



**CAIET DE SARCINI**  
**al serviciului de alimentare cu apa și de canalizare**  
**județul Bacău**

**CAP. I**

**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 de alimentare cu apă și canalizare pe întreaga Arie de Delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și 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 deriva din actele normative și reglementările în vigoare, în legătură cu desfășurarea serviciului de alimentare cu apă și 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 de alimentare cu apă și de canalizare și care sunt în vigoare.

#### **ART. 5**

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând debitele de apă și presiunile, conform tabelelor anexate..

#### **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. II**

### **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, inmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;

f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apa, 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, inmagazinate, 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 performanțe 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**

În prezentul caiet de sarcini sunt precizate condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care operatorul le va face cu specificarea modului de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

## **CAP. III**

### **Serviciul de alimentare cu apă**

## **ART. 11**

Sistemele de alimentare cu apă care fac obiectul prezentului caiet de sarcini se împart după cum urmează:

### **I. Centrul de cost -Bacau.**

1. Municipiul Bacau
2. Comuna Măgura
3. Comuna Hemeiuș
4. Comuna Letea Veche
5. Comuna Mărgineni
6. Comuna Traian
7. Comuna Prajești
8. Comuna Faraoani
9. Comuna Tătărăști
10. Comuna Filipești

### **II. Centrul de cost –Targu Ocna**

1. Orașul Tîrgu Ocna
2. Comuna Buciumi

3.Comuna Ștefan Cel Mare

4.Comuna Cașin

### **III.Centrul de cost Buhuși**

1.Orasul Buhuși

### **IV. Centrul de cost Moinești**

1.Orașul Moinești

2.Comuna Ardeoani

3.Comuna Magirești

4.Comuna Poduri

### **V. Centrul de cost- Darmanesti**

1.Orașul Dărmănești

## **ART. 12**

Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apa este prezentat în Studiul de Oportunitate al A.D.I. Bacău si Master Plan pentru apă și apă uzată pentru județul Bacău.

## **SECȚIUNEA 1**

### **Captarea apei brute**

## **ART. 13**

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei, în aria de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacău.

## **ART. 14**

Captarea apei brute se realizează ,conform tabel nr.1,anexat,după cum urmează:

### **I. Centrul de cost Bacau**

1. Municipiul Bacau.

Municipiul Bacău este alimentat din trei surse: Lacul Poiana Uzului si Uzina de apă Dărmănești, localizată la aproximativ 50 km la vest de oras (în Munții Carpați) si 2 fronturi de captare apă subterană, localizate la aproximativ 5 km la nord de oras.

- Captări de apă subterană

a) Stația Mărgineni

Fronturi de captare: Mărgineni I (28 foraje), Hemeius I + II (13+5 foraje)

Construit 1960-1986

Adâncime: 8-12 m sub nivelul solului, capacitate: max. 270 l/s

b) Stația Gherăiești

Fronturi de captare: Mărgineni II (16 foraje), Gherăiești I + II (44+35foraje)  
Construit 1966-1986.

Adâncime: 9-15 m sub nivelul solului, Capacitate: max. 415 l/s

- Captare de suprafață

Aducțiune UTA Dărmănești – Bacău

Aducțiune Mărgineni – Barati

Aducțiuni de la foraje la stațiile de pompare Mărgineni și Gherăiești

Există 3 stații de pompare principale pentru alimentarea Orasului Bacău: Caraboia, Mărgineni și Gherăiești.

2. Comuna Magura

Put forat adâncime 20 mch

3. Comuna Hemeiuș

Comuna Hemeiuș are ca sursă de alimentare cu apă rezervorul Trebeș al comunei Mărgineni.

4. Comuna Letea Veche

Nu există captare

5. Comuna Mărgineni

Comuna se alimentează din sursa de suprafață din Lacul Poiana Uzului prin conducta de aducțiune Dărmănești-Bacău

6. Comuna Traian

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Traian primește apă din cele două puțuri de adâncime.

Stația de pompare asigură un debit de 13,04 mch.

7. Comuna Prajești

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Prăjești primește apă din cele trei puțuri de adâncime.

Stația de pompare asigură un debit de 28,8 mch.

8. Comuna Faraoani

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Faraoani primește apă din cele 10 puțuri de adâncime.

Stația de pompare asigură un debit de 56,88 mch.

9. Comuna Tătărași

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Tătărași primește apă din puțul de adâncime.

Stația de pompare asigură un debit de 15,2 mch.

10. Comuna Filipești

Sistemul de alimentare cu apă al comunei Filipești primește apă din puțul de mică adâncime.

## **II. Centrul de cost Targu Ocna**

### **1. Orașul Tîrgu Ocna**

Orasul este alimentat din ramura sudică a sistemului principal APA SERV Bacău prin intermediul a două conexiuni.

#### 2.Comuna Ștefan Cel Mare

Sistemul de alimentare cu apă din comună primește apă tratată din Lacul Poiana Uzului prin conducta de a aducțiune. Dărmănești – Comanesti.

#### 3.Comuna Buciumi

Sistemul de alimentare cu apă din comună primește apă tratată din Lacul Poiana Uzului prin conducta de a aducțiune. Dărmănești –Comanesti.

#### 4.Comuna Cașin

Sistemul de alimentare cu apă din comună primește apă tratată din Lacul Poiana Uzului prin conducta de a aducțiune. Dărmănești – Comanești.

### **III. Centrul de cost Buhuși**

#### 1. Orașul Buhuși

Orasul este alimentat din 3 surse de apă subterană: Coscav, Poiana Morii, Bistrița (rețea separată). O sursă de rezervă suplimentară este Frunzeni.

• 4 fronturi de captare: Coscav (capacitate 20 l/s), Poiana Morii (8 foraje, 35 l/s), Bistrița (4 l/s) si Frunzeni (10 foraje în rezervă).

### **IV. Centrul de cost Moinești**

#### 1.Orașul Moinești

Orașul Moinești este alimentat din sistemul principal APA SERV Bacău si se găsește la capătul ramurii sudice. Cea mai veche stație de pompare Vasiesti a fost înlocuită de noua stație de pompare comuna Vermesti (care alimentează si cele 3 comune Poduri, Ardeoani si Magirești).

#### 2.Comuna Ardeoani

Sistemul de alimentare cu apă din comună primește apă tratată din Lacul Poiana Uzului prin conducta de a aducțiune. Dărmănești – Moinești.

#### 3.Comuna Poduri

Sistemul de alimentare cu apă din comună primește apă tratată din Lacul Poiana Uzului prin conducta de a aducțiune. Dărmănești – Moinești.

#### 4.Comuna Magirești

Sistemul de alimentare cu apă din comună primește apă tratată din Lacul Poiana Uzului prin conducta de a aducțiune. Dărmănești – Moinești.

### **V. Centrul de cost Darmanesti**

## 1. Orașul Dărmănești

Orașul este alimentat din ramura nordică a sistemului principal APA SERV Bacău prin intermediul a 14 conexiuni.

Statie de pompare 264 m<sup>3</sup>/zi (pentru alimentarea cartierului Lapos).

### **ART. 15**

Situația surselor de apă de suprafață este prezentată în tabelul 2, anexat.

### **ART. 16**

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. 17**

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacău.

#### **ART. 18**

Tratarea apei se realizează după cum urmează:

1. Municipiul Bacău.

Stație de Clorinare

2. Comuna Hemeiș

Rezervorul de 100 mc este prevăzut cu instalație de clorinare.

3. Comuna Letea Veche

Stație de clorinare

4. Comuna Măgura

Nu există stație de tratare.

5. Comuna Mărgineni

Stație de clorinare

6. Comuna Traian

2 Stații de Clorinare

7. Comuna Prajești

Stație de Clorinare

8. Comuna Făraoani

2 Stații de Clorinare, filtru container

9. Comuna Tătărași

Stație de Clorinare

10. Comuna Filipești

Stație de Clorinare

11. Orașul Moinești

Uzina de tratare a apei Dărmănești

12. Comuna Ardeoani

Stație de Clorinare

13. Comuna Magirești

2 Stații de Clorinare

14. Comuna Poduri

Stație de Clorinare

15. Orașul Tîrgu Ocna

Stație de clorinare.

16. Comuna Buciumi

Nu există stație de tratare a apei.

17. Comuna Cașin

Nu există stație de tratare a apei.

18. Comuna Ștefan Cel Mare

Stație de Clorinare

19. Orașul Buhuși

Stație de clorinare.

20. Orașul Dărmănești

**Uzina de apă Dărmănești** tratează apă din Lacul Poiana Uzului. Uzina de apă se găsește la aproximativ 10 km în aval de baraj.

Date de bază:

- An punere în funcțiune: Faza I 1973
- An punere în funcțiune: Faza II 1975
- Capacitate proiectată Faza I, Faza II: 1500 90 l/s
- Producție curentă de apă: aproximativ 750 l/s (maximum)

Tratare apă:

- Aducțiune apă brută, DN1000 – 8.500 m
- Cameră intrare & amestec
- Decantor (2 unități circulare, diametru 45 m, suprafață totală 3.180 m<sup>2</sup>)
- Stație filtre (18 filtre rapide de nisip, total zonă filtrare = 1.000 m<sup>2</sup>)
- Facilitate apă de spălare
- Facilitate preparare, înmagazinare și dozare Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub> (nouă)
- Facilitate preparare, înmagazinare și dozare polimer (nouă)
- Dezinfecție finală cu clor
- Contorizare debite intrare și ieseire (nou)
- Rezervor apă tratată (2 unități, 3,000 m<sup>3</sup> fiecare)
- Stație de pompare efluent final
- Stare curentă:
  - Tehnologie: în general adecvată pentru calitatea apei brute însă este nevoie de adăugarea de pre-oxidare și îmbunătățire a procesului de coagulare și floculare.
- Starea structurilor civile: în general precară, reabilitarea este posibilă. Camera de intrare & amestec trebuie schimbată.
- Echipamente mecanice: parțial recent reabilitate sau noi (în speță pompele de efluent, unitatea de preparare și dozare polimer, stația de preparare și dozare Al<sub>2</sub>(SO<sub>4</sub>)<sub>3</sub>), componentele majore trebuie reabilitate sau schimbate (în speță galleria de filtre, facilitatea de apă de spălare, echipamentul de clorinare)

## **ART. 19**

Componența obiectelor stației de tratare este prezentată în tabelul nr. 3, anexa la prezentul caiet de sarcini.

## **ART. 20**

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 și/sau industriale**

#### **ART. 21**

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile și/sau industriale, în aria de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacău.

#### **ART. 22**

Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în tabelul nr. 4, anexa la prezentul caiet de sarcini.

##### 1. Municipiul Bacău.

a) Aducțiune UTA Dărmănești - Bacău

Refulări, lucrări de schimbare prin ISPA începând cu 2008

Lungime 64 km, DN 800/1000

b) Aducțiune Mărgineni - Barați

Refulări

Lungime aproximativ 4 km, 2xDN 600

c) Aducțiuni de la foraje la stațiile de pompare Mărgineni și Gherăiești

Refulări, oțel Lungime însumată 16,85 km, DN 400-800

Conductă de transport apă Dn=110, L=5Km

##### 2. Comuna Hemeiuș

Conductă de transport apă L=5,195 km.

##### 3. Comuna Letea Veche

Conductă de transport apă L=2,185 km.

##### 4. Comuna Măgura

Conductă de transport apă L=3,8 km.

##### 5. Comuna Mărgineni

Conductă de transport apă , L=6,3Km

##### 6. Comuna Traian

Conductă de transport apă , L=1,8Km

##### 7. Comuna Prajești

Conductă de transport apă , L=1,508Km

##### 8. Comuna Faraoani

Conductă de transport, L= 0,211km.

9. Comuna Tătăraști

Conductă transport ,L=1,8km.

10. Comuna Filipești

Conductă transport,L= 5,55 km.

11. Orașul Moinești

Conductă de transport apă tratată Dn=800mm, L=10 km, din stația de tratare Dărmănești-Moinești. Conducta de aducțiune de la stația de tratare la rezervoare Comănești este prevăzută a transporta debitul de apă potabilă necesar populației și industriei din localitățile Dărmănești ,Comănești și Moinești cu un debit de maxim 570 l/s.

Conducta are o lungime de 10.130 ml din care :

Oțel : Dn 700 mm 2900 ml

Tub PREMO Dn 800 (Ph 16 at) 4162 ml

Tub PREMO Dn 800 (Ph 10 at) 2460 ml

Lucrări speciale (traversări) 608 ml

12. Comuna Ardeoani

Conductă de transport apă , L=8,452Km

13. Comuna Magirești

Conductă de transport apă, L=7,895Km

14. Comuna Poduri

Conductă de transport apă , L=2,3Km

15. Orașul Buhuși

Conductă de transport apă , L=6,5 km.

16. Orașul Tîrgu Ocna

Conductă de transport apă tratată Dn=800mm, L=29 km, din stația de tratare Dărmănești-Tg. Ocna-Onesti.

17. Comuna Buciumi

Conductă de transport apă , L=2,25Km

18. Comuna Cașin

Conductă de transport apă , L=2,2Km

19. Comuna Ștefan Cel Mare

Conducta de transport apa , L=3,99Km

20. Orașul Dărmănești

*Conducta de aducțiune apa bruta de la barajul Valea Uzului la Stația de Tratare Dărmănești Dn=1000mm, cu un debit instalat de maxim 129.600 mc/24h, care acoperă 100% din cerințele de transport.*

Apa brută din barajul Poiana Uzului este transportată gravitațional printr-o conductă din oțel și tuburi PREMO Dn 1000 mm la stația de tratare situată pe dealul Cărăboia . Aducțiunea de apă brută are o lungime de 8500 ml și este dimensionată să transporte un debit de 1600 l/s  
Din totalul de 8,5 Km - 6,8 Km reprezintă conductă din tuburi PREMO Dn 1000 mm și 1,7 Km conductă de oțel Dn 1000 mm . În funcție de profilul terenului și respectiv al conductei s-au prevăzut 2 ventile de aerisire și 3 vane de golire pentru intervenții . Deasemeni pe această conductă s-au prevăzut 2 camine pentru debitmetre din care unul la 20 m de baraj și altul la 30 m amonte de stația de tratare .

### **ART. 23**

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**

### **Inmagazinarea apei**

### **ART. 24**

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacău.

#### **ART. 25**

Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate, conform tabel nr.5, astfel:

##### 1. Municipiul Bacău.

Rezervoare și stații de pompare

###### a) Stații de pompare

Există 3 stații de pompare principale pentru alimentarea Orasului Bacău: Caraboia, Mărgineni și Gherăiești. Prima este pentru pompare apei de la Uzina de apă Dărmănești la Barați și va fi depășită după implementarea Proiectului ISPA în derulare.

Capacitățile curente sunt:

Caraboia 22.464 m<sup>3</sup>/zi

Mărgineni 41.700 m<sup>3</sup>/zi

Gherăiești 26.400 m<sup>3</sup>/zi.

###### b) Rezervoare:

###### **Rezervor Nr. Capacitate [m<sup>3</sup>]**

Rezervoare Barați 20.000

Rezervoare Gherăiești 30.000

Rezervor Mărgineni 10.200

Rezervoare Caraboia 600

Rezervor Trebes 250

Rezervor 250

Total - 61.100 mc, rezerva intangibila 16.022mc.

##### 2. Comuna Hemeiuș

Rezervor 100 mc, rezervă intangibilă 54 mc

##### 3. Comuna Letea Veche

Rezervor 700 mc, rezerva intangibilă 180mc

##### 4. Comuna Mărgineni

Rezervor Trebeș 250mc, Rezervor Luncani 250 mc.

##### 5. Comuna Traian

Rezervor 200 mc, rezerva intangibila 11mc

##### 6. Comuna Prajești

Rezervor 400 mc, rezerva intangibila 145,62mc

##### 7. Comuna Faraoani

Rezervor 15 mc și rezervor 700 mc, rezerva intangibila 282,80mc

##### 8. Comuna Tătăraști

Rezervor 200 mc, rezerva intangibila 56 mc

##### 9. Comuna Filipești

Rezervor 500 mc și rezervă intangibilă 250 mc.

##### 10. Comuna Magura

Rezervor 180 mc

11. Orașul Moinești

Stația de pompare: Vermesti (construită în 2007), include rezervor de 600 mc

Rezervoare: Micleasca, Brazi, Christea, Hanganii, capacitate totală 8.540 mc, construite în perioada 1954-1996.

12. Comuna Ardeoani

Rezervor 400 mc

13. Comuna Magirești

Rezervor 550 mc și rezervor 200 mc, rezerva intangibila 187,49mc

14. Comuna Poduri

Rezervor 700 mc, rezerva intangibila 222,71mc

Orașul Buhuși

2 rezervoare, capacitate totală 2.500 mc

15. Orașul Tîrgu Ocna

Rezervoare 1.000+2.500 = 3500 mc

16. Comuna Buciumi

Rezervor de 60mc și rezervor 100 mc

17. Comuna Cașin

Nu există rezervor.

18. Comuna Ștefan Cel Mare

Rezervor 300 mc, rezerva intangibila 130,71mc

19. Orașul Dărmănești

Rezervor și Stație de pompare la Uzina de tratare a apei Capacitate 2x3.000 mc

**ART. 26**

Componenta obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în tabelul nr. 5, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 27**

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 eficiența 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. 28**

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile și/sau industriale, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați în aria de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacău.

#### **ART. 29**

(1) Principalele date centralizate aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din tabelul 13.

### **ART. 30**

Inventarul statiilor de pompare, repompare și a statiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în tabelul nr. 6, anexa la prezentul caiet de sarcini.

### **ART. 31**

Inventarul hidrantilor și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în tabelul nr. 7, anexa la prezentul caiet de sarcini.

#### 1. Municipiul Bacau.

Rețeaua de distribuție in lungime de 255,2 Km., numar racorduri 18622

#### 2. Comuna Hemeiuș

Rețeaua de distribuție in lungime de 4,000 Km., numar racorduri 167

#### 3. Comuna Letea Veche

Rețeaua de distribuție in lungime de 25,098 Km

#### 4. Comuna Mărgineni

Rețea distribuție 32,121 Km ,numar racorduri 1363

#### 5. Comuna Magura.

Reteaua de distributie 9 km

#### 6. Comuna Traian

Rețea distribuție 8,440 Km ,numar racorduri 176

#### 7. Comuna Prajești

Rețea distribuție 10,795 Km, numar racorduri 428

#### 8. Comuna Faraoani

Rețea distribuție 9,371 Km ,numar racorduri 850

#### 9. Comuna Tătăraști

Rețea distribuție 8,270 Km, numar racorduri 227

#### 10. Comuna Filipești

Rețea distribuție 5,55 Km ,numar racorduri 412

#### 11. Orașul Moinești

Stația de pompare: capacitate proiectată 13200 mc/zi, Rețea 44,4 Km, numar racorduri 7965

#### 12. Comuna Ardeoani

Rețea distribuție 14,472 Km, numar racorduri 168

#### 13. Comuna Magirești

Rețea distribuție 13,025Km ,populație racordată 547

14. Comuna Poduri

Rețea distribuție 17,86 km

15. Orașul Buhuși

Rețea 46,90 Km, numar racorduri 4519

16. Orașul Tîrgu Ocna

Rețea de distribuție apa 50,94 Km, numar racorduri 4667

17. Comuna Buciumi

Rețea distribuție 2,82 Km numar racorduri 286

18. Comuna Cașin

Rețea distribuție 10,7Km numar racorduri 181

19. Comuna Ștefan Cel Mare

Rețea distribuție 11,40 Km numar racorduri 509

20. Orașul Dărmănești

Stație de pompare la Uzina de tratare a apei Capacitate proiectată 264 mc/zi, Rețea de distribuție 82,305Km, numar racorduri 2628

### **ART. 32**

Prestarea activității de distribuție a apei potabile și/sau industriale se va efectua astfel încât sa 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 continua a apei către următoarele instituții publice:

- spitale;
- policlinici;
- cămine de bătrâni;
- leagane de copii;
- grădinițe;
- creșe;
- cămine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;
- școli.

### **ART. 33**

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 consultanța 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 legatura 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 asigura existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;

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

## **CAP. IV**

### **Serviciul de canalizare**

#### **ART. 34**

Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat în Studiul de Oportunitate întocmit de A.D.I.Bacău. și în Master plan Apă și apă uzată Bacău.

## **SECȚIUNEA 1**

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

#### **ART. 35**

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, în aria de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Apă Canalizare județul Bacău.

#### **ART. 36**

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în tabelul nr. 8, anexa la prezentul caiet de sarcini.

#### **ART. 37**

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-cadru 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. 38**

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 consultanța și informații privind orice problema 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 afla 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 apelor uzate pentru care se realizează serviciul.

### **SECȚIUNEA a 2-a**

#### **Epurarea apelor uzate**

În județul Bacău există puține localități care au stații de epurare, după cum urmează.

#### **ART. 39**

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați în aria de competență a unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Bacău.

## 1. Municipiul Bacau.

### Colectarea apelor uzate

Tip rețea canalizare: Sistem de canalizare combinat cuprinzând orasul Bacău

Lungime rețea: Lungimea totală a sistemului de canalizare este de 220.734 m.

Populație conectată: În prezent, 147.056 locuitori sunt racordați la rețeaua de canalizare.

Diametre, material, vârstă: Rețeaua de canalizare existentă cuprinde colectoare cu diametru până la 2.800 mm.

Colectoare principale, puncte de deversare:

Colectorul principal deversează în SEAU, localizată în partea sud-estică a orasului Bacău. Există 3 racorduri de preaplin (deversare apă pluvială) în sistemul mixt de canalizare.

Stații pompare ape uzate: Există 6 stații de pompare în operare în cadrul rețelei de canalizare.

Alte structuri (bazine retenție etc.):

Nu mai există alte structuri în cadrul rețelei de canalizare.

Starea curentă a conductelor și infiltrații:

În calculația de cost, a fost estimat un necesar de reabilitare a 20% din lungimea rețelei de canalizare existente.

Proiecte: Proiect ISPA Nr. ISPA/2002/RO/16/P/PE/018: reabilitarea rețelei de canalizare și a stației de epurare.

### Tratarea apelor uzate

Stația de epurare se găsește în partea estică a orasului Bacău, apa uzată tratată fiind deversată în Râul Bistrița.

Stația de epurare s-a aflat în proces de reabilitare, Proiect ISPA Nr. ISPA /2002 RO 16 P PE 023-03

An construire: 1968 (treapta mecanică), 1978 (prima parte a treptei biologice), 1990 (a doua parte a treptei biologice)

An reabilitare: finalizare preconizată pentru anul 2010

Tratare mecanică și biologică (facilitatea existentă)

- Grătare rare (2 linii)
- Grătare dese (2 linii)
- Deznisipator (4 linii)
- Cameră distribuție
- Stație pompare intermediară
- Decantare primară (4 linii)
- Bazine aerare (aerobic cu aerisitoare la suprafață)
- Decantare secundară
- Stație pompare nămol recirculat
- Punct deversare

Tratare mecanică și biologică (facilitatea nouă, măsurile ISPA nu sunt încă operate)

- Grătare rare (2 linii)
- Grătare dese (2 linii)
- Cameră deznisipator cu insuflare de aer (2 linii)
- Cameră separator de grăsimi (2 linii)

Situația încărcărilor:

- Qmed., proiectat = fără informații
- Qmed., existent = 920 l/s
- CBO5, o, med., existent = 80 – 100 mg/l
- CBO5, e, med., existent = 30 – 50 mg/l

Situația componentelor procesului existent:

- Tehnologie: facilitate învechită, insuficientă, lucrările la noua uzină au fost întrerupte ca urmare a unor pretenții emise de către contractor
- Stare construcții: uzină veche în stare precară, numai intrarea a fost finalizată

2. Comuna Traian

Sistem inexistent

3. Comuna Prajești

Sistem inexistent

4. Comuna Faraoani

Rețea canalizare 8,995km și o stație de epurare.

5. Comuna Tătăraști

Sistem inexistent

6. Comuna Filipești

Sistem inexistent

7. Comuna Măgura

Sistem inexistent

8. Comuna Hemeiuș

Sistem inexistent

9. Comuna Letea Veche

Sistem inexistent

10. Comuna Mărgineni

Sistem inexistent

11. Orașul Moinești

Colectarea apelor uzate

Tip rețea canalizare: Sistem de canalizare combinat și sistem ape pluviale cuprinzând localitatea Moinești

Lungime rețea: Lungimea sistemului de canalizare combinat este de 27.700 m iar a celui de ape pluviale de 2.000 m.

Populație conectată: În prezent, 14.243 locuitori sunt racordați la rețeaua de canalizare.

Diametre, material, vârstă: Rețeaua de canalizare existentă cuprinde colectoare cu diametru până la 800 mm iar rețeaua de ape pluviale cuprinde colectoare cu diametru până la 1.000 mm.

Colectoare principale, puncte de deversare:

Colectorul principal deversează în Stația de epurare, localizată în partea estică a localității Moinești.

. În calculația de cost, a fost estimat un necesar de reabilitare a 20% din lungimea rețelei de canalizare existente.

Proiecte: Studiu de fezabilitate pentru modernizarea Stației de Epurare

Tratarea apelor uzate

Stația de epurare din Moinești este proiectată pentru tratare mecanică și biologică. Apa uzată tratată este deversată în râul Tazlăul Sărat.

An construire: 1967

An reabilitare: 1995, 2002

Tratare mecanică și biologică:

- Grătare rare (2 linii)
- Deznisipator (2 linii)
- Separator grăsimi (2 linii)
- Decantor primar (4 Bazine IMHOFF)
- StaŃie de pompare
- Biofiltru (2 linii, 1 linie refăcută)
- Decantor secundar
- Punct deversare

Altele

- Bazin dezinfectie - clor (1 linie)

SituaŃia încărcărilor:

- Qmed., proiectat = 120 l/s
- Qmed., existent = 62 l/s
- CBO5, med., existent = fără informaŃii

Tratare a nămolului

- Fermentare la rece (Bazine IMHOFF)
- Stabilizare nămol (2 linii)
- Pat uscare nămol

SituaŃia componentelor procesului existent:

- Tehnologie: învechită
- Stare construcŃii: precar / refacere a unui biofiltru si laboratorului
- Echipamente mecanice: precar / refacere a unui biofiltru, stabilizare nămol, staŃie de pompare
- Echipamente electrice: precar, refacere cu echipamente mecanice
- Operare: probleme cu biofiltrul

## 12. Comuna Ardeoani

Sistem inexistent

## 13. Comuna MagireŃti

Sistem inexistent

## 14. Comuna Poduri

Sistem inexistent

## 15. OraŃul BuhuŃi

*Colectarea apelor uzate*

Tip reŃea canalizare: Sistem de canalizare combinat cuprinzând orasul Buhusi

Lungime reŃea: Lungimea totală a reŃelei sistemului de canalizare combinat este de 24.000 m.

PopulaŃie conectată: În prezent, 10.700 locuitori sunt racordaŃi la reŃeaua de canalizare.

Diametre, material, vârstă: ReŃeaua de canalizare existentă cuprinde colectoare cu diametru până la 1.000 mm

Colectoare principale, puncte de deversare:

Colectorul principal deversează în SEAU, localizată în partea sudică a orasului Buhusi.

Există un punct de deversare si un deversor apă pluvială pe strada Chebac.

În calculaŃia de cost, a fost estimat un necesar de reabilitare a 20% din lungimea reŃelei de canalizare existente.

*Tratarea apelor uzate*

StaŃia de epurare în Buhusi este proiectată pentru tratare mecanică si biologică. An construire: 1978

Tratare mecanică si biologică:

- Grătare rare (1 linie)

- Deznisipator (2 linii)
- Separator grăsimi (2 linii)
- Decantor primar (8 Bazine IMHOFF, 4 bazine scoase din operare)
- Stație de pompare
- Biofiltru (2 linii, 1 linie scoasă din operare)
- Decantare secundară (8 bazine, 6 bazine scoase din operare)
- Punct deversare
- Bazin dezinfectie - clor (1 linie)

Situația încărcărilor:

- Qmed., proiectat = 50-60 l/s
- Qmed., existent = 30-40 l/s
- CBO5, o, exist = fără informații

Tratare a nămolului

- Fermentare la rece (8 Bazine IMHOFF, 4 bazine scoase din operare)
- Paturi de uscare (4 linii)

## 16. Orașul Tîrgu Ocna

### *Colectarea apelor uzate*

Tip rețea canalizare: Sistem de canalizare combinat cuprinzând Tîrgu Ocna.

Lungime rețea: Lungimea totală a sistemului de canalizare este de 15.450 m.

Populație conectată: În prezent, 5.882 locuitori sunt racordați la rețeaua de canalizare.

Diametre, material, vîrstă: Nu sunt disponibile informații.

Colectoare principale, puncte de deversare:

Colectorul principal deversează în SEAU, localizată în partea estică a orașului Tîrgu Ocna.

. În calculația de cost, a fost estimat un necesar de reabilitare a 20% din lungimea rețelei de canalizare existente.

Proiecte:

Există studii de fezabilitate pentru reabilitarea rețelei de canalizare și realizarea de noi stații de pompare în Tîrgu Ocna.

### *Tratarea apelor uzate*

Stația de epurare se găsește în partea estică a localității Tîrgu Ocna, apa uzată tratată fiind deversată în Rîul Trotus.

An construire: 1960-1970

An reconstruire: 2002 (daune inundație)

Tratare mecanică și biologică:

- Grătare rare (1 linie)
- Deznisipator (2 linii)
- Decantor primar (2 Bazine IMHOFF)
- Stație de pompare
- Biofiltru (1 linie)
- Decantare secundară (2 bazine)
- Punct deversare
- Bazin dezinfectie - clor (1 linie)

Situația încărcărilor:

- Qmed., proiectat = 50-60-l/s
- Qmed., existent = 30-40 l/s
- CBO5, o, exist = fără informații

Tratare a nămolului

- Fermentare la rece (2 Bazine IMHOFF)
- Paturi de uscare (3 linii)

17. Comuna Buciumi

Sistem inexistent

18. Comuna Cașin

Sistem inexistent

19. Comuna Ștefan Cel Mare

Sistem inexistent

20. Orașul Dărmănești

*Colectarea apelor uzate*

Tip rețea canalizare: Sistem de canalizare separat cuprinzând localitatea Dărmănești

Lungime rețea: Lungimea totală a sistemului de canalizare este de 1.340 m.

Populație conectată: În prezent, 261 locuitori sunt racordați la rețeaua de canalizare.

Diametre, material, vârstă: Rețeaua de canalizare existentă cuprinde colectoare cu diametru până la 300 mm.

Colectoare principale, puncte de deversare:

Colectorul principal deversează în SEAU, localizată în centrul localității Dărmănești.

Stații pompare ape uzate: Există 1 stație de pompare.

În calculația de cost, a fost estimat un necesar de reabilitare a 20%

Proiecte: Proiect Bazin Râul Trotus EA 6002

Studiu de fezabilitate 156/2004 „Extinderea rețelei de canalizare pentru orasul Dărmănești”

*Tratarea apelor uzate*

Stația de epurare Dărmănești se găsește în centrul orasului și deservește o zonă de blocuri de apartamente densă, stația având doar treaptă de tratare mecanică, fiind insuficientă pentru întregul oras. Ca urmare a mărimii și locației stației de epurare, se recomandă dezafectarea vechii stații de epurare și construirea unei noi stații de epurare centrale în partea de sud-est a localității Dărmănești unde este disponibil un teren public.

Recomandare:

Dezafectarea vechii stații de epurare

Construirea unei noi stații de epurare centrale pe o nouă locație.

**ART. 40**

Componentele partii mecanice ale stațiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate în tabelul nr. 9, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 41**

Componentele partii biologice ale stațiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate în tabelul nr. 10, anexa la prezentul caiet de sarcini.

**ART. 42**

Componentele stației de pompare ale stațiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate în tabelul nr. 11, anexa la prezentul caiet de sarcini.

#### **ART. 43**

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 namolurilor 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 namolurilor 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.

#### **ART. 44**

Personalul care deservește sistemele de alimentare cu apă și canalizare din aria de deservire a A.D.I.Bacău. este prezentat în tabelul 12.

Întocmit,

Consiliul Director prin

Aparatul tehnic al A.D.I. Bacău