

CAIET DE SARCINI
pentru delegarea directă a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare
către operatorul regional SC AQUATIM SA

CAPITOLUL I
Generalități

Prezentul caiet de sarcini, întocmit pe baza legislației în vigoare, cuprinde condițiile minime pentru delegarea directă de gestiune a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare aferent unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Apă-Canal Timiș:

Județul Timiș

Municipiul Timisoara

Orașele: Recas, Buzias, Jimbolia, Sannicolau Mare, Faget, Ciacova, Gataia, Deta

Comunele: Știuca, Sanmihaiu Roman, Becicherecu Mic, Satchinez, Sacosu Turcesc, Sag, Ghiroda, Pischia, Racovita, Comlosu Mare, Cenei, Uivar, Cenad, Beba Veche, Varias, Costeiu, Criciova, Curtea, Bethausen, Liebling, Mosnita Noua, Denta, Foeni, Manastir, Checea, Fabis, Ghilad, Bucovăț, Victor Vlad Delamarina, Nădrag, Banloc, Sacalaz, Parta, Giulvăz, Giarmata, Lovrin, Teremia Mare, Tomnatic, Saravale, Giroc, Gottlob, Sâmpetru Mare, Balinț, Jebel, Voiteg, Peciu Nou, Periam, Traian Vuia, Tomești

către operatorul regional SC AQUATIM SA al căror acționari vor fi Municipiul Timișoara, Județul Timiș, Orașul Jimbolia, Orașul Deta, Orașul Sannicolau Mare, Orașul Buzias, Orașul Făget, Orașul Recas, Orașul Ciacova, Orașul Gătaia, Comuna Ghiroda și Comuna Săcălaz.

Caietul de sarcini este anexă la Contractul de Delegare – delegare directă a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare aferent unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Apă-Canal Timiș.

CAPITOLUL II
Obiectul, aria delegării și obiectivele Autorității Delegante

A. Datele de identificare a serviciului public

1. Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare care face obiectul concesiunii este aferent unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Apă-Canal Timiș
2. Autoritatea Delegantă a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare este Asociația de Dezvoltare Intercomunitară Apă-Canal Timiș în numele unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Apă-Canal Timiș.
3. Prestarea serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare se realizează pe teritoriul, privit ca unitate administrativ teritorială, a unităților administrativ-teritoriale membre ale Asociației de Dezvoltare Intercomunitară Apă-Canal Timiș, precum și pe orice alt teritoriu pe care se află orice bunuri aflate în proprietatea Autorității Delegante și care sunt concesionate delegatarului prin contract, denumit în continuare Aria delegării.

Aria delegării este definită în raport cu utilizatorii, de punctele de delimitare a instalațiilor dintre operator și utilizator.

În cazul delegării directe conform legii 241/2006 a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, din rațiuni de eficientizare a costurilor de operare, la solicitarea unei membru al asociației interesat, cu acordul adunării generale a asociației și cu avizul autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale membre, operatorul regional poate subdelega unui alt operator, prin licitație publică, gestiunea unei activități din cadrul serviciului furnizat/prestat, respectiv operarea și exploatarea părții corespunzătoare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului, prin derogare de la prevederile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 54/2006 privind regimul contractelor de concesiune de bunuri proprietate publică, aprobată cu modificări prin Legea nr. 22/2007.

4. Obiectul Contractului îl constituie delegarea directă a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare în Aria delegării, prin care i se transmite Delegatarului dreptul exclusiv și obligația de a presta

M. Micu

serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, precum și de a exploata, întreține, reabilita, moderniza și extinde sistemele publice de alimentare cu apă și de canalizare necesare pentru prestarea acestor servicii, în condițiile contractului de delegare – delegare directă ce se va încheia de concedent și delegatar și a legislației aplicabile.

Sub rezerva (i) situației de fapt existente la data încheierii contractului de delegare de către concedent și delegatar, în special starea tehnică a bunurilor atribuite în concesiune delegatarului prin contractul de delegare, precum și (ii) a prevederilor contractului de delegare ce va fi încheiat de către concedent și delegatar, obiectivele pe care Autoritatea Delegantă dorește să le realizeze sunt:

- a) îmbunătățirea condițiilor de viață ale cetățenilor;
- b) realizarea unei infrastructuri edilitare moderne, ca bază a dezvoltării economice și în scopul atragerii investițiilor profitabile pentru comunitățile locale;
- c) dezvoltarea durabilă a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- d) protecția mediului;
- e) asigurarea contorizării consumului de apă pentru fiecare Utilizator cu care se încheie contracte de furnizare;
- f) menținerea în stare perfect funcțională și îmbunătățirea sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare în Aria Delegării;
- g) îmbunătățirea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- h) menținerea unor prețuri și tarife cât mai scăzute pentru apă și canalizare, conform standardelor serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;
- i) echilibrul financiar al Operatorului, cu respectarea prețurilor și tarifelor;
- j) creșterea progresivă a ariei de acoperire a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare până la atingerea limitelor întregii Arii a Delegării;
- k) calitatea bună a Serviciilor delegate și gestiunea administrativă și comercială eficientă;
- l) menținerea calității tehnice și întreținerea în bună stare a echipamentelor și lucrărilor cuprinse în Serviciile delegate;

Obiectivul pe termen mediu și lung al prezentului Contract de Delegare este, de asemenea, Dezvoltarea Regională.

MUNICIPIUL TIMIȘOARA

B. Componenta obiectelor tehnologice ale sistemului public de alimentare cu apă

Prezentarea de mai jos (i.e. din prezenta secțiune B. (Componenta obiectelor tehnologice ale sistemului public de alimentare cu apă)) se face în scopul stabilirii situației de fapt existente în prezent, fără a constitui obligații pentru viitorul delegatar.

1. Sursa de apă

În Municipiul Timișoara sursele de apă în vederea potabilizării sunt: 67% din sursă de suprafață provenită din râul Bega și 33% din sursă subterană provenită din trei fronturi de captare.

1.1 Sursa de apă de suprafață

Captarea apei din râul Bega se face printr-o priză de mal amplasată pe malul stâng al râului Bega amonte de Uzina Hidroelectrică, și este compusă din două compartimente, una în funcțiune și una de rezervă, având o deschidere totală de 6,50m.

Capacitatea instalată a sursei este de 1.240 l/s, 107.136 mc/24h, 39.104.640 mc/an și acoperă 70% din necesitățile de debit estimate ale sistemului, fiind necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiunii.

Captarea apei din râul Bega pentru folosință industrială se face printr-o priză de mal amplasată pe malul drept al râului Bega amonte de Uzina Hidroelectrică.

Capacitatea instalată a sursei este de 150 l/s, 12.960 mc/24h, 4.730.000 mc/an și acoperă 100% din necesitățile de debit estimate ale sistemului, nefiind necesare lucrări de extindere pe perioada concesiunii.

1.2 Sursa de apă subterană

Sursa de apă subterană este asigurată din trei fronturi de captare, după cum urmează :

- Frontul de captare Timișoara Sud-Est, compus din 16 foraje organizate în grupuri de fântâni, captează apa de la adâncimi cuprinse între 60-80m, cu o capacitate proiectată de 210 l/s și care în prezent captează un debit de 120 l/s.

- Frontul de captare Timișoara Est compus din 40 foraje, captează apa de la adâncimi cuprinse între 110m-160m, cu o capacitate proiectată de 600 l/s și care în prezent captează un debit de 370 l/s.

- Frontul de captare Timișoara Vest compus din 6 foraje, captează apa de la adâncimi cuprinse între 130m-200m, cu o capacitate proiectată de 34l/s și care în prezent captează un debit de 20l/s.

Capacitatea totală instalată a sursei este de 510l/s, 44.064mc/24h, 16.083.360mc/an și acoperă 30% din necesitățile de debit estimate ale sistemului, nefiind necesare lucrări de extinderi pe perioada concesiionării.

2. Tratarea apei

2.1 Tratarea apei provenită din sursa de suprafață. Stația de Tratare a Apei Bega

Stația de Tratare a Apei Bega asigură tratarea apei brute captate din râul Bega în vederea potabilizării, înmagazinarea și pomparea acesteia în rețeaua de distribuție a municipiului Timișoara.

Stația de tratare cuprinde:

- gospodărie de reactivi ;
- camere de amestec ;
- camere de reacție ;
- decantoare ;
- stații de pompare treapta I ;
- stații de filtrare ;

2.1.1 Gospodăria de reactivi se compune din stația de preparare și dozare a soluțiilor de reactivi și stația de dezinfectare.

Reactivii utilizați în procesul de potabilizarea a apei brut captate din râul Bega sunt:

- sulfat de aluminiu tehnic ;
- aluminat de sodiu (ALSAL) ;
- var (în rezervă alternativă la ALSAL) ;
- cărbune activ vegetal pulbere ;
- clor.

Gospodăria de reactivi este dimensionată pentru un debit de tratare a apei brute de 1.240l/s, 107.136mc/24h, 39.104.640mc/an și acoperă 70% din necesitățile de debit estimate ale sistemului, fiind necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiionării.

Dezinfectarea apei se face cu clor în mai multe puncte de pe fluxul tehnologic funcție de calitatea apei brute în regim automat. Instalația de dozare asigură flexibilitate în funcționare și totodată permite dezinfectia apei chiar și în cazul unor avarii.

Nu sunt necesare extinderi pe perioada concesiionării.

2.1.2 Camera de amestec

Amestecul reactivilor cu apa brută se realizează în cele două camere de amestec (una în funcțiune, a doua fiind de rezervă). Acestea sunt de tip static prevăzute cu șicane și salt hidraulic, realizate din beton armat. Sunt necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiionării.

2.1.3 Camera de reacție

În camera de reacție are loc coagularea și formarea flocoanelor în urma reacției dintre suspensiile coloidale din apă și reactivii adăugați. Cele trei camere de reacție sunt de tip static longitudinal cu salt hidraulic, având fiecare 6+1 șicane cuplate constructiv într-o baterie realizată monolit din beton armat. Sunt necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiionării.

2.1.4 Decantoare

Decantarea apei tratate cu coagulant se realizează prin intermediul a 33 bucăți decantoare de tip longitudinal având debitul total de 1.240l/s, 107.136mc/24h, 39.104.640mc/an și acoperă 70% din necesitățile de debit estimate ale sistemului, fiind necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiionării. Dimensiunile caracteristice ale decantoarelor sunt: lungimea 32m, lățimea 4m, înălțimea medie 3,5m, volumul util 300mc.

2.1.5 Filtrarea

Filtrarea apei decantate se realizează prin intermediul a 28 bucăți filtre rapide deschise cu o suprafață totală de 1200mp. Sunt necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiionării. Filtrele sunt amplasate în trei Stații de filtrare.

2.1.6 Monitorizarea calității apei pe fluxul de tratare se realizează în flux. Parametrii monitorizați sunt: turbiditate, pH, clor liber rezidual. Monitorizarea parametrilor de calitate ai apei potabile conform Legii apei 458/2002 cu modificările și completările ulterioare se face într-un laborator central amplasat într-o clădire separată.

2.2 Tratarea apei provenită din sursa de subterană. Stația de Tratare a Apei Urseni

Stația de Tratare a Apei Urseni asigură tratarea apei brute captate din subteran în vederea potabilizării, înmagazinarea și pomparea acesteia în rețeaua de distribuție a municipiului Timișoara.

Stația de tratare cuprinde:

- aerarea;
- treapta I-a de filtrare, deferizare;
- treapta II-a de filtrare, demanganizare;
- dezinfectarea apei

2.2.1 Aerarea

Treapta de aerare are ca scop creșterea concentrației de oxigen în apă, desorbția unor gaze dizolvate (CO_2 , H_2S) și oxidarea parțială a fierului bivalent și a manganului bivalent.

Aerarea se realizează în 8 bazine de aerare, construite din beton și având fiecare dimensiunile: 10,0 x 3,0 x 2,40m. Bazinele de aerare sunt amplasate între filtrele de treapta I-a și filtrele de treapta II-a. Acestea sunt echipate cu perii orizontale pe tamburi rotativi (Kessener), câte două pe fiecare bazin de aerare în parte.

Sunt necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiunii.

2.2.2 Treapta I-a de filtrare, deferizarea

Filtrarea apei aerate în vederea deferizării se realizează în 6 filtre deschise rapide cu o suprafață de totală de 342mp.

Sunt necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiunii.

2.2.3 Treapta II-a de filtrare, demanganizare

Filtrarea apei deferizate în vederea demanganizării se realizează în 8 filtre deschise rapide cu o suprafață de totală de 456mp.

Sunt necesare doar lucrări de modernizare nu și extinderi pe perioada concesiunii.

2.2.4 Dezinfectarea apei

Dezinfectarea apei se face cu clor în conducta de colectare a apei filtrate în regim automat. Instalația de dozare asigură flexibilitate în funcționare și totodată permite dezinfecția apei chiar și în cazul unor avarii.

Nu sunt necesare extinderi pe perioada concesiunii.

2.2.5 Monitorizarea calității apei pe fluxul de tratare se realizează în flux. Parametrul monitorizat este clorul liber rezidual. Monitorizarea parametrilor de calitate ai apei potabile conform Legii apei 458/2002 cu modificările și completările ulterioare se face într-un laborator central amplasat într-o clădire separată.

2.3 Tratarea apei provenită din sursa de subterană. Stația de Tratare a Apei Ronaț

Stația de Tratare a Apei Ronaț asigură tratarea apei brute captate din subteran în vederea potabilizării, înmagazinarea și pomparea acesteia în rețeaua de distribuție a municipiului Timișoara.

Stația de tratare cuprinde:

- aerarea;
- filtrare;
- dezinfectarea apei

2.3.1 Aerarea

Treapta de aerare are ca scop creșterea concentrației de oxigen în apă, desorbția unor gaze dizolvate (CO_2 , H_2S) și oxidarea parțială a fierului bivalent și a manganului bivalent.

Aerarea se realizează în 2 bazine de aerare, cu o capacitate de 76mc (unul de rezervă). Bazinele sunt construite din beton armat monolit și au următoarele dimensiuni: 3,0 x 8,0 x 3,2m. Bazinele de aerare funcționează alternativ fiind echipate cu aeratoare de tip axial/centrifugal, cu elice plutitoare.

Nu sunt necesare lucrări de modernizare sau extinderi pe perioada concesiunii.

2.3.2 Filtrarea

Filtrarea apei aerate se realizează în 8 filtre deschise rapide cu o suprafață de totală de 179mp.

Nu sunt necesare lucrări de modernizare sau extinderi pe perioada concesiunii.

2.3.3 Dezinfecția apei

Dezinfecția apei se face cu clor în conducta de colectare a apei filtrate în regim semiautomat. Instalația de dozare asigură flexibilitate în funcționare și totodată permite dezinfecția apei chiar și în cazul unor avarii.

Nu sunt necesare extinderi pe perioada concesiunii.

2.3.4 Monitorizarea parametrilor de calitate ai apei potabile conform Legii apei 458/2002 cu modificările și completările ulterioare se face într-un laborator central amplasat într-o clădire separată.

2.4 Tratarea apei industriale. Stația de tratare a apei industriale

Stația de tratare a apei industriale asigură tratarea apei brute captate din râul Bega pentru folosință industrială și pomparea acesteia în rețeaua proprie de distribuție a municipiului Timișoara.

Tratarea apei se realizează prin decantarea apei brute în două decantoare longitudinale cu un volum de 6000 mc fiecare. Nu sunt necesare lucrări de modernizare sau extinderi pe perioada concesiunii.

3. Înmagazinarea apei

3.1 Stația de Tratare a Apei Bega

Înmagazinarea apei se face în 7 rezervoare semiîngropate, având o capacitate totală de înmagazinare de 38.500mc, capacitate care asigură 70% din cerințe.

Sunt necesare lucrări de extindere a capacității pe perioada concesiunii.

3.2 Stația de Tratare a Apei Urseni

Înmagazinarea apei se face în 3 rezervoare circulare aeriene, având o capacitate totală de înmagazinare de 13.000mc, capacitate care asigură 15% din cerințe.

Nu sunt necesare lucrări de extindere a capacității pe perioada concesiunii.

3.3 Stația de Tratare a Apei Ronaț

Înmagazinarea apei se face în 3 rezervoare semiîngropate, având o capacitate totală de înmagazinare de 12.000mc, capacitate care asigură 15% din cerințe.

Nu sunt necesare lucrări de extindere a capacității pe perioada concesiunii.

4. Pomparea apei

4.1 Stația de Tratare a Apei Bega

Pomparea apei se face prin intermediul unui număr de 4 stații de pompare amplasate astfel:

a) o stație de pompare la stația de tratare pe fluxul tehnologic

b) trei stații de pompare la stația de tratare pentru pomparea apei în sistemul de distribuție

Capacitatea stațiilor de pompare asigură 100% din cerințe nefiind necesară extinderea capacității de pompare. Stațiile de pompare sunt amplasate în clădiri separate.

Stația de pompare de pe fluxul tehnologic este echipată cu:

- trei electropompe BRATEȘ 400, $Q=1.600\text{ m}^3/\text{h}$, $H=14,5\text{ mCA}$, $P=90\text{ kW}$;

- două electropompe BRATEȘ 500, $Q=2.000\text{ m}^3/\text{h}$, $H=16,5\text{ mCA}$, $P=132\text{ kW}$;

Stațiile de pompare a apei în sistemul de distribuție sunt echipate cu:

- 2 electropompe LNN 500 WORTHINGTON, $Q=1.600\text{ m}^3/\text{h}$, $H=14,5\text{ mCA}$, $P=90\text{ kW}$, $n=950\text{ rot/min}$

- 12 electropompe 12NDS, $Q=1.260\text{ m}^3/\text{h}$, $H=32\text{ mCA}$, $P=315\text{ kW}$, $n=1500\text{ rot/min}$

- 2 electropompe 14NDS, $Q=900\text{ m}^3/\text{h}$, $H=30\text{ mCA}$, $P=160\text{ kW}$, $n=1000\text{ rot/min}$

4.2 Stația de Tratare a Apei Urseni

Pomparea apei se face prin intermediul unei stații de pompare amplasată la stația de tratare pentru pomparea apei în sistemul de distribuție.

Capacitatea stațiilor de pompare asigură 100% din cerințe nefiind necesară extinderea capacității de pompare. Stația de pompare este amplasată într-o clădire separată.

Maica

Stația de pompare a apei în sistemul de distribuție este echipată cu:

- 2 pompe Omega 350-360^A, rotor=φ382mm, Q=1.600mc/h, H=35mCA, P_{motor}=200kW, n=1.485rot./min.
- 2 pompe ASP 200B, rotor=φ360mm, Q=810mc/h, H=30mCA, P_{motor}=110kW, n=1.450rot./min.

4.3 Stația de Tratare a Apei Ronaț

Pomparea apei se face prin intermediul unui stații de pompare amplasată la stația de tratare pentru pomparea apei în sistemul de distribuție

Capacitatea stației de pompare asigură 100% din cerințe nefiind necesară extinderea capacității de pompare. Stația de pompare este amplasată într-o clădire separată.

Stația de pompare a apei în sistemul de distribuție este echipată cu:

- 3 electropompe 14NDS, Q=600m³/h, H=40mCA, P=90kW, n=1000rot/min

4.4 Stația de tratare a apei industriale

Pomparea apei se face prin intermediul unui stații de pompare amplasată în stația de tratare .

Capacitatea stației de pompare asigură 100% din cerințe nefiind necesară extinderea capacității de pompare. Stația de pompare este amplasată într-o clădire separată.

Stația de pompare a apei industriale în sistemul de distribuție propriu este echipată cu:

- 2 electropompe CERNA 200 Q=325mc/h, H=10mCA, P=37kW
- o electropompă 12NDS, Q=1.200m³/h, H=32mCA, P=315kW, n=1500rot/min
- o electropompă AN 100, Q=200m³/h, H=50mCA, P=18,5kW

5. Aducțiuni de apă

5.1 Stația de Tratare a Apei Bega

Transportul apei brute de la captare la stația de tratare se realizează prin două aducțiuni având diametrul Dn=1000mm și lungimea L=33m, debitul instalat de 1.240l/s, 107.136mc/24h, 39.104.640mc/an.

Nu sunt necesare lucrări de extindere a capacității pe perioada concesiionării.

5.2 Stația de Tratare a Apei Urseni

Transportul apei brute de la captare la stația de tratare se realizează prin 4 aducțiuni având următoarele caracteristici:

- diametrul Dn=250mm, lungime L=2,79km
- diametrul Dn=300mm, lungime L=2,70km
- conductă de aducțiune telescopică: diametrul Dn=200mm, lungime L=2,80km, diametrul Dn=350mm, lungime L=3,415km, diametrul Dn=400mm, lungime L=2,79km
- conductă de aducțiune telescopică: diametrul Dn=600mm, lungime L=5,10km, diametrul Dn=800mm, lungime L=3,90km, diametrul Dn=1000mm, lungime L=16km

Debitul instalat de 490l/s, 42.336mc/24h, 15.452.640mc/an.

Nu sunt necesare lucrări de extindere a capacității pe perioada concesiionării.

5.3 Stația de Tratare a Apei Ronaț

Transportul apei brute de la captare la stația de tratare se realizează printr-o aducțiune cu diametrul Dn=200mm, lungime L=2,322km

Debitul instalat de 20l/s, 1728mc/24h, 630.720mc/an.

Nu sunt necesare lucrări de extindere a capacității pe perioada concesiionării.

6. Artere și conducte de distribuție

Distribuția apei la utilizator se face printr-un sistem de artere (Dn > 250 mm), conducte de serviciu (Dn < 250 mm) și bransamente prin care se asigură 96% din cerințele utilizatorilor având pe diametre următoarele lungimi și materiale de execuție:

1. Artere

Diametrul nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de execuție
Dn = 1.600 mm	0,5	OL
Dn = 1.000 mm	8,5	OL, PREMO
Dn = 800 mm	23,6	OL, fontă ductilă, HOBAS
Dn = 600 mm	23,1	OL, fontă ductilă, HOBAS
Dn = 500 mm	8,5	OL, fontă ductilă, HOBAS

Dn = 400 mm	48,9	OL, fontă, fontă ductilă
Dn = 350 mm	5,8	OL, fontă, fontă ductilă, PE
Dn = 300 mm	23,2	OL, fontă, fontă ductilă, PE
Dn = 250 mm	40,0	OL, fontă, fontă ductilă, PE

II. Conducte de serviciu

Diametrul nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de execuție
Dn = 200 mm	84,7	OL, PVC, PE, fontă, azbociment
Dn = 150 mm	71,6	OL, PVC, PE, fontă, azbociment
Dn = 125 mm	59,5	OL, PVC, PE, fontă, azbociment
Dn = 80 mm	81,3	fontă
Dn = 100 mm	127,4	OL, PVC, PE, fontă, azbociment

III. Branșamente pe tipodimensiuni

Diametrul nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de execuție
Dn = 20 mm	140,0	plumb, fontă
Dn = 32 mm	42,0	PE, plumb, fontă
Dn = 40 mm	22,0	PE, plumb, fontă
Dn = 63 mm	11,0	PE, oțel, fontă
Dn = 150 mm	1,8	PE, oțel, fontă
Dn = 200 mm	1,2	PE, oțel, fontă

IV. Conducte de apă industrială

Diametrul nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de execuție
Dn = 600 mm	1,37	OL
Dn = 500 mm	0,64	OL, fontă
Dn = 400 mm	0,97	OL, fontă
Dn = 350 mm	3,1	OL, fontă
Dn = 250 mm	5,24	OL, fontă
Dn = 200 mm	4,63	OL, fontă
Dn = 150 mm	11,60	OL, fontă
Dn = 100 mm	6,51	OL, fontă
Dn = 80 mm	3,66	OL, fontă

Pentru o bună funcționare a sistemului de distribuție și pentru îmbunătățirea gradului de satisfacere a cerințelor utilizatorilor sunt necesare lucrări de extindere a arterelor/conductelor de serviciu /branșamentelor precum și lucrări de înlocuire a arterelor /conductelor de serviciu /branșamentelor realizate din OL, fontă, beton, azbociment, plumb.

C. Componenta obiectelor tehnologice ale sistemului public de canalizare

Prezentarea de mai jos (i.e. din prezenta secțiune C. (Componenta obiectelor tehnologice ale sistemului public de canalizare)) se face în scopul stabilirii situației de fapt existente în prezent, fără a constitui obligații pentru viitorul delegatar.

1. Transportul apelor uzate

1.1 Racorduri și canale de serviciu

Transportul apelor uzate și meteorice convențional curate de la utilizator la canalele de serviciu și de la acestea la colectoare având diametrul Dn < 600 mm prin care se asigură 93% din cerințele utilizatorilor, având pe diametre și materiale de execuție următoarele lungimi existente în teren:

I. Racorduri

Diametrul nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de execuție
Dn ≤ 200 mm	31,0	Beton, PVC, ceramică
Dn = 200 mm	143,0	Beton, PVC
Dn = 250 mm	5,0	Beton, PVC

II. Canale de serviciu

Diametrul nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de execuție
Dn = 300mm	27,47	Beton
Dn = 400mm	41,21	Beton
Dn = 500mm	206,03	Beton
Dn = 300/450mm	59,47	Beton
Dn = 400/500mm	0,24	Beton

Măicu

Dn = 400/600mm	36,38	Beton
Dn = 500/750mm	26,45	Beton

Pentru o bună funcționare a sistemului de colectare și pentru îmbunătățirea gradului de satisfacere a cerințelor utilizatorilor sunt necesare lucrări de extindere a racordurilor și canalelor de serviciu precum și lucrări de înlocuire a racordurilor și canalelor de serviciu cu grad avansat de uzură.

1.2 Colectoare

Transportul apelor uzate și meteorice convențional curate între colectoarele de serviciu și stația de epurare se realizează printr-un sistem de colectoare de canalizare având diametrul mai mare de 600mm prin care se asigură 93% din capacitatea de transport necesară, având ca materiale și sistem constructiv următoarele lungimi existente în teren:

III. Colectoare

Diametrul nominal (mm)	Lungime (km)	Materiale de execuție
Dn = 600 mm	4,86	Beton
Dn = 700 mm	0,24	Beton
Dn = 800 mm	1,36	HOBAS
Dn = 900 mm	0,99	Beton
Dn = 1000 mm	4,15	Beton
Dn = 1150 mm	0,04	Beton
Dn = 1200 mm	1,94	Beton
Dn = 1400 mm	6,32	Beton
Dn = 1600 mm	1,29	Beton
Dn = 1800 mm	1,26	Beton
Dn = 2000 mm	0,69	Beton
Dn = 2200 mm	3,48	Beton
Dn = 2800 mm	0,06	Beton
Dn = 600/900 mm	12,95	Beton
Dn = 700/1050 mm	6,61	Beton
Dn = 800/1200 mm	3,26	Beton
Dn = 900/1350 mm	1,77	Beton
Dn = 1000/1500 mm	1,51	Beton
Dn = 1100/1650 mm	1,09	Beton
Dn = 1200/1800 mm	2,13	Beton
Dn = 1300/1950 mm	0,56	Beton
Dn = 1400/890 mm	0,23	Beton
Dn = 1400/2100 mm	0,92	Beton
Dn = 1600/1010 mm	0,49	Beton
Dn = 2000/1270 mm	0,55	Beton
Dn = 2200/1390 mm	2,66	Beton
Dn = C/2200 mm	1,29	Beton
Dn = 2300/3450 mm	1,35	Beton
Dn = 2400/1520 mm	0,54	Beton
Dn = 2500/3750 mm	0,60	Beton
Dn = 2600/1650 mm	3,04	Beton
Dn = 2800/1770 mm	1,36	Beton
Dn = 3600/2280 mm	2,34	Beton
Dn = 4000/2530 mm	1,32	Beton

Pentru o bună funcționare a sistemului de transport și pentru îmbunătățirea gradului de satisfacere a cerințelor utilizatorilor sunt necesare lucrări de extindere a colectoarelor precum și lucrări de înlocuire a colectoarelor cu grad avansat de uzură.

2. Stația de epurare a apelor uzate

2.1 Treapta a I-a de epurare mecanică

2.1.1 Grătare

Reținerea corpurilor mari și a celor de dimensiuni medii, transportate de către apa uzată, se realizează prin intermediul unui grătar rar cu curățire manuală și două grătare dese cu curățire mecanică pe linia veche respectiv un grătar rar cu curățire manuală, patru grătare rare cu curățire mecanică și patru grătare dese cu curățire mecanică pe linia nouă, având debitul instalat de 3500l/s, 302.400 mc/24h, 110.376.000 mc/an.

În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

2.1.2 Deznisiparea apelor uzate

Deznisiparea apelor uzate se realizează prin intermediul a două deznisipatoare de tip orizontal cu câte două camere pe linia veche și a patru deznisipatoare de tip orizontal cu câte două camere pe linia nouă, având debitul instalat de 3500l/s, 302.400 mc/24h, 110.376.000 mc/an.

În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

Separarea grăsimilor

Separarea grăsimilor din apele uzate se realizează prin intermediul a 2 separatoare pe linia veche și 12 separatoare pe linia nouă având debitul instalat de 3500l/s, 302.400 mc/24h, 110.376.000 mc/an.

În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

Decantarea primară

Decantarea primară a apelor uzate se realizează prin intermediul a 4 decantoare de tip radial, D=30m, pe linia veche și a 4 decantoare de tip radial, D=40m, pe linia nouă având debitul instalat de 3500l/s, 302.400 mc/24h, 110.376.000 mc/an.

În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

2.2 Treapta a II-a de epurare biologică

2.2.1 Aerarea apei

Aerarea apei se realizează prin intermediul a 4 linii cu câte 5 bazine de aerare având debitul instalat de 2000l/s, 172.800mc/h, 63.072.000 mc/an.

În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

Decantarea secundară

Decantarea secundară se realizează după aerarea apei în 8 decantoare de tip longitudinal cu dimensiunile L=65m, l=8m, H=3,1m, având debitul instalat de 2000l/s, 172.800mc/h, 63.072.000 mc/an.

În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

Îngroșarea și deshidratarea nămolurilor

Îngroșarea nămolurilor se realizează în decantoarele radiale iar deshidratarea se realizează în mod natural pe cele 27 paturi de uscare a nămolurilor.

În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

2.3 Treapta a III-a de epurare biologică

Prin treapta a III-a de epurare biologică se elimină fosforul, potasiul și azotul.

Stația de epurare existentă nu asigură eliminarea azotului, fosforului și potasiului fiind necesare lucrări de investiții în perioada concesiunii.

3. Pomparea apelor uzate

Pomparea apelor uzate se face prin intermediul unui număr de 11 stații de pompă amplasate astfel:
- 5 stații de pompă în rețeaua de canale (1- zona Aeroport, 2- parcul industrial Torontal, 1- CET, 1- parcu industrial Fraidorf)

- 6 stații de pompă în Stația de Epurare

Capacitățile stațiilor de pompă asigură 93% din cerințe, fiind necesară extinderea capacității de pompă.

Stațiile de pompă sunt amplasate în clădiri separate.

Stațiile de pompă din rețeaua de canale sunt echipate cu:

-2 electropompe submersibile tip FS431-02, având Q=86,4mc/h, H=25mcA, P=5kW, n =2850rot/min.

-1 electropompă submersibilă tip EPEG, având Q=60mc/h, H=6mcA, P=4kW, n=1500rot/min.

-4 electropompe submersibile tip FLYGT, având Q=75mc/h, H=15mcA, P=5,9kW, n=1460rot/min.

4 electropompe submersibile tip FDL86-21, având Q=56mc/h, H=20mcA, P=7,5kW, n=1500rot/min.

Stațiile de pompă din Stația de Epurare sunt echipate cu:

-2 electropompe tip DV, având Q=10800mc/h, H=11,4mcA, P=315kW, n=490rot/min.

M. Reica

-2 electropompe tip SCHLICK, având $Q=4590\text{mc/h}$, $H=6\text{mcA}$, $P=250\text{kW}$, $n=1475\text{rot/min}$.
 -3 electropompe tip 18NDS, având $Q=1080\text{mc/h}$, $H=6\text{mcA}$, $P=80\text{kW}$, $n=475\text{rot/min}$.
 -2 electropompe tip DV, având $Q=18000\text{mc/h}$, $H=11,4\text{mcA}$, $P=800\text{kW}$, $n=490\text{rot/min}$.
 -2 electropompe tip DV, având $Q=7200\text{mc/h}$, $H=11,4\text{mcA}$, $P=315\text{kW}$, $n=490\text{rot/min}$.
 -2 electropompe tip MVU, având $Q=2160\text{mc/h}$, $H=12\text{mcA}$, $P=300\text{kW}$, $n=990\text{rot/min}$.
 -2 electropompe tip MSV, având $Q=10800\text{mc/h}$, $H=12\text{mcA}$, $P=630\text{kW}$, $n=1476\text{rot/min}$.
 -2 electropompe submersibile tip EPEG100, având $Q=100\text{mc/h}$, $P=18\text{kW}$, $n=1500\text{rot/min}$.
 -1 electropompă submersibilă tip FLYGT CT3127, având $Q=100\text{mc/h}$, $P=4\text{kW}$, $n=2830\text{rot/min}$.
 În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

4. Colectoare de deversare și guri de deversare în emisar

Apele meteorice convențional curate și apele epurate se descarcă în canalul Bega prin trei canale de evacuare cu secțiune dreptunghiulară sau trapezoidale fiind amenajate trei guri de deversare în emisar.

În prezent este în curs de realizare investiția „Reabilitarea tehnologiei de epurare a apei uzate și îmbunătățirea canalizării pentru populația Municipiului Timișoara”

D. Componenta obiectelor energetice ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare

Prezentarea de mai jos (i.e. din prezenta secțiune D. (Componenta obiectelor energetice ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare)) se face în scopul stabilirii situației de fapt existente în prezent, fără a constitui obligații pentru viitorul delegatar.

Sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare este dotat cu următoarele componente energetice:

- 12 stații electrice de transformare, echipate cu 27 transformatoare cu următoarele caracteristici: $2 \times 6300\text{KVA}$; $20/6\text{KV}$, $3 \times 4000\text{KVA}$; $20/6\text{KV}$, $1 \times 4000\text{KVA}$; $10/6\text{KV}$, $9 \times 1600\text{KVA}$; $20/0,4\text{KV}$, $2 \times 1000\text{KVA}$; $20/0,4\text{KV}$, $1 \times 400\text{KVA}$; $20/0,4\text{KV}$, $1 \times 250\text{KVA}$; $20/0,4\text{KV}$, $2 \times 1600\text{KVA}$; $10/0,4\text{KV}$, $3 \times 1000\text{KVA}$; $10/0,4\text{KV}$, $2 \times 800\text{KVA}$; $10/0,4\text{KV}$, $1 \times 400\text{KVA}$; $10/0,4\text{KV}$.
- 8 stații de conexiuni, având următoarele caracteristici principale: $1 \times 20\text{KV}$ cu 22 celule, $1 \times 20\text{KV}$ cu 16 celule, $1 \times 6\text{KV}$ cu 12 celule, $1 \times 6\text{KV}$ cu 21 celule, $1 \times 20\text{KV}$ cu 10 celule, $2 \times 20\text{KV}$ cu 12 celule, $1 \times 10\text{KV}$ cu 19 celule.
- 7 centrale termice, având următoarele caracteristici: $1 \times (2 \text{cazan FERROLI, } P=2 \times 187\text{KW, gaz})$, $1 \times (2 \text{cazan FODERIE, } P=2 \times 165,1\text{KW, mixt gaz/lichid})$, $1 \times (2 \text{cazan BALTUR, } P=1 \times 1012\text{KW} + 1 \times 756\text{KW, gaz})$, $1 \times (1 \text{cazan TEMATIC, } P=44\text{KW, gaz})$, $1 \times (2 \text{cazan ICI TNA, } P=1 \times 290\text{KW} + 1 \times 814\text{KW, gaz})$, $1 \times (3 \text{cazan FERROLI, } P=3 \times 350\text{KW, gaz})$, $1 \times (3 \text{cazan SIGMA, } P=3 \times 700\text{KW, mixt gaz/lichid})$.
- 9 stații de suflante, echipate cu următoarele tipuri de suflante: $2 \times (P=7,5\text{KW, } n=1500\text{rot/min})$, $2 \times (P=11\text{KW, } n=1500\text{rot/min})$, $2 \times (P=13\text{KW, } n=3000\text{rot/min})$, $2 \times (P=30\text{KW, } n=780\text{rot/min})$, $2 \times (P=35\text{KW, } n=780\text{rot/min})$, $6 \times (P=45\text{KW, } n=1000\text{rot/min})$, $3 \times (P=55\text{KW, } n=1500\text{rot/min})$, $3 \times (P=132\text{KW, } n=1500\text{rot/min})$.
- 16,23km rețele electrice de forță și iluminat
- 11,13km rețele de utilități de incintă, din care 4,98km de rețele de apă, 4,92km de rețele de canalizare și 1,23km rețele de gaz.

E. Componenta obiectelor auxiliare ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare

Prezentarea de mai jos (i.e. din prezenta secțiune E. (Componenta obiectelor auxiliare ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare)) se face în scopul stabilirii situației de fapt existente în prezent, fără a constitui obligații pentru viitorul delegatar.

Sistemul public de alimentare cu apă și canalizare are în componență următoarele obiecte anexe:

- Terenuri pentru asigurarea zonelor de protecție sanitară având o suprafață totală 229.852 mp.
- Împrejmuiri pentru zonă de protecție sanitară realizate:
 - din beton având o lungime de 3.376m și înălțimea de 2,50m
 - din tablă metalică având o lungime de 322m și înălțimea de 2,50m
 - din plasă de sârmă având o lungime de 2.711m și înălțimea de 2,50m
 - din cărămidă având o lungime de 3.376m și înălțimea de 2,50m
- clădiri anexe având destinație pentru servicii auxiliare: acces, pază, gospodărie interioară
- depozite situate în clădiri sau pe platforme acoperite ori deschise necesare pentru activități întreținere și exploatare

Obiectele menționate mai sus acoperă 100% din necesar nefiind necesare lucrări de extindere pe perioada concesiunii.

F. Componenta obiectivelor de întreținere și exploatare ale sistemului public de alimentare cu apă și canalizare

Prezentarea de mai jos (i.e. din prezenta secțiune F. (Componenta obiectivelor de întreținere și exploatare ale sistemului public de alimentare cu apă și canalizare)) se face în scopul stabilirii situației de fapt existente în prezent, fără a constitui obligații pentru viitorul delegatar.

Sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare are în componență, următoarele secții de exploatare:

- Secția Tratare Apă cuprinde Sectorul Apă de Suprafață și Sectorul Apă de Adâncime, are ca obiect de activitate captarea, tratarea, stocarea și pomparea apei potabile în rețeaua de distribuție precum și captarea, tratarea și pomparea apei industriale în rețeaua proprie de distribuție.
- Secția Rețele cuprinde Sectorul Rețele Apă și Sectorul Rețele Canal, are ca obiect de activitate întreținerea și exploatarea rețelelor de distribuție a apei potabile și industriale, a rețelelor de canalizare, execută branșamente de apă, racorduri de canal, extinderi de rețele apă și canal din banii populației sau din bugetul local anumite revizii capitale, punerea în funcție a noilor rețele de apă și canal executate din bani de la buget sau investiții.
- Departamentul Inginer Șef Mecano-energetic cuprinde Sectorul mecanic, electric și construcții, Sectorul auto și Sectorul apometre, având ca obiect de activitate deservirea cu mașini și utilaje a celorlalte secții și sectoare de activitate, întreținerea și repararea mijloace fixe ale sectoarelor întreținerea, repararea, schimbarea, verificarea și citirea apometrelor, gestionarea problemelor energetice, de ISCIR și metrologie ale regiei.
- Secția Epurare are ca obiect de activitate pomparea și epurarea apelor reziduale.

Această organizare asigură efectuarea serviciului de exploatare în proporție de 100%.

Pe perioada concesiunii pot avea loc reorganizări ale secțiilor de exploatare funcție de condițiile specifice din momentul respectiv.

G. Componenta obiectelor administrative ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare

Prezentarea de mai jos (i.e. din prezenta secțiune G. (Componenta obiectelor administrative ale sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare)) se face în scopul stabilirii situației de fapt existente în prezent, fără a constitui obligații pentru viitorul delegatar.

Sistemul public de alimentare cu apă și de canalizare dispune de șase sedii administrative, situate la următoarele adrese:

Nr. crt.	Denumirea sediului administrativ	Adresa	Suprafața construită mp	Suprafața desfășurată mp
1	Stația de Epurare	str. Păstorilor nr.1	9.214	9.541
2	Stația de Tratare a Apei Bega	str. Miriștei nr.1	17.634	23.092
3	Stația de Tratare a Apei Urseni	str. Calea Urseni nr.26	5.730	11.035
4	Stația de Apă Industrială	str. Mîștral nr.1	595	595
5	Stația de Tratare a Apei Ronaț	str. Tacit nr.2	3.104	3.435
6	Secția Rețele Apă-Canal	str. Treboniu Laurean nr. 7/A	1.339	1.780

Suprafața desfășurată a sediilor administrative acopera 100% din necesarul de spații administrative, nefiind necesare extinderi în perioada de derulare a concesiunii.

ORAȘUL DETA

Alimentarea cu apă potabilă

Denumirea obiectivului: Alimentare cu apă a orașului Deta

Tipul de captare a apei: din surse subterane, cu acvifere de medie și mare adâncime

Amplasament: câmpia Timișului, râul Birdanca – hm 76, mal drept.

Administrator: S.C.AQUATIM S.A.

Populația stabilă: 6.442 locuitori

Din care – nr. de gospodării la case: 669 + (119 com. Opațița)

- nr. apartamente la bloc : 945

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Maica

Profilul de activitate al Uzinei de apă constă în tratarea apei captate din subteran, prin 10 foraje în vederea potabilizării, înmagazinării și pompării acesteia în rețeaua de distribuție a orașului Deta.

Amplasamentul și adresa uzinei de apă

Uzina de apă este amplasată în partea de nord a orașului, pe strada Banlocului nr.48, ocupând o suprafață de teren de 4.121,60 mp.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Instalațiile de alimentare cu apă a orașului Deta a fost puse în funcțiune în anul 1972, ele fiind proiectate și executate la o capacitate nominală de 21,2 l/s.

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Capacitatea nominală de tratare în prezent a instalațiilor aflate în funcțiune este de 12 l/s. Debitul mediu de apă brută captată și tratată de Uzina de apă în prezent este de 25-30 l/s.

Procesul tehnologic de captare și tratare, aplicat în scopul producerii apei potabile cuprinde:

- captările propriu-zise și pompele submersibile
- aducțiunile de la captările subterane la uzina de apă
- Stația de tratare a apei : aerare, filtrare, dezinfecție cu clor
- rezervoare de înmagazinare
- stație de pompare pentru distribuția apei.

Captarea

Apa de subteran care alimentează Uzina de apă este asigurată din două fronturi de captare format din:

- zona Deta (1974 inițial 6 foraje) – 4 în stare de funcționare, din care : F1(12), F4, foraje cu adâncimea medie de 19-20 m., F5 și F6, foraje cu adâncimea de 25m, acestea funcționează cu intermitență – în funcție de consumul necesar în oraș și sunt echipate cu pompe de tip Grundfoss TWU 16-14: $Q=4$ l/s, $H=50$ m, $P=3$ kW/3000 rpm.
- Zona Jebel (1995): există 2 foraje cu debitul maxim însumat de $(10+7)$ l/s. Se captează de la adâncimea de peste 200m, ele fiind echipate cu pompe Grundfoss : $Q=10$ l/s, $H=70$ m, $P=7,5$ kW/3000rpm, captările din fiecare foraj nu sunt contorizate.

Instalațiile aferente acestora sunt adăpostite în cămine subterane, accesul făcându-se prin chepenguri metalice. Zona de protecție sanitară cu regim sever: forajele sunt parțial împrejmuite cu gard de sârmă, cu $S=10 \times 10$ m, vegetația ierboasă fiind bine întreținută, zona de protecție sanitară cu regim de restricție: coincide cu zona de protecție cu regim sever conform art.14 din HG 930/2005.

Starea generală a echipamentelor și instalației este de uzură avansată.

Aducțiunea

Conducta de aducțiune este compusă din 2 tronsoane:

- Tronsonul Jebel-Deta, pus în funcțiune în 1994, din oțel, cu diametrul nominal de 300mm și lungime totală de 22km.
- Tronsonul Deta, pus în funcțiune în 1983, în secțiune telescopică, din oțel, cu diametrul nominal cuprins între 125 - 300mm și lungime totală de 1,1km.

Starea actuală a echipamentelor și instalației este de uzură avansată .

Stația de tratare

Tratarea apei captate din subteran - doar sursa din Jebel - se face în stația de tratare compusă din următoarele faze: aerare, filtrare și dezinfecție cu clor.

Stația de tratare a fost pusă în funcțiune anul 1972 fiind dimensionată pentru debitul de 32 l/s.

Aerare

Treapta de aerare este compusă din 2 celule echipate cu 24 diuze de pulverizare (sprinklere), cu secțiunea de 6 mm. Apa aerată este colectată într-o conductă având diametrul de 250mm și transportată gravitațional la filtre.

Starea actuală a echipamentelor și instalației aferentă aerării este de uzură avansată.

Filtrare

Treapta de filtrare este compusă din 3 filtre rapide deschise din beton (doar 2 active) echipate cu nisip cuarțos cu granulația de 1,0 – 3,5 mm având grosimea de 1,5m. Alimentarea filtrelor se face gravitațional. Suprafața de filtrare este de 20m^2 /filtru.

Spălarea filtrelor se face la 48 ore, în contracurent cu apă (2 pompe de tip Cerna 250 cu $P=37$ kW) și o suflantă de aer (SRD 40 cu $P=50$ kW); apele de spălare deversează la canalizarea orașului, fără o tratare prealabilă.

Starea actuală a echipamentelor și instalațiilor este de uzură avansată (aprox.80%).

Dezinfecția cu clor

Dezinfecția apei cu clor se face printr-un aparat de clorinare de tip Regal, clorul gazos fiind alimentat din butelii de 50 de kg fiecare.

Rezervoare de înmagazinare

Pentru acumularea apei există două rezervoare paralelipipedice: unul de 500 m³ și unul semi-îngropat de 1000 m³.

Legătura între rezervoare și stația de pompare este realizată printr-o conductă cu diametru $D_n=300$ mm.

Stația de pompare

Programul de pompare a apei în rețeaua de distribuție a orașului este de 24/24 ore, la orele de maxim consum, pompele funcționând la parametri maximi, respectiv asigurând o presiune de 25 m.

Stația de pompe cuprinde pompele de distribuție a apei în rețeaua orașului după cum urmează:

- 2 electropompă de tip Lotru 125 cu: $Q = 27 \text{ l/s}$, $H = 48 \text{ m}$, $P = 22 \text{ kw}$, $n = 3000 \text{ rpm}$, una echipată cu conertizor de frecvență

- 2 electropompe de tip SAER 65 cu: $Q = 22 \text{ l/s}$, $H = 50 \text{ m}$, $P = 22 \text{ kw}$, $n = 3000 \text{ rpm}$

Starea actuală a echipamentelor și instalațiilor aferente este de uzură avansată (peste 70%).

Debitmetrie

Debitele de apă sunt măsurate la intrarea în Stația de tratare, printr-un apometru de 300mm.

Alimentarea cu energie electrică

Uzina de apă este conectată la rețeaua aeriană de distribuție de 20kV printr-un post de transformare 20/0,4kV de 630 kVA. T.G.D. are două secțiuni de bare, conectate între ele printr-un întrerupător de tip OROMAX 1600A, existând baterii de compensare cu baterii de condensatori pe 0,4 kV.

Starea echipamentelor și instalațiilor electrice este de uzură avansată (aprox 60%).

Întreținerea echipamentelor și instalațiilor aflate în cadrul Uzinei de apă se face în regie proprie de către o echipă formată din trei angajați (1 electrician, 1 lăcătuș și 1 instalator).

Rețeaua de distribuție a apei potabile.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a orașului Deta este de tip mixt, are o lungime totală de 18,64 km realizată în cea mai mare parte din oțel cu diametre cuprinse între 100 – 450 mm, rețea ce deservește consumatorii casnici, instituțiile publice și agenții economici din orașul Deta. Regimul de furnizare este de 24h din 24h, la o presiune a apei în rețea de 2,5 bari.

Calitatea apei distribuite este monitorizată prin analize fizico-chimice și bacteriologice lunar de către operator.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a orașului Deta are o lungime totală de 18,64 km, fiind realizată în cea mai mare parte din oțel cu diametre cuprinse între 100 – 350mm:

- 3,49 km din țevă zincată (1978)
- 4,25 km cu diametre de 100 – 350 mm din azbociment (1974 – 1980)
- 16,01 km din PVC (2003)
- 4,89 km oțel cu diam.de 100 – 200 mm (1976)

Pe rețelele de distribuție sunt montați hidranți de incendiu subterani, conform normativelor, cu diametrul de Dn.65 mm.

Întreținerea rețelei de distribuție a apei se face în regie proprie, de o echipă formată din 3 muncitori, utilajele de intervenție aflate în dotare fiind:

- 1 buldoexcavator
- 1 IFRON
- 1 TRACTOR U 445
- 1 TRACTOR U 650
- 1 GENERATOR DE SUDURĂ + POMPĂ.

Sistemul de distribuție a apei potabile se poate considera că a ajuns în stare avansată de uzură(prin coroziune), respectiv 80% a instalațiilor vechi și 40% a celor realizate după 1986.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de apă: 4 800 din care 4 698 consumatori casnici, 102 agenți economici și instituții

Număr total de bransamente: 922

Grad de contorizare a bransamentelor: 55,82%

Colectarea și epurarea apelor uzate.

Denumirea obiectivului: Colectarea și epurarea apelor uzate din orașul Deta

Tip sistem de colectare: divizor

Rețeaua de canalizare

Sistemul de canalizare a orașului Deta, este de tip divizor, proiectat pentru un debit al apelor uzate de 30 l/s, are o lungime totală de 14,23 km (11,46) din care : 6,40 km realizată din țevi de beton, 5,06 km realizat din PVC cu diametre cuprinse între 250 – 300 mm.

Sistemul este prevăzut cu o stație de repompare a apelor uzate către Stația de epurare, aflată la aproximativ 1,4 km de aceasta.

Stația de re-pompare este prevăzută cu: un cheson (bazin circular) de preluare a apelor uzate, care este echipat cu : - două pompe de tip ACV 100 cu $P = 11 \text{ kW}$.

- 1 pompă EPEG 65 pt. golirea bazinului cu $P = 3 \text{ kW}$

Este în curs de execuție o nouă stație de pompare a apelor uzate, finanțată pe programul ANL.

Meicu

Starea actuală a sistemului de canalizare este puțin mulțumitoare, întreținerea rețelei se face de către aceeași echipă care întreține și rețeaua de alimentare cu apă, utilajul specific aflat în dotare este o vidanță, dar care este într-o stare avansată de uzură.

Apa meteorică este preluată în unele zone și de o rețea de rigole stradale (relativ întreținută) și care evacuează apele meteorice direct în râul Birdeanca.

Stația de epurare

Profilul de activitate al Stației de epurare constă în epurarea apelor uzate menajere și industriale colectate prin rețeaua de canalizare de pe vatra orașului Deta.

Amplasamentul și adresa

Stația de epurare este amplasată în partea de sud a orașului, pe malul stâng al canalului Birdeanca, pârau care după parcurgerea a 3,5 km se varsă în râul Bârzava.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Stația de epurare a orașului Deta a fost pusă în funcțiune în anul 1972, la o capacitate proiectată de 30 l/s.

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Capacitatea nominală de tratare a instalațiilor aflate acum în funcțiune este de aprox. 22 l/s.

Procesul tehnologic cuprinde două trepte de epurare:

- Treapta de epurare mecanică
- Treapta de epurare biologică

Fluxul apei uzate - Treapta mecanică.

Treapta mecanică are în componență:

- 1 Grătar cu curățire manuală
- 1 deznisipator
- 1 separator de grăsimi
- 1 decantor primar.

Starea actuală a echipamentelor și instalațiilor este de uzură avansată.

Randamentul treptei mecanice de epurare este de doar 35 - 40%

Fluxul apei uzate - Treapta biologică.

Treapta biologică are în componență:

- 2 bazine de aerare
- 1 decantoar secundar
- 1 stație de pompare a apelor epurate compusă din 2 pompe de tip ACV100 cu P= 15 kW.

În prezent echipamentele și instalațiile sunt parțial nefuncționale, iar apa epurată mecanic este pompată direct în pâraul Birdeanca.

Fluxul nămolului

- stația de pompare a nămolului este echipată cu o pompă de tip ACV100, nefuncțională în prezent
- platforma de uscare a nămolului este formată din 3 paturi de uscare (naturală), nămolul uscat fiind transportat la deponia de gunoi a orașului - la anumite intervale de timp, pe bază de comandă.

Alimentarea cu energie electrică

Stația de epurare este conectată la rețeaua aeriană de distribuție de 20kV printr-un post de transformare de : 20/0,4kV, care asigură alimentarea TGD de 0,4kV din stație.

Starea actuală a echipamentelor și a instalațiilor electrice este - uzură avansată.

Întreținerea echipamentelor și instalațiilor aflate în cadrul Stației de epurare se face în regie proprie de către o echipă desemnată cu aceste sarcini.

Clienții la sistemul de canalizare :

Număr total de racorduri : 516, din care:

- 379 la case
- 62 la blocuri
- 75 la ag. economici.

Numărul aprox. de beneficiari conectați la rețeaua de canalizare: 3756.

ORAȘUL JIMBOLIA

Alimentare cu apă potabilă

Denumirea obiectivului: Alimentare cu apă a orașului Jimbolia

Tip captare: subteran, de adâncime

Amplasament: câmpia Timișului, râul Bega Veche - hm 1065, mal drept

Operator S.C.AQUATIM SA

Populația stabilă: 11 605 locuitori

- număr gospodării la case: 9 350

- număr apartamente la bloc: 1 630

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Uzinei de apă constă în tratarea apei captate din subteran, prin 5+9 foraje în vederea potabilizării, înmagazinării și pomparei acesteia în rețeaua de distribuție a orașului Jimbolia.

Amplasamentul și adresa

Uzina de apă este amplasată în partea de sud-est a orașului, str. Spre Est într-o zonă specifică de cîmpie, câmpia Timișului.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Instalația de alimentare cu apă a orașului Jimbolia a fost pusă în funcțiune în anul 1980, la o capacitate nominală de 45 L/s.

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Capacitatea nominală de tratare a instalațiilor aflate în funcțiune este de 45L/s. Debitul mediu de apă brută captată și tratată de Uzina de apă în prezent este de 45L/s.

Procesul tehnologic de captare și tratare, aplicat în scopul producerii apei potabile cuprinde:

- captări
- aducțiuni
- Stație de tratare: aerare, prefiltrare, filtrare, dezinfecție cu clor
- rezervoare de înmagazinare
- stație de pompare

Captarea

Apa de subteran care alimentează Uzina de apă este asigurată din frontul de captare format din 5+9 foraje cu adâncimea medie de 242-275 m. Se captează stratul 144-262m cu grosimea medie de 42m.

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile de tip Grundfoss. Nu se face măsurarea debitului de apă captat prin fiecare foraj.

- Zona de protecție sanitară cu regim sever: forajele sunt împrejmuite cu gard de sârmă, 10x10m, vegetația ierboasă fiind bine întreținută.

- Zona de protecție sanitară cu regim de restricție: coincide cu zona de protecție cu regim sever conform art.14 din HG 930/2005.

Starea actuală a echipamentelor și instalației – uzură avansată, în funcțiune.

Aducțiunea

Conducta de aducțiune este telescopică cu diametrul cuprins între 200 – 250mm, având lungimea de 4,1 km. Pentru măsurarea debitului captat, conducta de aducțiune este prevăzută cu un debitmetru de tip Woltman, 250 mm.

Starea actuală a echipamentelor și instalației – uzură avansată, în funcțiune.

Stația de tratare

Tratarea apei captate din subteran se face în stația de tratare compusă din următoarele faze: aerare, prefiltrare, filtrare și dezinfecție cu clor.

Stația de tratare a fost pusă în funcțiune anul 1980 fiind dimensionată pentru debitul de 17,5L/s, în prezent nu este în stare de funcționare, apa captată este înmagazinată direct în rezervoare fără nici o tratare.

Dezinfecția cu clor

Dezinfecția apei cu clor se face în conducta de aducțiune. Stația de clorinare este compusă din două aparate de clorinare de tip REGAL de 2kg/h.

Rezervoare de înmagazinare

Pentru acumularea apei există un rezervor cu capacitate de 1000 m³.

Legătura între rezervor și stația de pompare este realizată printr-o conductă cu diametru $D_n = 300$ mm.

Starea actuală a echipamentelor și instalației – uzură avansată.

Stația de pompare

Programul de pompare a apei în rețeaua de distribuție a orașului este de 24/24 ore, la orele de maxim consum, pompele funcționând la parametri maximi.

Stația de pompare este echipată cu 3 pompe de tip Grundfoss NB 50-200/210(AFA BAQE), model OD 3311 DB2: $Q=77$ m³/h, $H=53$ m, $P=18,5$ kW, $n=2930$ rpm

2 pompe de rezervă de tip Criș 150

Starea actuală a echipamentelor și instalației – uzură avansată.

Debitmetrie

Măsurarea debitului de apă captat

Debitul de apă captat de la cele 9 foraje este contorizat la intrarea aducțiunii în uzină printr-un contor de tip WOLTMAN $D_n=250$ mm.

Măsurarea debitului de apă distribuit în rețea

Debitul de apă distribuit nu este contorizat fiind considerat egal cu debitul captat.

Alimentarea cu energie electrică

Uzina este conectată la rețeaua aeriană de distribuție de 20kV printr-un post de transformare 20/0,4kV, care asigură alimentarea TGD de 0,4kV din uzină.

Starea actuală a echipamentelor și instalației - uzură avansată.

Întreținerea echipamentelor și instalațiilor aflate în cadrul Uzinei de apă se face de o echipă formată din doi angajați (1 electrician, 1 lăcătuș).

Reteaua de distribuție a apei potabile.

Reteaua de distribuție a apei potabile a orașului Jimbolia este de tip antenă, are o lungime totală de 62 km, rețea ce deservește consumatorii casnici, instituțiile publice și agenții economici din orașul Jimbolia. Regimul de funcționare este 24/24 ore.

Calitatea apei distribuite este monitorizată lunar de către operator.

Presiunea apei în rețea este 2,8 bari.

Reteaua de distribuție a fost executată din oțel între anii 1970-1980. În prezent lungimea totală a rețelei de distribuție este de 62 km din care 45 km din oțel, 16 km din polietilenă, 1 km din azbociment.

Întreținerea rețelei de apă se face cu aceeași echipă descrisă mai sus. Utilajele aflate în dotare sunt: un buldoexcavator și un grup mobil de sudură.

Starea actuală a sistemului de distribuție a apei potabile - uzură avansată.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de apă: 9 350 beneficiari de la case, 1 630 beneficiari de la bloc

Număr total bransamente: 3967

Grad de contorizare a bransamentelor: beneficiarii de la case sunt contorizați în proporție de 68% iar cei de la bloc în proporție de 100%

Colectarea și epurarea apelor uzate.

Denumirea obiectivului: Colectarea și epurarea apelor uzate din orașul Jimbolia

Tip sistem de colectare: unitar

Operator: S.C. AQUATIM SA

Reteaua de canalizare

Sistemul de canalizare a orașului Jimbolia, este de tip unitar, proiectat pentru un debit de 41,7 L/s, are o lungime totală de 8,7 km.

Sistemul este prevăzut cu 4 stații de repompare. Aceste stații sunt prevăzute cu un cheson de preluare ape uzate circular, echipat cu pompe de tip ACV 100.

Starea actuală a echipamentelor și instalației - uzură avansată.

Întreținerea rețelei de canalizare se face de către aceeași echipă descrisă mai sus. Utilajele aflate în dotare sunt: o vidanșă.

Starea actuală a sistemului de canalizare - uzură avansată.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de canalizare: 1920

Numărul total de racorduri la rețeaua de canalizare: 330

Stația de epurare

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Stației de epurare constă în epurarea apelor uzate menajere, industriale și meteorice colectate prin rețeaua de canalizare de pe vatra orașului Jimbolia.

Amplasamentul și adresa

Stația de epurare este amplasată la 1,5 km de ultima stație de repompare a apelor uzate în partea de est a orașului.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Prima linie a Stației de epurare a orașului Jimbolia a fost pusă în funcțiune în anul 1980, la o capacitate nominală de 41,7 L/s.

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Procesul tehnologic cuprinde două trepte de epurare:

- Treapta de epurare mecanică
- Treapta de epurare biologică

Flux apă uzată. Treapta mecanică.

Treapta mecanică are în componență:

- 2 bazine de liniștire
- 2 deznisipatoare
- 2 decantoare primare

Starea actuală a echipamentelor și instalației - uzură avansată.

Flux apă uzată. Treapta biologică.

Treapta biologică are în componență:

- 4 bazine de aerare
- 2 decantoare secundare

- stație de pompare a apelor epurate compusă din: 1 pompă de tip Grundfoss $Q=200 \text{ m}^3/\text{h}$, și 2 pompe de tip ACV 100.
- Starea actuală a echipamentelor și instalației – uzură avansată.
- Apa epurată este pompată în sistemul de desecare ANIF.
- Fluxul nămolului**
- Nămolul este pompat pe paturile de nămol prin intermediul unei stații de pompare echipată cu o pompă de tip ACV 100. După uscare nămolul este transportat la groapa de gunoi
- Starea actuală a echipamentelor și instalației – uzură avansată.
- Alimentarea cu energie electrică**
- Stația de epurare este conectată la rețeaua aeriană de distribuție de 20kV printr-un post de transformare 20/0,4kV, care asigură alimentarea TGD de 0,4kV din stație.
- Starea actuală a echipamentelor și instalației- uzură avansată.
- Întreținerea echipamentelor și instalațiilor aflate în cadrul Stației de epurare se face de către aceeași echipă descrisă mai sus.

ORAȘUL SÂNNICOLAU MARE

Alimentare cu apă potabilă

Denumirea obiectivului: Alimentare cu apă a orașului Sânnicolau Mare

Tip captare: subteran, de medie adâncime

Amplasament: câmpia Mureșului, râul Aranca – hm 350, mal stâng

Administrator: S.C. GOSAN S.R.L., Sânnicolau Mare

Populația stabilă: 14 500 locuitori

- număr gospodării: 6 150

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Uzinei de apă constă în tratarea apei captate din subteran, prin 7 foraje în vederea potabilizării, înmagazinării și pomparei acesteia în rețeaua de distribuție a orașului Sânnicolau Mare.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Instalația de alimentare cu apă a orașului Sânnicolau Mare a fost pusă în funcțiune, la o capacitate nominală de 11L/s

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Capacitatea nominală de tratare a instalațiilor aflate în funcțiune este de 11L/s. Volumul mediu de apă brută captată și tratată de Uzina de apă în prezent este de 71 000 mc/lună.

Procesul tehnologic de captare și tratare, aplicat în scopul producerii apei potabile cuprinde:

- captări
- aducțiuni
- Stație de tratare: dezinfecție cu clor
- rezervoare de înmagazinare
- stație de pompare

Captarea

Apa de subteran care alimentează Uzina de apă este asigurată din frontul de captare format din 9 foraje cu adâncimea medie de 100-105 m. Se captează stratul 59-93m cu grosimea medie de 17m.

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile de tip Willo, Grundfos, Hebe. Se monitorizează și se măsoară debitul de apă captat.

Aducțiunea

Conducta de aducțiune este compusă din două tronsoane cu diametre de 350mm și 600mm din PREMO și azbociment cu lungime totală de 17 km și vechime de peste 30 ani.

Starea actuală a echipamentelor și instalației este cu uzură avansată.

Stația de tratare

Tratarea apei captate din subteran se face în stația de tratare compusă din următoarele faze: dezinfecție cu clor.

Dezinfecția apei cu clor se face printr-un aparat de clorinare de tip ADVANCE, clorul gazos fiind alimentat din butelii de 50 de kg fiecare.

Echipamentele și instalația aferentă dezinfecției în prezent sunt uzate fizic și moral.

Rezervoare de înmagazinare

Pentru acumularea apei există două semiîngropate din beton având capacități de 2000 respectiv 500 mc.

Stația de pompare

Programul de pompare a apei în rețeaua de distribuție a orașului este de 24/24.

Stația de pompare este echipată cu cinci pompe de tip Lotru cu o capacitate totală de pompare de 90mc/h.

Debitmetrie

Debitele de apă nu sunt contorizate la ieșirea din uzină.

M. Raicu

Reteaua de distribuție a apei potabile.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a orașului Sănnicolau Mare este de tip ramificată, are o lungime totală de 56 km, rețea ce deservește consumatorii casnici, instituțiile publice și agenții economici din orașul Sănnicolau Mare. Regimul de funcționare este continuu.

Calitatea apei distribuite este monitorizată. Presiunea apei în rețea este 2,8 bari, asigurându-se apă până la etajul patru.

Rețelele de distribuție sunt executate din oțel cu o vechime de 48 de ani și din polietilenă cu o vechime sub 20 ani cu diametre cuprinse între 80-350mm.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de apă: 9540 din care 6400 consumatori de la case și 3140 consumatori de la bloc.

Grad de contorizare a bransamentelor: 78% din cei de la case și 100% cei de la bloc

Colectarea și epurarea apelor uzate.

Denumirea obiectivului: Colectarea și epurarea apelor uzate din orașul Sănnicolau Mare

Tip sistem de colectare: unitar și separativ

Administrator: S.C. GOSAN S.R.L., Sănnicolau Mare

Rețeaua de canalizare

Sistemul de canalizare a orașului Sănnicolau Mare, este de tip unitar și separativ cu o vechime de 48 de ani. Sistemul de canalizare are o lungime totală de 23km din azbociment, PVCX, PREMO.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de canalizare: 3670

Stația de epurare

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Stației de epurare constă în epurarea apelor uzate menajere, industriale și meteorice colectate prin rețeaua de canalizare de pe vatra orașului Sănnicolau Mare.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Stația de epurare a orașului Sănnicolau Mare a fost pusă în funcțiune în anul 1970.

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Procesul tehnologic cuprinde două trepte de epurare:

- Treapta de epurare mecanică
- Treapta de epurare biologică

În prezent funcționează doar treapta mecanică. Stația de pompare ape menajere este compusă din 4 pompe din care două funcționează în regim automat.

Emisarul Stației de Epurare este râul Aranca.

Fluxul nămolului

Stația de pompare a nămolului este nefuncțională.

Colectarea apelor pluviale se face prin canale de desecare.

Nu au mașini/utilaje destinate deservirii serviciului de apă și de canalizare.

BUZIAȘ

Alimentare cu apă potabilă

Denumirea obiectivului: Alimentare cu apă a orașului Buziaș

Tip captare: subteran, medie și mare adâncime

Amplasament: câmpia Timișului, râul Timișana – hm 158, mal drept

Administrator: Serviciu în cadrul Consiliului Local Buziaș

Populația stabilă: 5208 locuitori

- număr gospodării: 1690

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Uzinei de apă constă în tratarea apei captate din subteran, prin 16 foraje în vederea potabilizării, înmagazinării și pompării acesteia în rețeaua de distribuție a orașului Buziaș.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Instalația de alimentare cu apă a orașului Buziaș a fost pusă în funcțiune în anul 1970.

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Capacitatea nominală de tratare a instalațiilor aflate în funcțiune este de 24m³/h. Debitul mediu de apă brută captată și tratată de Uzina de apă în prezent este de 12,24 L/s (capatat în 2005) și 10,69 L/s (distribuit în 2005).

Procesul tehnologic de captare și tratare, aplicat în scopul producerii apei potabile cuprinde:

- captări
- aducțiuni
- Stație de tratare: aerare, preclorinare, decantare, filtrare, dezinfecție cu clor
- rezervoare de înmagazinare
- stație de pompare

Captarea

Apa de subteran care alimentează Uzina de apă este asigurată din frontul de captare format din 16 foraje cu adâncimea medie de 60-129 m din care sunt în funcțiune 5 foraje vara și 3 foraje iarna. Se captează stratul 15-121m cu grosimea medie de 10m.

În prezent sunt funcționale 8 foraje.

- Forajul 9, cu adâncime de 60 m, a fost pus în funcțiune în anul 1988, debitul de exploatare este 6-10L/s.
- Forajul 10, cu adâncime de 40 m, a fost pus în funcțiune în anul 1988, debitul de exploatare este de 700 m³/zi respectiv 8,11 L/s.
- Forajul 11, cu adâncime de 60 m, a fost pus în funcțiune în anul 1996, debitul de exploatare este de 900 m³/zi respectiv 10,42 L/s.
- Forajul 16, cu adâncime de 57 m, a fost pus în funcțiune în anul 1996, debitul de exploatare este de 700 m³/zi respectiv 8,11 L/s.
- Forajul 13, cu adâncime de 58 m, a fost pus în funcțiune în anul 1996, debitul de exploatare este de 700 m³/zi respectiv 8,11 L/s.
- Forajul 12, cu adâncime de 60 m, a fost pus în funcțiune în anul 1996, debitul de exploatare este de 700 m³/zi respectiv 8,11 L/s.
- Forajul 14, cu adâncime de 58 m, a fost pus în funcțiune în anul 1996, debitul de exploatare este 6-10L/s.

Forajele E4, F5, F6, F7, F8, F12 nu sunt echipate, forajele F1, F2, F3, F15 sunt înisipate. Restul forajelor sunt echipate cu pompe submersibile de tip Grunfos și Willo $Q=25\text{m}^3/\text{h}$, $P=2,2-5,5\text{kW}$, $H=60\text{m}$, $n=3000\text{rpm}$. Pompele pot funcționa în regim manual și automat, ele au fost puse în funcțiune între anii 2004-2007.

Aducțiunea

Conducta de aducțiune a fost pusă în funcțiune în anul 1970, este din OL cu diametre cuprinse între 250-300mm având o lungime totală de 4,2km.

Stația de tratare

Tratarea apei captate din subteran se face în stația de tratare compusă din următoarele faze: decantare, aerare, filtrare și dezinfecție cu clor.

Stația de tratare a fost pusă în funcțiune anul 1970 fiind dimensionată pentru debitul de 69,45 L/s adică 250 m³/h.

Dezinfecția apei

Se face dezinfecția apei cu clor din butelii.

Rezervoare de înmagazinare

Pentru acumularea apei există două rezervoare paralelipipedice, construite într-o combinație de beton armat monolit și elemente verticale cu un acoperiș prefabricat, semiîngropate și având capacități de 1000 m³ și două rezervoare supraterane cu o capacitate de 200m³ fiecare.

Stația de pompare

Programul de pompare a apei în rețeaua de distribuție a orașului este de 24/24 ore. Stația de pompare este echipată cu 4 pompe de tip Cerna cu debit $Q=200\text{m}^3/\text{h}$, $P=37\text{kW}$, $H=90\text{m}$. Există și o stație de repompare echipată cu două pompe de tip Criș $Q=240\text{m}^3/\text{h}$, $P=22\text{kW}$, $H=50\text{m}$ și o pompă de tip AN80, $Q=80\text{m}^3/\text{h}$, $P=15\text{kW}$, $H=18\text{m}$.

Debitmetrie

Debitul de apă captat de la foraje este contorizat la intrarea aducțiunii în uzină printr-un contor de tip MEINEKE $D_n=300\text{mm}$.

Pe fiecare foraj sunt montate contoare de tip MEINEKE $D_n=65\text{mm}$ cu ajutorul cărora sunt măsurate debitele. Un se face măsurarea debitului distribuit.

Rețeaua de distribuție a apei potabile.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a orașului Buziaș este de tip ramificat și inelar, are o lungime totală de 28 km, rețea ce deservește consumatorii casnici, instituțiile publice și agenții economici din orașul Buziaș. Regimul de funcționare este 24 h/24 h.

Rețeaua de distribuție a fost pusă în funcțiune în 1970 și s-au făcut extinderi în 2000 și 2005.

Calitatea apei distribuite este monitorizată.

Rețelele de distribuție sunt executate din:

- 1,4 km cu diametru de 400mm din asbest
- 3,3 km cu diametru de 300mm din asbest
- 1,05 km cu diametru de 250mm din asbest
- 0,55 km cu diametru de 200mm din asbest
- 0,35 km cu diametru de 250mm din polietilenă
- 0,80 km cu diametru de 163mm din polietilenă
- 2,30 km cu diametru de 125mm din polietilenă
- 3,4 km cu diametru de 90mm din polietilenă
- 1,4km cu diametru de 160mm din fontă

M. Icu

- 0,47 km cu diametru de 100mm din fontă
- 1,20 km cu diametru de 219mm din PREMO
- 0,50 km cu diametru de 90mm din PREMO
- 7,7 km cu diametru de 108mm din PREMO
- 2,2 km cu diametru de 2" -1½ -1¼ din PREMO
- 1,5 km cu diametru de 63mm din polipropilenă

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de apă: 5068 din care 2908 beneficiari de la case și 2160 beneficiari de la bloc

Număr total bransamente: 1200 din care 1045 la case, 80 la agenți economici, 21 la instituții publice, 54 la asociații de locatari

Grad de contorizare a bransamentelor: 96,5%

Colectarea și epurarea apelor uzate.

Denumirea obiectivului: Colectarea și epurarea apelor uzate din orașul Buziaș

Tip sistem de colectare: unitar

Administrator: Serviciu în cadrul Consiliului Local Buziaș

Rețeaua de canalizare

Sistemul de canalizare a orașului Buziaș, este de tip unitar, are o lungime totală de 19,5 km realizată din țevi de beton, PVC, azbociment, cu diametre cuprinse între 250 – 400 mm și a fost pusă în funcțiune în 1970.

Gradul de funcționare este de aproximativ 90%. Apa în Stația de Epurare este preluată gravitațional.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de canalizare: 3200 din care 1840 beneficiari de la case și 2160 beneficiari de la bloc

Numărul total racorduri la rețeaua de canalizare: 687 din care 542 la case, 77 la agenți economici, 14 la instituții publice, 54 la asociații de locatari

Număr total receptori de apă pluvială: 80

Stația de epurare

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Stației de epurare constă în epurarea apelor uzate menajere, industriale și meteorice colectate prin rețeaua de canalizare de pe vatra orașului Buziaș.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Stația de epurare a orașului Buziaș a fost pusă în funcțiune în anul 1970, la o capacitate nominală de 180 m³/h adică 50 L/s. A fost reabilitată în 1990.

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Capacitatea nominală de tratare a instalațiilor aflate în funcțiune este de 14L/s.

Procesul tehnologic cuprinde două trepte de epurare:

- Treapta de epurare mecanică
- Treapta de epurare biologică

În prezent este în funcțiune doar treapta mecanică.

Flux apă uzată. Treapta mecanică.

Treapta mecanică are în componență: un grătat rar, stație de pompare ape uzate.

Randamentul actual este de 70%.

Flux apă uzată. Treapta biologică.

Treapta biologică are în componență: 6 bazine de aerare nefuncționale, 2 decantoare secundare nefuncționale

Fluxul nămolului

Stația de pompare nămol nu este funcțională.

Stația dispune de o platformă de uscare de 45x5x8,5 mm.

Efluentul Stației de epurare se deversează în râul Șurgani.

Colectarea apelor pluviale se face 50% în sistem divizor și 50% în sistem unitar.

Un sunt destinate mașini/utilaje pentru deservirea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

ORAȘUL RECAȘ

Alimentare cu apă potabilă

Denumirea obiectivului: Alimentare cu apă a orașului Receaș

Tip captare: subteran, strat freatic de medie adâncime și de adâncime

Amplasament: terasa râului Bega – hm 1060, mal drept

Administrator: Serviciu în cadrul Primăriei Receaș

Populația stabilă: 8 599 locuitori

- număr gospodării: 1362

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al obiectivului constă în captarea apei din subteran, prin 12 foraje în vederea înmagazinării și distribuirii în rețeaua de distribuție a orașului Receaș.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Instalația de alimentare cu apă a orașului Receaș a fost pusă în funcțiune în anul 1977.

Captarea

Apa de subteran care alimentează orașul Receaș este asigurată din frontul de captare format din 12 foraje cu adâncimea medie de 100-220 m. Se captează stratul 36-210m cu grosimea medie de 14-32m.

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile de tip Grundfos, $Q=13-24\text{m}^3/\text{h}$, $P=3-4\text{kW}$, $H=100\text{m}$.

Aducțiunea

Conducta de aducțiune are o lungime totală de 3km realizată din OLcu diametrul de 100mm, pus în funcțiune în 1977.

Stația de tratare

Apa captată din foraje nu este tratată. Apa captată din foraje alimentează direct sau prin rezervoare rețeaua de distribuție cu apă potabilă a orașului Receaș.

Rezervoare de înmagazinare

Pentru acumularea apei există 2 rezervoare paralelipipedice, construite într-o combinație de beton armat monolit și elemente verticale cu un acoperiș prefabricat, semiîngropat având capacitatea de 300m^3 fiecare și un turn de apă la înălțimea de 27m și capacitate de 300m^3 .

Debitmetrie

Debitele de apă nu sunt măsurate nici la foraje, nici la intrarea sau ieșirea din rezervor.

Rețeaua de distribuție a apei potabile.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a orașului Receaș este de tip ramificat, are o lungime totală de 22km din oțel 47% și PVC 53%, cu diametre cuprinse între 75-110mm, rețea ce deservește consumatorii casnici, instituțiile publice și agenții economici din orașul Receaș. Regimul de funcționare este 24/24ore.

Calitatea apei distribuite este monitorizată.

Pe rețelele de distribuție sunt montați 4 hidranți de incendiu conform normativelor de specialitate.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de apă: 3370 din care 3120 consumatori casnici de la case și 250 consumatori casnici de la bloc

Număr total branșamente: 1147

Grad de contorizare a branșamentelor: 74% din care 40% consumatori de la case și 100% consumatori de la bloc

Colectarea și epurarea apelor uzate.

Denumirea obiectivului: Colectarea și epurarea apelor uzate din orașul Receaș

Tip sistem de colectare: unitar

Administrator: Serviciu în cadrul Primăriei Receaș

Rețeaua de canalizare

Sistemul de canalizare a orașului Receaș, este de tip unitar, are o lungime totală de 4,5 km, realizată din beton cu diametre cuprinse între 300-400mm. Rețeaua de canalizare a fost pusă în funcțiune în 1980.

Nu se face întreținerea rețelei de canalizare neexistând utilajele specifice (WOME).

Sistemului de canalizare este în prezent într-o stare avansată de colmatare.

Apa meteorică este preluată de o rețea de rigole stradale, relativ întreținute.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de canalizare: 376

Numărul total de racorduri la rețeaua de canalizare: 310

Stația de epurare

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Stației de epurare constă în epurarea apelor uzate menajere, colectate prin rețeaua de canalizare a orașului Receaș.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Stația de epurare a orașului Receaș este dezafectată.

Emisarul Stației de Epurare este râul Iarcos un afluent al râului Timiș.

ORAȘUL GĂTAIA

Alimentare cu apă potabilă

Denumirea obiectivului: Alimentare cu apă a orașului Gătaia

Mărcu

Tip captare: subteran, de mare adâncime

Amplasament: Lunca Bârzavei, râul Bârzava – hm 1129, mal stâng

Administrator: Serviciu în cadrul Primăriei Gătaia

Populația stabilă: 4044 locuitori

- număr gospodării 1274

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al obiectivului constă în captarea apei din subteran, prin 4 foraje în vederea înmagazinării și distribuirii în rețeaua de distribuție a orașului Gătaia.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Instalația de alimentare cu apă a orașului Gătaia a fost pusă în funcțiune în anul 1978.

Captarea

Apa de subteran care alimentează orașul Gătaia este asigurată din frontul de captare format din 4 foraje cu adâncimea medie de 118-125 m. Se captează stratul 44-115m cu grosimea medie de 19 m.

- Forajul 2, cu adâncime de 170 m, a fost pus în funcțiune în anul 1987, debitul de exploatare este de 100 m³/zi respectiv 1,16 L/s.

- Forajul 3, cu adâncime de 170 m, a fost pus în funcțiune în anul 1981, debitul de exploatare este de 200 m³/zi respectiv 2,32 L/s.

- Forajul 5, cu adâncime de 170 m, a fost pus în funcțiune în anul 2003, debitul de exploatare este de 200 m³/zi respectiv 2,32 L/s.

- Forajul 6, cu adâncime de 170 m, a fost pus în funcțiune în anul 2005, debitul de exploatare este de 100 m³/zi respectiv 1,16 L/s.

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile de tip Grundfos, Q=6m³/h, P=18kW, n=2800rpm. Regimul de funcționare al pompelor poate fi manual sau automat.

Aducțiunea

Conducta de aducțiune are o lungime totală de 0,25km realizată din PVC cu diametre de 100-110mm și are o vechime de 20 ani.

Stația de tratare

Apa captată din foraje nu este tratată. Apa captată din foraje alimentează direct sau prin rezervoare rețeaua de distribuție cu apă potabilă a orașului Gătaia.

Rezervoare de înmagazinare

Pentru acumularea apei există 2 rezervoare paralelipipedice, construite într-o combinație de beton armat monolit și elemente verticale cu un acoperiș prefabricat, semiîngropat cu capacitatea de 200 m³ fiecare.

Stația de pompare este echipată cu 3 pompe de tip Lotru 100, Lotru65 și Cerna 65 cu un debit de 30m³/h.

Debitmetrie

Debitele de apă nu sunt măsurate la foraje și ieșirea din rezervor.

Rețeaua de distribuție a apei potabile.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a orașului Gătaia este de tip ramificat, are o lungime totală de 31km din oțel, PVC, fier, cu diametre cuprinse între 50-220mm, rețea ce deservește consumatorii casnici, instituțiile publice și agenții economici din orașul Gătaia și localitatea Sculia. Regimul de funcționare este 24/24ore.

Calitatea apei distribuite este monitorizată.

Pe rețelele de distribuție sunt montați 38 hidranți de incendiu și 3 cișmele stradale.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de apă: 3500

Număr total branșamente: 846 consumatori casnici și 31 agenți economici

Grad de contorizare a branșamentelor: 100%

Colectarea și epurarea apelor uzate.

Denumirea obiectivului: Colectarea și epurarea apelor uzate din orașul Gătaia

Tip sistem de colectare: unitar și divizor

Administrator: Serviciu în cadrul Primăriei Gătaia

Rețeaua de canalizare

Sistemul de canalizare a orașului Gătaia, este de tip unitar și divizor, are o lungime totală de 9km, realizată din beton cu diametrul 300mm. Rețeaua de canalizare este funcțională 45%.

Nu se face întreținerea rețelei de canalizare neexistând utilajele specifice (WOME).

Sistemului de canalizare este în prezent într-o stare avansată de colmatare.

Apa meteorică este preluată de șanțuri.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de canalizare: 800

Numărul total de racorduri la rețeaua de canalizare: 300

Stația de epurare

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Stației de epurare constă în epurarea apelor uzate menajere, colectate prin rețeaua de canalizare a orașului Gătaia.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Stația de epurare a orașului Gătaia este nefuncțională anul 1995. Emisarul Stației de Epurare este râul Bârzava.

ORAȘUL FĂGET

Alimentare cu apă potabilă

Denumirea obiectivului: Alimentare cu apă a orașului Făget

Tip captare: subteran, strat freatic de adâncime și medie adâncime

Amplasament: lunca râului Bega – hm 419, mal drept

Administrator: S.G.C.L. Făget

Populația stabilă: 3757 locuitori

- număr gospodării: 993

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al obiectivului constă în captarea apei din subteran, prin 5 foraje în vederea înmagazinării și distribuției în rețeaua de distribuție a orașului Făget.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Instalația de alimentare cu apă a orașului Făget a fost pusă în funcțiune în anul 1978, la o capacitate nominală de 12,54 L/s.

Captarea

Apa de subteran care alimentează orașul Făget este asigurată din frontul de captare format din 5 foraje cu adâncimea medie de 244-253 m. Se captează stratul 16-228m cu grosimea medie de 58 m.

Forajul 1, cu adâncime de 253 m, a fost pus în funcțiune în anul 1981, debitul de exploatare este de 24 m³/h este echipat cu o pompă submersibilă de tip Grundfoss, Q=40m³/h, P=5,5kW, H=50m.

Forajul 2, cu adâncime de 253 m, a fost pus în funcțiune în anul 1981, debitul de exploatare este de 18m³/h este echipat cu o pompă submersibilă de tip Grundfoss, Q=18m³/h, P=3,7kW, H=60m.

Forajul 3, cu adâncime de 253 m, a fost pus în funcțiune în anul 1978, debitul de exploatare este de 29 m³/h este echipat cu o pompă submersibilă de tip Grundfoss, Q=70m³/h, P=7,5kW, H=50m.

Forajul 4, cu adâncime de 246 m, a fost pus în funcțiune în anul 2000, debitul de exploatare este de 9,6m³/h este echipat cu o pompă submersibilă de tip Grundfoss, Q=18m³/h, P=2,2kW, H=40m.

Forajul 5, cu adâncime de 246 m, a fost pus în funcțiune în anul 2000, debitul de exploatare este de 21,6m³/h este echipat cu o pompă submersibilă de tip Grundfoss, Q=18m³/h, P=2,2kW, H=40m.

Pompele funcționează în regim manual.

Aducțiunea

Conducta de aducțiune are o lungime totală de 17,5km realizată din oțel, azbociment și polietilenă cu diametre de 80-230mm a fost pusă în funcțiune în 1978.

Stația de tratare

Apa captată din foraje nu este tratată. Apa captată din foraje alimentează direct rețeau de distribuție cu apă potabilă a orașului Făget.

Rezervoare de înmagazinare

Pentru acumularea apei există un rezervor paralelipipedice, construite într-o combinație de beton armat monolit și elemente verticale cu un acoperiș prefabricat, semiîngropat având capacitatea de 500m³ și un turn de apă la înălțimea de 35 m și capacitate de 500 m³.

În prezent nici unul din rezervoare nu este funcțional.

Nu se face dezinfecția apei.

Debitmetrie

Debitele de apă nu sunt măsurate nici la foraje, nici la intrarea sau ieșirea din rezervor.

Rețeaua de distribuție a apei potabile.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a orașului Făget este de tip ramificat, are o lungime totală de 17,5km cu diametre cuprinse între 80 – 225 mm, rețea ce deservește consumatorii casnici, instituțiile publice și agenții economici din orașul Făget. Regimul de funcționare este 24h/24h.

Calitatea apei distribuite este monitorizată.

Pe rețelele de distribuție sunt montați 3 hidranți de incendiu și 4 cișmele stradale.
Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de apă: 3298 din care 1137 consumatori casnici, 120 agenți economici și instituții, 119 gospodării alimentate de la cișmele publice
Număr total branșamente: 1239
Grad de contorizare a branșamentelor: 81%

Colectarea și epurarea apelor uzate.

Denumirea obiectivului: Colectarea și epurarea apelor uzate din orașul Făget

Tip sistem de colectare: unitar

Administrator: S.G.C.L. Făget

Rețeaua de canalizare

Sistemul de canalizare a orașului Făget, este de tip unitar, are o lungime totală de 10 km, realizată din țevi de beton și din PVC cu diametre cuprinse între 250 – 400 mm, acoperind aproximativ 30% din oraș. Rețeaua de canalizare a fost pusă în funcțiune în 1980 și extinsă în 1998-2005 cu 3,5km.

Există o stație de pompare intermediară echipată cu o pompă de tip EPEG, $Q=65\text{m}^3/\text{h}$, $n=1500\text{rpm}$, $H=4\text{m}$.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de canalizare: 1209

Stația de epurare

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate al Stației de epurare constă în epurarea apelor uzate menajere, colectate prin rețeaua de canalizare a orașului Făget.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Stația de epurare a orașului Făget a fost pusă în funcțiune în anul 1980, la o capacitate nominală de 27 L/s fiind construită între anii 1978 – 1980.

Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Capacitatea nominală de tratare a instalațiilor aflate în funcțiune este de 22L/s.

Procesul tehnologic cuprinde două trepte de epurare:

- Treapta de epurare mecanică
- Treapta de epurare biologică

Flux apă uzată. Treapta mecanică.

Treapta mecanică are în componență: stație de pompare apă uzată, deznisipator, decantor primar

Flux apă uzată. Treapta biologică.

Treapta biologică are în componență: bazine de aerare dezafectate, 2 decantoare secundar dezafectate

Fluxul nămolului

Stația de pompare a nămolului este nefuncțională.

Emisarul Stației de epurare este râul Bega.

Colectarea apelor pluviale se face printr-un sistem de rigole.

Pentru asigurarea serviciului de apă și de canalizare există în dotare un tractor U650 cu vidanță tractată.

ORAȘUL CIACOVA

Alimentare cu apă potabilă

Denumirea obiectivului: Alimentare cu apă a orașului Ciacova

Tip captare: subteran, de mare adâncime

Amplasament: câmpia Timișului, râul Timiș – hm 2225, mal stâng

Administrator: Primăria Ciacova

Populația stabilă: 2 752 locuitori

– număr gospodării la case: 870

Definirea profilului de activitate al obiectivului

Profilul de activitate constă în captarea apei din subteran, prin 4 foraje, înmagazinării și distribuția acesteia în rețeaua de distribuție a orașului Ciacova.

Descriere generală. Dotări proprii. Caracteristici tehnice. Starea tehnică.

Instalația de alimentare cu apă a orașului Ciacova a fost pusă în funcțiune în anul 1968, la o capacitate nominală de 3,17 L/s.

Captarea

Apa de subteran care alimentează orașul Ciacova este asigurată din frontul de captare format din 4 foraje cu adâncimea medie de 120-160 m. Se captează stratul 59-160m cu grosimea medie de 11m.

- Forajul 1, cu adâncime de 150 m, a fost pus în funcțiune în anul 2004, debitul de exploatare este de $11\text{m}^3/\text{h}$.
- Forajul 2, cu adâncime de 150 m a fost pus în funcțiune în anul 2004, debitul de exploatare este de $11\text{m}^3/\text{h}$.

- Forajul 3, cu adâncime de 170m, a fost pus în funcțiune în anul 2006, debitul de exploatare este de $11\text{m}^3/\text{h}$.
 - Forajul 4, cu adâncime de 170 m, a fost pus în funcțiune în anul 2006, debitul de exploatare este de $11\text{m}^3/\text{h}$.
- Forajele sunt echipate cu pompe submersibile de tip Grundfos, $Q=16\text{m}^3/\text{h}$, $P=2,2\text{kW}$, $H=40\text{m}$, $n=3000\text{rpm}$. Debitului de apă captat prin fiecare foraj este contorizat. Pompele funcționează în regim manual.

Aducțiunea

Conducta de aducțiune este compusă din 4 tronsoane, lungimea totală a conductelor de aducțiune este de 1,5 km conductă din OL cu diametru de 200mm având o vechime de 15 ani.

Apa captată nu este tratată. Forajele situate peste râul Timișul Mort și forajul situat în Parcul Central, alimentează rezervorul din "Cula" de unde apoi apa ajunge gravitațional în rețeaua de distribuție a orașului. Forajul situat în târg alimentează direct rețeaua de distribuție. Acest foraj împreună cu cel situat în Parcul Central se pornesc/opresc manual în funcție de consum. Pe timpul iernii aceste foraje sunt oprite.

Rezervoare de înmagazinare

Pentru acumularea apei există un rezervor având capacitatea de 80m^3 . Rezervorul a fost montat în 1972, la înălțimea de 23,6, în turnul principal al cetății numit "Cula".

Acumularea apei captate se face într-un rezervor semiîngropat de 580m^3 din beton armat precomprimat aflat în Uzina de apă. Stația de pompare este echipată cu 2 pompe de tip Lotru: $Q=40\text{m}^3/\text{h}$, $H=40\text{m}$, $P=40\text{kW}$.

Dezinfecția apei se face cu clor.

Debitmetrie

Debitele de apă sunt măsurate la foraje

Rețeaua de distribuție a apei potabile.

Rețeaua de distribuție a apei potabile a orașului Ciacova este de tip ramificat, are o lungime totală de 20 km, rețea ce deservește consumatorii casnici, instituțiile publice și agenții economici din orașul Ciacova. Regimul de funcționare este 24h/24h.

Calitatea apei distribuite este monitorizată.

Rețelele de distribuție sunt executate din:

- 15,5 km executat din țevă de oțel cu $D_n = 80-100\text{mm}$ cu vechime de peste 30 ani
- 4,5km din polietilenă cu diametrul de 80mm.

Pe rețelele de distribuție sunt montați 74 hidranți de incendiu și 15 cișmele publice.

Numărul total de beneficiari conectați la rețeaua de apă: 2652

Număr total bransamente: 902

Grad de contorizare a bransamentelor: 7,64%

Colectarea și epurarea apelor uzate.

Nu există un sistem propriu-zis de rețea de canalizare. Există un sistem de șanțuri deschise dispuse paralel cu drumurile principale care ajung indirect în râul Timișul Mort. La ora actuală acest sistem de șanțuri nu este întreținut. Majoritatea imobilelor au fose septice. Primăria dispune de o vidană atașată de un tractor în stare avansată de degradare. De asemenea dispun de câte o vidană „Azilul de bătrâni” și asociația „Caritas” care efectuează la cerere vidanjări și pentru populația orașului.

Există un proiect tehnic pentru o rețea de canalizare și o stație de epurare intitulat "Rețea de canalizare și Stație de epurare a orașului Ciacova", cu o valoare totală de 1.300.000 Euro, din care: 650.000 Euro de la buget și 560.000 Euro din fondurile SAPARD.

Au fost executate lucrări doar de 94.000 Euro de la buget care au constat în: $2 \times 800\text{ mL}$ canalizare și un bazin de acumulare al unei stații de pompare care urma să dirijeze apele uzate în stația de epurare care este parțial executată.

Ulterior, aceste lucrări începute pe programul HG. 577/1997, au fost sistate din lipsă de finanțare.

Descrierea situației existente a sistemului de alimentare cu apă și de canalizare în cele 47 de comune este conform Tabelului 1 anexat.

CAPITOLUL III

Condițiile de exploatare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare

A. Condiții tehnice

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ, luând în considerare limitările obiective impuse de starea tehnică actuală a sistemului;
- adaptarea permanentă la cerințele Utilizatorilor;

- c) excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare, asigurate prin sistemul existent (de alimentare cu apă și canalizare);
- d) respectarea reglementarilor specifice din domeniu.

B. Obiective de exploatare

Sub rezerva (i) situației de fapt existente la data încheierii contractului de delegare de către concedent și delegatar, în special starea tehnică a bunurilor atribuite în concesiune delegatarului prin contractul de delegare, precum și (ii) a prevederilor contractului de delegare ce va fi încheiat de către concedent și delegatar, obiectivele pe care trebuie să le atingă serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare care fac obiectul concesiunii sunt următoarele:

a) prestarea serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare cu profesionalism și promptitudine a convenite angajamentului asumat și în conformitate cu cele mai bune practici aplicabile în domeniu;

Delegatarul este obligat să aibă:

- Licență de operare clasa 1, care să îi permită să opereze în arii cu peste 300.000 de locuitori;
- implementate standarde calitate, de mediu și de sănătate și securitate în muncă

b) orientarea serviciului către Utilizatori;

c) asigurarea unei infrastructuri edilitare moderne, ca bază a dezvoltării economice și în scopul atragerii investițiilor profitabile pentru comunitățile locale;

Delegatarul va elabora, după efectuarea împreună cu Autoritatea Delegantă a unui studiu asupra bunurilor de retur, dar nu mai târziu de doi ani de la data semnării Contractului de delegare, un plan de dezvoltare-modernizare pe termen scurt, mediu și lung, pe care îl va supune aprobării Autorității Delegante

d) dezvoltarea durabilă a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare;

Autoritatea Delegantă elaborează propria strategie de dezvoltare și modernizare a infrastructurii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, în consultare cu Delegatarul și coordonează proiectarea și execuția lucrărilor de investiții, în scopul realizării acestora într-o concepție unitară, corelată cu programele de dezvoltare economico-sociale ale localității și de amenajare a teritoriului, de urbanism și de mediu.

e) protecția mediului;

Delegatarul răspunde de :

- îndeplinirea condițiilor impuse de autorizația de mediu;
- implementarea setului de condiționări stabilite prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente;

- elaborarea, dacă este cazul, împreună cu autoritățile de mediu a programelor de conformare, care vor cuprinde termene limită pentru realizarea măsurilor necesare;

- îndeplinirea condițiilor menționate în programele de conformare;

f) asigurarea contorizării consumului de apă pentru fiecare Utilizator;

g) menținerea în stare optimă de funcționare și îmbunătățirea sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare concesionat;

h) îmbunătățirea serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.

C. Obiective de ordin economic

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare va urmări să se realizeze un raport calitate/cost cât mai bun pentru perioada de derulare a contractului de delegare și un echilibru între riscurile și beneficiile asumate prin acesta.

Structura și nivelul tarifelor practicate vor reflecta costul efectiv al furnizării/prestării serviciului incluzând și cheltuielile de întreținere și reparații (lucrări de întreținere și lucrări de reabilitare care vor fi definite în contractul de delegare), amortismentele aferente capitalului imobilizat în active corporale și necorporale, costurile cu protecția mediului, costurile financiare asociate creditelor externe și interne contractate de delegatar, costurile ce derivă din contractul de delegare, precum și obținerea unui profit și va fi în conformitate cu procedura de stabilire, ajustare și modificare a prețurilor și tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare.

D. Obiective de mediu

Pe perioada derulării contractului de delegare se vor respecta condițiile impuse de Autorizațiile de Mediu sau de orice autorizație, aviz, acord, permis sau orice alt act de orice fel care le prelungește sau înlocuiește pe cele enumerate mai sus.

Pe toată perioada derulării contractului de delegare operatorul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu.

E. Indicatori de performanță

Indicatorii selectați constau în indicatori de performanță operaționali, manageriali, financiari și de management al activelor. Din perspectiva conducerii, aceștia nu ar trebui priviți izolat, deoarece reflectă zone foarte importante ale sectoarelor activității de apă din punct de vedere al îmbunătățirii dorite.

Indicatorii de performanță operaționali au menirea de a fi caracteristici obiective pe care companiile le pot furniza ușor pe baza datelor pe care în unele cazuri deja le colectează. Scopul principal al indicatorilor de performanță operaționali este de a furniza date asupra producției și eficienței atât în termeni material/cantitativi cât și în termeni financiari. Acest lucru este important pentru controlul costurilor dar și din punct de vedere al politicilor de mediu.

Indicatorii de performanță manageriali indica scara de activitate și eficiența organizației.

Indicatorii de performanță financiari se bazează pe indicatori diagnostic derivați din declarațiile financiare.

Indicatorii de performanță privind continuitatea și managementul activelor au fost dezvoltati cu scopul de a prezenta situația actuală specifică operatorilor de apă și de canalizare din România.

Caracteristica cea mai importantă a companiilor este dată de nivelul scăzut al investițiilor care induce o scădere a nivelului serviciilor, insatisfacția consumatorilor și refuzul acestora de a plăti. Acești indicatori de performanță au fost dezvoltati pentru a oferi indicații despre îmbunătățirile fizice sau deprecierea suferite de activele companiei.

Indicatorii de performanță operaționali

1. Conformitatea cu Calitatea Apei și a Apei Uzate.

Numărul de eșantioane/probe de producție de apă și efluent de apă uzată pe an care sunt conforme cu respectivele standarde de calitate, exprimate ca procent din totalul probelor prelevate într-un an.

Parametrii pentru calitatea apei potabile sunt:

- a) Turbiditate
- b) Fier
- c) Mangan
- d) Amoniu
- e) Clor
- f) Nitrat
- g) Coliformi
- h) E Coli

Parametrii pentru calitatea apei uzate sunt:

- i) Materii solide în suspensie
- j) BOD5
- k) COD
- l) Amoniu

2. Consumul de Apă: litri/persoană/zi.

Cantitatea totală anuală de apă vândută (facturată) către consumatori/populația deservită, exprimată în litri pe persoană pe zi.

3. Apa nefacturată (Non-Revenue Water - NRW).

(Apa produsă/zi (sau an) – Apa facturată/zi (sau an))/Apa produsă/zi (sau an). Diferența dintre apa care intră în rețeaua de distribuție minus cantitatea de apă vândută împărțită la cantitatea de apă care intră în sistemul de distribuție, exprimată ca procent. Dacă folosim parametrul "apa furnizată/pompată în rețeaua de distribuție" vom putea face comparațiile necesare pentru a îndeplini scopurile procesului de benchmarking. Apa procesată folosită pentru producția apei va varia în funcție de procesul de tratare și astfel va distorsiona valorile dacă va fi inclusă în calculul apei nefacturate (NRW).

M. Leica

Indicatori de performanță manageriali

1. Acoperirea Populației.

Procentul de populație conectată la rețeaua de alimentare cu apă și apă uzată.

2. Procentul de Consumatori Contorizați.

Procentul de consumatori pentru care facturile se emit efectiv în baza contorului. Dacă nu vor fi contorizați și vor trebui să plătească facturi ce sunt bazate pe prezumții sau medii, clienții vor avea un grad scăzut de satisfacție.

3. Populația Deservită pe Angajat.

Un indicator al eficienței forței de muncă. Ia în considerare populația conectată la rețeaua de alimentare cu apă împărțită la numărul de angajați care furnizează servicii de apă și de canalizare (inclusiv personalul auxiliar).

Indicatori de performanță financiari

Indicatorii de performanță financiari aleși reprezintă indicatorii de bază a ceea ce înseamnă sănătate financiară, fiind ușor de colectat și calculat. Aceștia se bazează pe analiza standard a situațiilor financiare elaborate de către fiecare Societate companie. Indicatorii analizează 3 categorii de condiții financiare, în speță *profitabilitatea, lichiditatea și solvabilitatea*. Acești indicatori trebuie separați de alți indicatori financiari folosiți în analiza proiectelor, decizii de investiții sau în analize de costuri operaționale. Indicatorii de performanță au fost aleși deoarece produc o imagine generală asupra sănătății financiare a companiei și indică abilitatea a priori a acesteia de a-și asuma și a finanța un proiect. De asemenea, în cazul în care acești indicatori de performanță sunt prezentați pe o perioadă mai mare de timp (în ultimii trei ani), se vor vedea și unele tendințe ale acestora (de exemplu, durata medie de încasare a clienților poate să fi crescut, ceea ce indică o înrăutățire a capacității companiei de a colecta venituri și de a încasa numerar).

Trebuie subliniat faptul că acești indicatori de performanță selectați sunt considerați ca fiind corespunzători pentru condițiile actuale cu care se confruntă companiile din România. De exemplu, puține din companiile de apă au la momentul actual datorii pe termen lung. Acest lucru se întâmplă atât din cauza unor motive istorice (înainte erau parte a autorităților locale și primeau bani de la buget), cât și din cauza unor motive financiare (băncile private locale au rețineri în a acorda credite sectorului public municipal). Așadar, unii dintre cei mai cunoscuți indicatori de solvabilitate, deși sunt foarte importanți, în condițiile date nu sunt foarte relevanți. La fel, indicatori precum rentabilitatea financiară sunt relevanți numai la nivel economic, deoarece acționarii companiilor sunt în mare parte organe publice, iar acțiunile lor nu sunt listate la bursele de valori.

1. Marja de Profit Brut (Vânzări brute minus cheltuieli directe)/Vânzări totale.

Indică modul în care compania își acoperă costurile operaționale prin vânzări înainte apariției altor categorii de costuri (incluzând cele financiare, cu impozitele sau cele extraordinare). Un procent negativ al acestui indicator arată faptul că vânzările nu acoperă cheltuielile operaționale curente. Se poate face o comparație cu marja profitului net, care reprezintă profitul net/vânzări totale.

2. Lichiditatea Curentă: Active circulante /Datorii curente.

Indică abilitatea companiei de a plăti datoriile curente pe baza sumelor din activele circulante; o valoare >1 reprezintă un minimum în mod normal.

3. Durata de colectare a creanțelor: Creanțe/(vânzări anuale/365).

Acest indicator arată de câte zile este nevoie ca o vânzare să se transforme în intrare de numerar. O valoare mică (<30) arată o companie cu lichiditate bună.

4. Durata de plată a datoriilor: Sold mediu furnizori /(costuri operaționale/365).

Acest indicator arată de cât timp (în zile de cost operațional) are nevoie o companie pentru a-și plăti creditorii pentru materiale. *Provizioanele pentru depreciere nu se includ în calculul costurilor operaționale*. O valoare a acestui indicator >90 indică faptul că operatorul are întârzieri de plată sau beneficiază de condiții de creditare facile din partea furnizorilor.

5. Datorii totale/Active totale.

Măsoară procentajul furnizat de către creditorii din totalul fondurilor atrase. Datoriile totale includ atât datoriile curente cât și pe cele pe termen lung. Acest indicator ajută la formarea unei idei despre structura financiară a companiei: 20% este o valoare normală, deoarece nu există companii fără datorii (fie comerciale, bancare, fiscale); 50% este un nivel maxim. Dacă o companie are datorii pe termen lung, se va calcula un al doilea indicator, gradul de acoperire al serviciului datoriei, care poate fi folosit pentru a demonstra capacitatea companiei de a acoperi datoriile

pe termen lung. Acest indicator se definește astfel: *numerar la dispoziția acționarilor (venit net + amortizare +/- variații ale capitalului de lucru)/plata datoriei (principal+dobânzi).*

6. Investițiile realizate.

Măsoară procentul de investiții realizate din sursele proprii companiei în totalul investițiilor realizate de companie în perioada respectivă.

Indicatori de performanță privind continuitatea și managementul activelor

Este foarte important ca managementul activelor să fie considerat prioritar pentru a ne asigura că investițiile sunt bine direcționate, iar benchmarking-ul poate fi folosit pentru acest scop. Acest obiectiv poate fi atins prin raportări privind nivelul înlocuirii rețelelor și monitorizarea nivelului de întreținere a activității, în special în ceea ce privește rețelele de apă și de canalizare. Pentru a facilita aceste raportări, se obișnuiește să se stabilească anumite zone de cerere care să cuprindă între 3000 și 5000 de brașamente, cunoscute sub denumirea de Zone de Contorizare (DMA) și pentru fiecare zonă să se înregistreze date privind fluxurile, presiunea și nivelul de întreținere. Evaluarea condițiilor și informațiile privind datele de contact ale clienților pot fi de asemenea folosite cu scopul de a conduce investițiile către un obiectiv, care să nu fie ales într-o manieră subiectivă.

1. Procentajul rețelei înlocuite anual.

Cantitatea de rețea înlocuită anual (sub forma unui %) din lungimea totală a rețelei. Relevant atât pentru sistemul de furnizare al apei cât și pentru cel de canalizare.

2. Numărul de reparații legate de scurgeri ale rețelei de apă și de blocaje sau colapsuri legate de rețeaua de canalizare.

Numărul de reparații referitoare la scurgerile rețelei de apă sau numărul de reparații ale sistemului de canalizare în urma curățării/prăbușirii per km din lungimea rețelei respective. Se exprimă în număr de kilometri de rețea pe an.

Indicatorii de performanță propuși la data intrării în vigoare a Contractului de Delegare sunt cei stabiliți prin Studiul de specialitate, supuși dezbaterii publice, aprobați de ADI și prezentați în Tabelul de mai jos.

Nr. crt.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul			
		I	II	III	IV
0	1	2	3	4	5
1.1	a) numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări de racordare ale utilizatorilor la sistemul public de alimentare cu apă și/sau de canalizare, diferențiat pe utilități și pe categorii de utilizatori;	%	%	%	%
	b) numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare/racordare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare/racordare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice.	%	%	%	%
1.2	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	%	%	%	%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	%	%	%	%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale, raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	%	%	%	%
1.3	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apă furnizată	%	%	%	%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	%	%	%	%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apă furnizată și categorii de utilizatori	%	%	%	%

M. Icu

	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	%	%	%	%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	%	%	%	%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	%	%	%	%
	g) cantitatea de apă furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți	l/om zi	l/om zi	l/om zi	l/om zi
1.4					
	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	%	%	%	%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	%	%	%	%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	%	%	%	%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	%	%	%	%
1.5					
1.5.1					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori;	nr.	nr.	nr.	nr.
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori	%	%	%	%
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	nr.	nr.	nr.	nr.
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%
1.5.2					
	• numărul de întreruperi programate	nr.	nr.	nr.	nr.
	• durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore	%	%	%	%
	• numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori.	%	%	%	%
1.5.3					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	%	%	%	%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	%	%	%	%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	nr.	nr.	nr.	nr.
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii				
1.6					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apă furnizată (potabilă sau industrială) și parametrii reclamați	%	%	%	%

	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	%	%	%	%	%
	c) valoarea despăgubirilor plătite de operator, pentru nerespectarea condițiilor și parametrilor de calitate stabiliți în contract, raportată la valoarea facturată, pe tipuri de servicii și categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	%	%	%	%	%
1.7						
	a) numărul de sesizări scrise, altele decât cele prevăzute la celelalte articole, în care se precizează că este obligatoriu răspunsul operatorului, raportat la total sesizări	%	%	%	%	%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice.	%	%	%	%	%
2						
2.1						
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem.	%	%	%	%	%
	b) gradul de extindere al rețelei exprimat ca raport între lungimea rețelei dată în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	%	%	%	%	%
	c) consumul specific de energie electrică pentru furnizarea apei, calculat ca raport între cantitatea totală de energie consumată trimestrial/anual pentru funcționarea sistemului și cantitatea de apă furnizată.	kWh /m ³	kWh /m ³	kWh /m ³	kWh /m ³	kWh /m ³
	d) durata zilnică de alimentare cu apă calculată ca raport între numărul mediu zilnic de ore în care se asigură apă la utilizator și 24 ore, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	%	%	%	%	%
	f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori	%	%	%	%	%
2.2	PENTRU SISTEMUL DE CANALIZARE					
	a) gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	%	%	%	%	%
	b) gradul de extindere al rețelei de canalizare exprimat ca raport între lungimea străzilor cu sistem de canalizare dată în funcțiune la începutul perioadei luate în calcul și cea de la sfârșitul perioadei luate în calcul	%	%	%	%	%
	c) consumul specific de energie electrică pentru evacuarea și epurarea apelor uzate, calculat ca raport între cantitatea totală de energie electrică consumată trimestrială/anuală pentru asigurarea serviciului și cantitatea de apă uzată evacuată	kWh /m ³	kWh /m ³	kWh /m ³	kWh /m ³	kWh /m ³

CAPITOLUL IV

Sarcinile autorităților administrației publice locale și ale operatorilor în domeniul investițiilor

Autoritatea Delegantă elaborează propria strategie de dezvoltare și modernizare a infrastructurii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare, în consultare cu Delegatarul și coordonează proiectarea și execuția lucrărilor de investiții, în scopul realizării acestora într-o concepție unitară, corelată cu programele de dezvoltare economico-sociale ale localității și de amenajare a teritoriului, de urbanism și de mediu.

Delegatarul va elabora, după efectuarea împreună cu Autoritatea Delegantă a unui studiu asupra bunurilor de retur, dar nu mai târziu de doi ani de la data semnării Contractului de delegare, un plan de dezvoltare-modernizare pe termen scurt, mediu și lung, pe care îl va supune aprobării Autorității Delegante.

M. Leica

Finanțarea lucrărilor de investiții se asigură, după caz, din următoarele surse:

- a) Fonduri atrase de la Uniunea Europeană;
- b) Fonduri proprii ale Delegatarului, provenite din prestarea serviciilor concesionate și aplicarea prețurilor și tarifelor (doar pentru lucrări de întreținere și lucrări de reabilitare);
- c) Alocații de la bugetul local, cel puțin la nivelul sumelor colectate de Concedent de la Delegatar;
- d) Sume alocate de la bugetul de stat, ca participare la cofinanțarea unor proiecte realizate din asistența financiară externă nerambursabilă și/sau împrumuturi externe la a căror realizare contribuie și Guvernul, precum și ca finanțare a unor programe aprobate prin legi speciale;
- e) Credite bancare, inclusiv credite garantate de către autoritățile administrației publice locale sau de către stat (doar pentru lucrări de întreținere și lucrări de reabilitare în măsura în care creditele sunt angajate de delegatar);
- f) Participarea capitalului privat în cadrul unor contracte de parteneriat public-privat de tipul „construiește-operează-transferă” și variante ale acestuia;
- g) Alte surse constituite în condițiile legii.

CAPITOLUL V

Clauze financiare și de asigurări

Investițiile cuprinse în planurile de modernizare-dezvoltare pe termen scurt, mediu și lung se supun obligațiilor și clauzelor impuse de finanțatori pentru fiecare modalitate de finanțare.

Prin aceste clauze se stabilesc modalitățile de returnare a creditelor, termenele de rambursare, perioada de amortizare, standardele de calitate ale bunurilor aduse ca investiții, modalitățile de preluare a bunurilor care au făcut obiectul investițiilor, clauze referitoare la păstrarea patrimoniului încredințat pe perioada concesiunii și la predarea bunurilor de retur la sfârșitul concesiunii.

Pe întreaga durată a Contractului de Delegare, Operatorul este obligat să se asigure, prin polițe de asigurare încheiate cu societăți de asigurare înregistrate în România, împotriva tuturor riscurilor financiare rezultate din daunele pe care le-ar putea provoca pierderea parțială sau totală a instalațiilor de producție și transport de apă și de canalizare, când riscul reprezintă mai mult de 2,5 % (doi virgulă cinci la mie) din fondurile proprii ale Operatorului. În scopul asigurării, beneficiarul asigurării este Autoritatea Delegantă și acele fonduri proprii sunt cuprinse în contabilitatea Operatorului.

Riscurile ce vor fi acoperite de asigurare se referă la cutremure, incendii și explozii, riscuri electrice și stricarea utilajelor, inclusiv cele care sunt consecința unor fenomene naturale.

Acoperirea altor riscuri, în special cele legate de Utilizatori, este lăsată la latitudinea Operatorului, luând în considerare capacitatea sa financiară. Totuși, acest aspect nu poate în nici un caz să exonereze Operatorul de responsabilitatea sa față de Autoritatea Delegantă și terți.

CAPITOLUL VI

Regimul bunurilor utilizate de operator în derularea concesiunii

Bunurile din patrimoniul public, se preiau pe bază de proces-verbal de predare-preluare.

Delegatarul este obligat să efectueze întreținerea, reparațiile curente și accidentale, precum și cele capitale ce se impun la bunurile din patrimoniul public, în limitele fizice și valorice stabilite prin Contractul de delegare.

Delegatarul va propune scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului concesionat, în baza legislației în vigoare.

Delegatarul va transmite anual situația patrimoniului public la 31 decembrie și modificările privind acest patrimoniu, pentru a fi înscrise în contabilitatea Autorității Delegante.

La încetarea contractului de delegare bunurile de retur se restituie Autorității Delegante în mod gratuit și libere de orice sarcină. În cazul în care contractul de delegare va înceta înainte de termen, Autoritatea Delegantă datorează o contraprestație delegatarului egală cu valoarea neamortizată a bunurilor de retur rezultate din investițiile realizate de delegatar din fonduri proprii. Celelalte bunuri se vor repartiza potrivit celor stabilite în cadrul contractului de delegare..

La încetarea contractului delegatarul va încheia cu Autoritatea Delegantă un contract de vânzare-cumpărare având ca obiect bunurile de preluare asupra cărora Autoritatea Delegantă și-a manifestat intenția de a le dobândi.

Bunurile se clasifică astfel:

- Bunurile de Retur constau în bunurile Autorității Delegante aferente și necesare furnizării Serviciilor delegate, existente și puse la dispoziția Operatorului cu titlu gratuit spre administrare și folosință de către Autoritatea Delegantă conform Contractului de Delegare sau care vor fi construite și care vor fi puse la dispoziția Operatorului, de asemenea cu titlu gratuit spre administrare și folosință pe întreaga durată a Contractului de Delegare

- Bunurile de preluare sunt mijloacele fixe, bunurile imobile și mobile cumpărate sau construite de Operator având ca unic scop furnizarea Serviciilor delegate, cu excepția Bunurilor de Retur. La expirarea Contractului de Delegare, Bunurile de Preluare pot fi preluate de Autoritatea Delegantă, dar numai din proprie inițiativă a acesteia, în schimbul compensării juste a Operatorului, iar Operatorul se angajează să returneze Autorității Delegante Bunurile de Preluare în schimbul compensației, la cererea scrisă a Autorității Delegante. În situația rezilierii Contractului de Delegare din culpa Autorității Delegante, aceasta va fi obligată să preia Bunurile de Preluare în schimbul unei compensații juste acordată Operatorului.

- Bunurile proprii, sunt bunuri care aparțin Operatorului, sunt utilizate de acesta în timpul concesiunii, iar la expirarea Contractului de Delegare rămân în proprietatea sa, cu excepția cazului în care părțile convin altfel. Acestea se vor stabili prin Contractul de Delegare.

CAPITOLUL VII

Obligațiile privind protecția mediului

Pe toată perioada derulării Contractului de Delegare, Delegatarul va implementa condiționările ce se stabilesc prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente, conform unor programe de conformare la cerințele de mediu.

Delegatarul răspunde de :

- a) îndeplinirea condițiilor impuse de autorizația de mediu;
- b) implementarea setului de condiționări stabilite prin acte normative emise de autoritățile de mediu competente;
- c) elaborarea, dacă este cazul, împreună cu autoritățile de mediu a programelor de conformare, care vor cuprinde termene limită pentru realizarea măsurilor necesare;
- d) îndeplinirea condițiilor menționate în programele de conformare;

Operatorul va fi răspunzător de orice încălcare a prevederilor oricărei Legi referitoare la mediul înconjurător, care apare sau a avut loc după semnarea Contractului de Delegare.

Operatorul nu va putea fi ținut responsabil de nici un act, omisiune, fapt sau activitate a Autorității Delegante, cauzate anterior semnării Contractului de Delegare și care au ca rezultat o încălcare sau nerespectare, a prevederilor oricărei dispoziții legale privind mediul înconjurător. Autoritatea Delegantă se obligă să-l despăgubească pe Operator pentru orice astfel de răspundere legată de mediul înconjurător.

CAPITOLUL VIII

Durata concesiunii

Durata pentru care se delegă serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare este de 30(treizeci) de ani.

Contractul de Delegare poate fi prelungit pentru una sau mai multe perioade, ale căror durate sunt stabilite prin act adițional la Contractul de Delegare, conform legislației în vigoare.



CAPITOLUL IX

Redevența

Redevența va fi o sumă egală cu valoarea amortizării mijloacelor fixe delegate de la unitățile administrativ-teritoriale către S.C. AQUATIM S.A., dacă această amortizare ar fi permisă. Valoarea anuală a redevenței va fi cel puțin egală cu valoarea serviciului datoriei Operatorului pentru acel an.

Operatorul va plăti Autorității Delegante o redevență în termenii și condițiile prevăzute mai jos:

- 1) Redevența va fi o sumă fixă egală cu _____ lei;
- 2) Redevența se va fi plăti în fiecare an de către Operator pentru exercițiul financiar în curs, dar numai după Data Intrării în Vigoare și includerea în preț/tarif, în tranșe trimestriale plătibile până la data de 15 a ultimei luni din trimestru.
- 3) Plata Redevenței va reveni exclusiv Operatorului, iar acesta nu va avea dreptul să considere faptul că Autoritatea Delegantă nu a solicitat efectuarea plății ca un motiv pentru neefectuarea de către Operator la timp a plăților privind Redevența;
- 4) Valoarea și scadența Redevenței pot fi modificate prin acordul Părților;
- 5) Redevența va reveni Localităților semnatare, Proporzional ;
- 6) În cazul unui transfer către Asociație a competențelor Localităților privind Serviciile, Redevența se va plăti Asociației ;

În cazul înlocuirii sistemului Redevenței cu un nou sistem de amortizări și provizioane, acest nou sistem va fi automat aplicat prezentului Contract de delegare. Redevența înseamnă suma de bani plătită în mod periodic, în conformitate cu prevederile

Neplata redevenței sau executarea cu întârziere a acestei obligații conduce la penalități conform legii.

CAPITOLUL X

Cuantumul garanțiilor datorate de delegatar

În termen de 90 de zile de la data încheierii Contractului de Delegare, Operatorul se obligă să depună o sumă inițială care va fi fixată la data semnării contractului de executare a Garanției. Aceasta sumă reprezintă un Depozit cu valoare de garanție constituit în beneficiul Autorității Delegante. Operatorul are dreptul să încaseze dobânzile la Depozitul de Garanție. Cuantumul acestui Depozit este ajustat la sfârșitul Perioadei de Tranziție și a fiecărui an fiscal.

Operatorul are dreptul de a substitui Depozitul de Garanție pentru valoarea Garanției actuale oricând pe Durata Contractului de Delegare cu o scrisoare de Garanție Bancară, la prima cerere, emisă de o instituție bancară agreată de către Autoritate Delegantă.

Operatorul se obligă în mod irevocabil să asigure valabilitatea acestei garanții, pe întreaga durată a Contractului de Delegare.

Autoritatea Delegantă are dreptul să rețină din valoarea Garanției, în mod proporțional, în cazul în care Operatorul nu plătește unele sume datorate Autorității Delegante în temeiul Contractului de Delegare.

În cazul executării Garanției, Operatorul trebuie să reconstituie în întregime valoarea Garanției în termen de 3 luni de la data fiecărei rețineri.

CAPITOLUL XI

Clauze referitoare la încetarea delegării de gestiune

Încetarea delegării de gestiune prin concesiune se face în următoarele situații:

- a) în cazul în care delegatarului i se retrage licența de operator sau aceasta nu este prelungită după expirarea termenului; în ambele situații numai dacă în termen de 3 (trei) luni de la apariția unuia dintre cazurile amintite mai sus delegatarul nu reușește să remedieze această deficiență;
- b) la expirarea duratei stabilite prin contractul de delegare, dacă părțile nu convin în scris prelungirea acestuia, în condițiile legii;
- c) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către concedent, cu plata unei despăgubiri juste și prealabile în sarcina Autorității Delegante, care despăgubire, cu excepția cazului în care împrumutătorii din contractele de împrumut internaționale angajate de delegatar au fost de acord, nu poate în nici o situație să fie mai mică decât sumele datorate de delegatar acestor împrumutători în virtutea contractelor de împrumut internaționale și care se va plăti de către concedent în numele delegatarului direct acestor împrumutători în condițiile stabilite prin contractul de delegare;

d) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către delegatar, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina delegatarului în condițiile stabilite prin contractul de delegare (de ex. notificări, termen de grație);
e) în cazul nerespectării obligațiilor contractuale de către concedent, prin reziliere, cu plata unei despăgubiri în sarcina Autorității Delegante în condițiile stabilite prin contractul de delegare (de ex. notificări, termen de grație);
f) în cazul imposibilității obiective a delegatarului de a exploata bunul concesionat, prin renunțare din partea delegatarului, fără plata unei despăgubiri de către delegatar Autorității Delegante;
Indiferent de orice prevedere contrară din cadrul Contractului de delegare, cu excepția situației în care creditorii Delegatarului din cadrul Contractelor de Împrumut Internaționale au agreat în scris o soluție diferită, la încetarea, din orice cauză, a Contractului de delegare, înainte de achitarea integrală a tuturor datoriilor Delegatarului ce decurg din Contractele de Împrumut Internaționale, obligația de rambursare a creditelor, plata dobânzilor și comisiunilor aferente acestor împrumuturi va fi preluată de către Autoritatea Delegantă. La încetarea, din orice cauză, a contractului de delegare, bunurile de retur ce au fost utilizate de delegatar în derularea concesiunii vor fi returnate Autorității Delegante în mod gratuit și libere de orice sarcini, în stare de funcționare având în vedere uzura rezultată din utilizarea normală a acestora. În acest caz Autoritatea Delegantă datorează o despăgubire delegatarului egală cu valoarea neamortizată a bunurilor de retur rezultate din investițiile realizate de delegatar din fonduri proprii.

CAPITOLUL XII

Clauze referitoare la personalul angajat și la protecția socială

O dată cu delegarea de gestiune a serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare, contractul colectiv de muncă al SC AQUATIM SA se menține până la încheierea altuia, dar nu mai mult de o perioadă de 6 (șase) luni.

Pe durata derulării Contractului de delegare se vor respecta prevederile stipulate în legislația muncii, Contractul colectiv de muncă, Regulamentul de organizare și funcționare al operatorului și Regulamentul intern, cu privire la formarea profesională, protecția salariaților și politica de personal a unității,

CAPITOLUL XIII

Dispoziții finale

Operatorul regional S.C. „AQUATIM” S.A. va prezenta copia de pe Licența A.N.R.S.C. prin care dovedește că este atestat de autoritatea competentă.

Condițiile prevăzute în prezentul caiet de sarcini sunt minimale pentru delegatarea – delegarea directă a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.

M. Leica