Casnic	Bl. 20, ap. 4, Zăvoi	Potabilă	3943	3-3,5 atm	1½ - 2"
6	Asociația nr. 6 Azur	Casnic	Bl. C8, str. Aleea Parcului	Potabilă	3170	3-3,5 atm	1½ - 2"
7	Asociația nr. 7 Ștefan cel Mare	Casnic	Bl. G5, str. Ștefan cel Mare	Potabilă	1055	3-3,5 atm	1½ - 2"
8	Asociația nr. 8 George Bacovia	Casnic	Bl. Pieții 2, str. Pieții	Potabilă	2855	3-3,5 atm	1½ - 2"
9	Asociația nr. 9 Trotuș	Casnic	Bl. Nufăr 5, str. Nufăr	Potabilă	4906	3-3,5 atm	1½ - 2"

#### Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile

10	Asociația nr. 10 Alexandru Ioan Cuza	Casnic	Bl. Gîrlei 33, str. Gîrlei	Potabilă	3241	3-3,5 atm	1½ - 2"
11	Asociația ANL 2003 Zăvoi	Casnic	Bl. 1 Zăvoi	Potabilă	360	3-3,5 atm	1
12	Societăți	Industrial	Comănești	Potabilă	38000	3-3,5 atm	1½ - 2"
13	Abonați particulari oraș	Casnic	Oraș și cartiere	Potabilă	53000	3-3,5 atm	1½ - 2"

Tabelul nr. 7

#### Contoarele de apă montate la utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Numar bransamente	Serie contor	Tip contor	Tip apa
1	Locuinte-case	Persoane fizice	3675	De la 11448752 pana la 11449964	3/4	potabila

				De la 14016711- pana la 14017902		
2	Blocuri de locuinte	Persoane fizice	4317	De la 36807953- pana la 36809631 De la 512515- pana la 1515757	1/2	potabila
3	Agenti economici	Persoane juridice	257	De la 17150015- pana la 17151267	3/4	potabila
4	Instituti publice	Persoane juridice	59		3/4	potabila

**Tabelul nr. 8**

**Datele aferente utilizatorilor necontorizați ai serviciului de distribuție a apei potabile**

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Tip apă	Număr de locatari	Barem
1	Locuinte case	Persoane fizice	potabila	693	6,3 l/pers.
2	Blocuri /locuinte	Persoane fizice	potabila	0	
3	Agenti economici	Persoane juridice	potabila	0	

**Tabelul nr. 9**

**Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile**

Nr crt.	Pompare						Hidrofor		
	Denumire stație	Tip pompă	Debit nominal	Înălțime de pompare	Puterea electrică	Randa-ment	Tip	Volum	Putere compresor
1	Stație pompe Podina	SV 801 P55T	24,5 mc/h	137 m	2x11 kw	85%	-	-	-
2	Stație de pompe Leorda	Grundfos	25 mc/h	100 m	3x7,5 kw	85%	-	-	-

3	Stație de pompe Leorda	Grundfoss	30 mc/h	140 m	2x37 kw	85%	-	-	-
---	------------------------	-----------	---------	-------	---------	-----	---	---	---

**Tabelul nr. 10**

**Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute și potabile**

Nr. crt	Denumire tronson	Tip apă	M/D <sub>ext</sub>	Q <sub>n</sub>	L (ml)	QP <sub>n</sub>	Tip hidrant	Diametru hidrant	Poziționarea hidranților
1	Cartier Laloaia-Cartier Supan	potabila	400mm		23,378 m		subteran	DN 65-100	-
2	Cartier Zavoicentrul orasului Comanesti	potabila	400mm		17,970 m		subteran	DN 65-100	-
3	Cartier Leorda-	Potabila			6,040m		subteran	DN 65-100	-
4	Cartier Vermesti	Potabila	800mm		5,266m		subteran	DN 65-100	-
5	Cartier Sipoteni-Cartier Lunca de jos	Potabila			10,144m		subteran	DN 65-100	-
6	Cartier Podina		800mm		2,388m		subteran	DN 65-100	-

**Tabelul nr. 11**

**Principalele date aferente brașamentelor**

Nr. crt	Adresă brașament	Poziție cămin	Lungime conductă	Debit nominal	Diametru nominal	Material conductă	Dimensiuni cămin
1	Brașamente blocuri oraș	3-5 m de obiectiv	3-5 m	32000 mc/lună	1 $\frac{1}{4}$ - 2 "	OL PEHD	Φ 800-1000 mm b.a.
2	Brașamente societăți	La limita obiectivului	-	38000 mc/lună	1 $\frac{1}{4}$ - 2 "	OL PEHD	Φ 800-1000 mm b.a.
3	Brașamente abonați particulari	La limita proprietății	-	53000 mc/lună	1 $\frac{1}{2}$ - 2 "	OL PEHD	800x800 mm b.a.

**Tabelul nr. 12****Variația prețului la apă potabilă în ultimii 5 ani**

Nr. crt.	Denumire	An 1 (lei/mc)	An 2 (lei/mc)	An 3 (lei/mc)	An 4 (lei/mc)	An 5 (lei/mc)	
						Populație	Alți utilizatori
1	Apă potabilă	2	2	2,25	2,25	2,5	2,29

**Președinte de ședință**  
**Consilier local,**  
Maria Laura ȘIȘCA



**Contrasemnează**  
**Secretar,**  
Jurist Daniela CHIRILĂ

**CAIET DE SARCINI  
al serviciului de canalizare**

**CAP. 1**

**Obiectul caietului de sarcini**

**ART. 1**

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

**ART. 2**

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

**ART. 3**

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității de canalizare și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

**ART. 4**

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităților, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce derivă din actele normative și reglementările în vigoare, în legătură cu desfășurarea serviciului de canalizare.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării/prestării serviciului/activității de canalizare și care sunt în vigoare.

**ART. 5**

Serviciul public de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând  $Q = 107,7 \text{ l/s}$ ,  $Q = 9314 \text{ mc/zi}$ ,  $Q = 1826 \text{ mii mc/an}$ .

**ART. 6**

Operatorul se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

- a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de canalizare;
- b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale față de terți în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietății);
- c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

**ART. 7**

Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul serviciului public de canalizare.

## CAP. 2 Cerințe organizatorice minimale

### ART. 8

Operatorul serviciului de canalizare va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de canalizare;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;
- g) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;
- i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;
- j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de canalizare;
- k) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate;
- l) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;
- m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea și reutilizarea acesteia în cadrul stațiilor de tratare și epurare;
- n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de canalizare;
- o) furnizarea/prestarea serviciului de canalizare la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- p) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forțe proprii și cu terți;
- r) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- s) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- t) ținerea unei evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;

u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

v) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;

w) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;

x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 9

Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în regulamentul serviciului de canalizare.

ART. 10

Condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, modul de aprobare și decontare a acestora sunt specificate în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

### **CAP. 3**

#### **Serviciul de canalizare**

ART. 11

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de canalizare sunt prezentate în anexa nr. ... (se va preciza numărul anexei în care se vor detalia: amplasarea fiecărei stații, tensiunea la intrarea în stație, tensiunea la ieșirea din stație, tipul transformatoarelor, puterea fiecărui transformator, tipul și puterea de rupere a întrerupătoarelor, schema monofilară, schema de măsură, automatizare și protecție, anul punerii în funcțiune, ultima reparație capitală, ultima verificare profilactică, utilajele alimentate din stație, sursa de rezervă etc.): Nu este cazul.

ART. 12

Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în anexa nr. ... (se precizează numărul anexei în care sunt descrise toate rețelele de forță și de iluminat, inclusiv cele de joasă tensiune, aferente sistemului de alimentare cu apă: amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secțiunea, lungimea, tipul circuitului, instalațiile de legare la pământ, numărul contactoarelor, întrerupătoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservită de fiecare circuit etc.) Nu este cazul.

ART. 13

Caracteristicile centralelor termice ce deservește componentele sistemului de canalizare sunt prezentate în anexa nr. ... (se va indica numărul anexei în care se vor trece caracteristicile definitorii ale sistemului de alimentare cu energie termică): Nu este cazul.

ART. 14

Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă canalizare sunt prezentate în anexa nr. ... (se va indica numărul anexei în care se vor trece caracteristicile definitorii ale rețelelor de aer comprimat și utilități din incinte) : Nu este cazul.

ART. 15

Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul.

### **SECȚIUNEA 1**

#### **Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori**

ART. 16

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă Oraș Comănești.

ART. 17

Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din tabelul nr. 1.

ART. 18

Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate în tabelul nr. 2.

ART. 19

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în tabelul nr. 3.

ART. 20

Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în tabelul nr. 3.

ART. 21

Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în tabelul nr. 3.

ART. 22

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, după caz:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei) Nu este cazul;

b) graficul privind situația numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani este prezentat în în continuare: 127 noi branșamente;

c) graficele de variație a cantității de ape uzate, minimă, medie și maximă, aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani, sunt prezentate în anexa nr. 1... (se trece numărul anexei): nu este cazul;

d) variația tarifului în ultimii 5 ani este prezentată în tabelul nr 6;

e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani este prezentată în continuare: 80,458%... (se trece numărul anexei);

f) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini;

g) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 23

Prestarea activității de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât să se realizeze:

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;

b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

c) respectarea contractelor de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competentă;

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;

f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

g) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

ART. 24

În activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de canalizare aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;

c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat;



d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea și modificările survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor cu care se află în relații contractuale despre:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizare ce se vor efectua la instalațiile de colectare, transport și evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
- data și ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare;
- data și ora reluării serviciului;

f) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor;

g) bilanțul de ape uzate la intrarea și la ieșirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

## **SECȚIUNEA a 2-a** **Epurarea apelor uzate**

### ART. 25

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul Orașului Comănești (se trece localitatea unde operatorul urmează să își desfășoare activitatea).

### ART. 26

Instalațiile electrice aferente stației de epurare cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr. 1 (se va preciza numărul anexei).

### ART. 27

Componența părții mecanice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în tabelul nr. 4.

### ART. 28

Componența părții biologice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în tabelul nr. 5.

### ART. 29

Componența stației de pompare a apelor uzate este prezentată în anexa nr. ... (se trece numărul anexei care se va completa cu datele din tabelul nr. 17, anexă la prezentul caiet de sarcini): Nu este cazul.

### ART. 30

Caracteristicile bazinelor de retenție sunt prezentate în anexa 2 (pentru fiecare bazin se completează amplasamentul, capacitatea de reținere, forma, dimensiunile de gabarit și locul în schema tehnologică).

### ART. 31

Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate sunt: 1. râul Trotuș, 1 colectore, 2 guri de deversare, din care 1 curentă și una pentru avarii

2. pâraul Urminiș, 1 colectore, 1 gură de deversare.

### ART. 32

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurării apei uzate, la debitul nominal este: .

- Pompe punct de lucru OMV -19566 KW /luna;

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în tabelul nr. 4;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul.

d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe în funcție de debitele de apă și de nămol vehiculate sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei) Nu este cazul.;

e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizate în funcție de debitul de apă uzată epurată sunt prezentate în anexa nr. ... (se trece numărul anexei) Nu este cazul.;

f) lista aparatelor de măsură și de analiză pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a nămolurilor, precum și caracteristicile acestora este prezentată în anexa nr. 3 (se trece numărul anexei);

g) lista dotărilor laboratorului chimic, metodele de analiză necertificate sunt cele din anexa nr. 3 (se trece numărul anexei);

h) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de epurare a apelor uzate este prezentată în continuare: 1 contor electric trifazic.

i) schema stației de epurare și de tratare a nămolurilor cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare conform anexei nr. 4. (se trece numărul anexei);

j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere conform anexei nr. ... (se trece numărul anexei) Nu este cazul.;

k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexa nr. ... (se trece numărul anexei): Nu este cazul;

l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini;

m) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

#### ART. 33

Prestarea activității de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

c) controlul calității apei epurate și a nămolurilor supuse valorificării;

d) întreținerea instalațiilor din stația de epurare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității deversate în emisar, a nămolurilor supuse valorificării sau depozitării;

j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menținerea capacităților de epurare și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

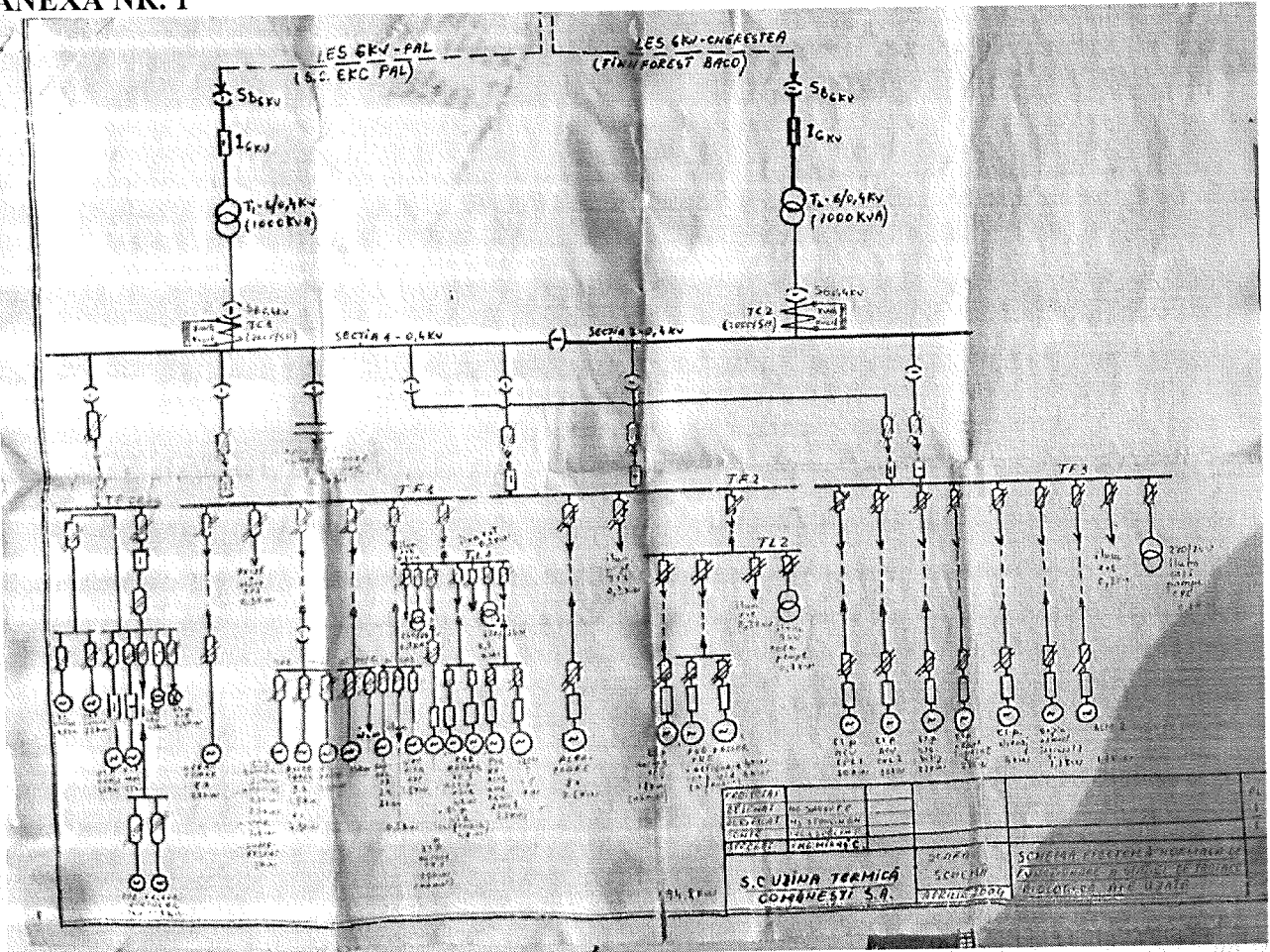
l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare și încadrării în normele naționale privind emisiile poluante;

m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări, la instalații și echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

## ANEXA NR. 1



## ANEXA NR. 2

Gratare cu canal acces:  $h = 2,30 \text{ m}$ ,  $l = 1 \text{ m}$ ,  $L = 7 \text{ m}$

Deznisipator:  $L = 7 \text{ m}$ ,  $l = 2,50 \text{ m}$

Separator de grasimi: Capacitate = 60 mc

Decantor primar radial: Capacitate 3200 mc,  $D = 30 \text{ m}$

Bazin aerare treapta 1: (2 X 2100 mc) având dimensiunile:  $55 \text{ m} \times 22 \text{ m} \times 4 \text{ m}$

Decantor secundar treapta 1: Capacitate 2700 mc -  $L = 50 \text{ m}$ ,  $l = 12 \text{ m}$ ,  $h = 4,5 \text{ m}$

Bazin aerare treapta 2: Capacitate 3200 mc

Decantor secundar treapta 2: Capacitate 2500 mc

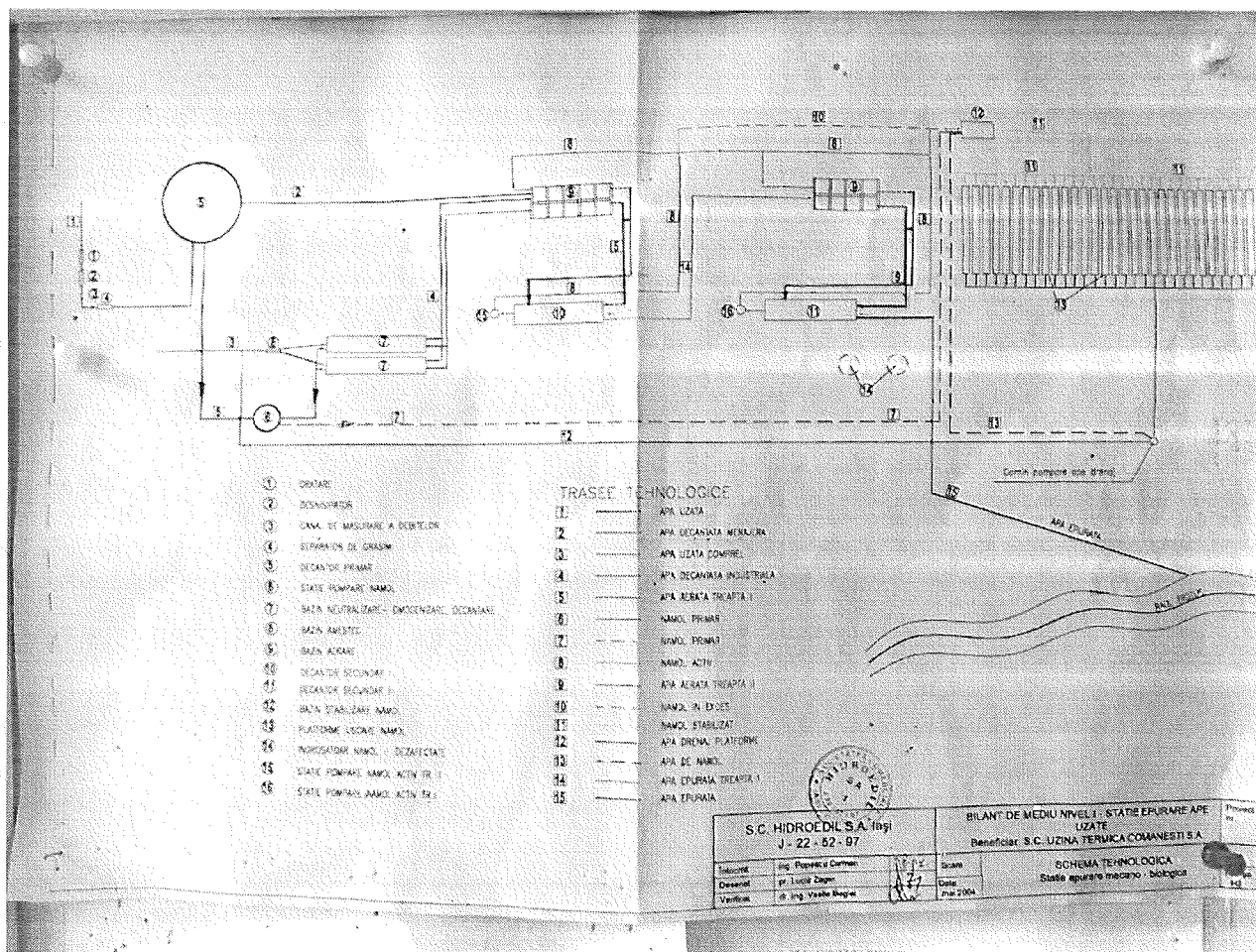
Bazin de stabilizare: Capacitate 6650 mc

## ANEXA 3

**Lista aparatelor de măsură și de analiză pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a nămolurilor :**

- 1 Instalație determinare CCO-Cr COD MBDQ6
- 1 Balanță analitică AS 220/C/2388758
- 1 Bidistilator cu elemente din sticlă BI HYDRO
- 1 Instalație determinare CBO5- BOD LQV158.98.0001
- 1 Termostat cu răcire Nahita 639/70 50639070
- 1 Spectrofotometru DR 3900
- 1 PH-metru de laborator hq411d+ sondă PHC20101
- 1 Etuvă termoreglabilă AP 60

ANEXA NR. 4



Tabelul nr. 1  
Principalele date aferente utilizatorilor serviciului de canalizare

Nr crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Nr. racorduri	Tip apa
1	Locuinte case	Persoane fizice	479	Uzata menajera
2	Blocuri de locuinte	Persoane fizice	4317	Uzata menajera
3	Agenti economici	Persoane juridice	257	Uzata menajera
4	Institutii publice	Persoane juridice	59	Uzata menajera

Tabelul nr. 2  
Principalele date caracteristice racordurilor

Nr crt	Adresa racord	Pozitie camin	Lungime conducta racord (m)	Debit nominal conducta (mc/luna)	Diametrul nominal conducta	Material conducta	Dimensiuni camin
1	Racorduri blocuri oras	3-5 m de obiectiv	3-5	23914	Φ100	PVC	Φ800 -1000

2	Racorduri societăți	La limita obiectivului	3- 5	14050	Φ100	PVC	Φ800 -1000
3	Racorduri abonați particulari	La limita proprietății	3-5	1147	Φ100	PVC	Φ800 -1000

**Tabelul nr. 3**

**Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate**

Nr crt	Denumire tronson	Material	Lungime	Secțiune	Panta	Poziția căminelor	Poziția gurilor de scurgere
1	Zona centru oraș	Beton	25.000	Φ200 Φ300 Φ400	CL. 120/70	Str. Republicii, Gîrlei, Parcului, Avram Iancu, Alcea Parcului	Stație epurare
2	Cartier Zăvoi	Beton	5.000	Φ200 Φ300 Φ400	OV 90/135	B-dil Unirii, Str. Liceului	Pârâul Urminiș
3	Cartier Vermești	PVC	4.550	Φ300	CL. 120/70	Str. Cireșoiaia	Stație epurare
4	Cartier Șipoteni	PVC	900	Φ200	CL. 120/70	Str. Moldovei	Stație epurare

**Tabelul nr. 4**

**Componentele stației de epurare treapta mecanică**

Nr crt	Grătare		Site		Desnisipator		Debit separator grăsimi	Decantor	
	Tip* 1	Debit	Tip* 2	Debit	Tip	Debit		Tip* 3	Debit
	Gratar plan cu curatare manuala	160l/h			Desnisipator pentru retinerea nisipului	160l/h	160l/h	Decantor primar radial	160l/h
								Decantor secundar treapta 1	160l/h
								Decantor secundar treapta 2	160l/h

\*1) grătar plan cu curățare manuală, grătar curb cu curățare mecanică, grătar plan de tip lanț cu zale, grătar sită plan, grătar sită rotativ, grătar sită rotativ cu cuțit raclor de tip greblă, grătar sită cu melc de raclare, alte tipuri

\*2) sită vibratoare, sită cu tambur, sită plană curățată mecanic, alte tipuri

\*3) orizontal, vertical, radial, cu etaj, alt tip

Tabelul nr. 5

## Componentele stației de epurare treapta biologică

Semnificația coloanelor din tabelul de mai jos este următoarea:

A - tip

B - debit

C - concentrație

D - anaerobă volum

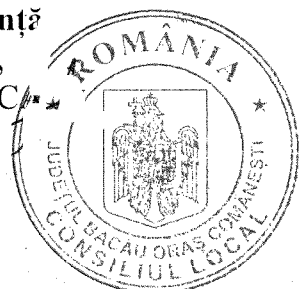
Nr. crt	Epurare naturală		Filtrare		Aerare		Decantare	Dezinfectare		Fermenta re nămol		Deshidratare	
	Debit iaz	Debit irigat	A* 1)	B	B	A	B	Metodă	C	D	Aerobă	A*3	Volum
						Bazin aerare treapta 1	Decantor secundar treapta 1			150k g/luna		Paturi de uscare	
						Bazin aerare treapta 2	Decantor secundar treapta 2						

Tabelul nr. 6

## Variația prețului la serviciile de canalizare in ultimii 5 ani

Nr. crt.	Denumire	An 1 (lei/mc)	An 2 (lei/mc)	An 3 (lei/mc)	An 4 (Lei/mc)	An 5 (Lei/mc)	
						Populație	Alți utilizatori
1	Canalizare-epurare	-	-	-	-	1,98	1,66
2	Canalizare	-	-	0,66	0,66	-	-
3	Ape uzate	-	-	0,87	0,87	-	-
4	Ape pluviale	-	-	0,87	0,87	-	-
5	Canalizare cartier Zăvoi	0,60	0,60	-	-	-	-
6	Canalizare centru	1,51	1,51	-	-	-	-

Președinte de ședință  
Consilier local,  
Maria Laura ȘIȘC



Contrasemnează  
Secretar,  
Jurist Daniela CHIRILĂ