



HOTĂRÂREA nr. 281 din 15.12.2022
privind aprobarea atribuirii temporare a "Contractului de delegare a gestiunii a serviciului de apă și canalizare" pe raza municipiului Câmpulung

Consiliul Local al Municipiului Câmpulung, județul Argeș întrunit în ședință extraordinară (convocarea de îndată) în data de 15 decembrie 2022;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare al Primarului Municipiului Câmpulung nr. 39819 din 15.12.2022 prin care se supune spre aprobare atribuirea temporară, atribuirii temporare a "Contractului de delegare a gestiunii a serviciului de apă și canalizare" pe raza Municipiului Câmpulung;
- Raportul de specialitate comun al administratorului public, Direcției Economice și Fiscale, Direcției Tehnice, Urbanism și Situații de Urgență, Serviciului de Dezvoltare Urbană și Serviciului Juridic, Administrație Publică și Agricol nr. 39820 din 15.12.2022 prin care se propune spre aprobare atribuirea temporară, atribuirii temporare a "Contractului de delegare a gestiunii a serviciului de apă și canalizare" pe raza Municipiului Câmpulung;
- Contractul de concesiune nr. 5394 din 15.03.2000 cu privire la concesiunea serviciului de apă și de canalizare încheiat între Municipiul Câmpulung și SC EDILUL CGA SA Câmpulung;
- Contractul de cesiune de acțiuni a fost autentificat sub nr. 197 / 29.11.2022 de către Societatea Profesională Notarială "Cazacu Sorin-Benone și Luca Robert-Gabriel", prin care Municipiul Câmpulung a dobândit cu titlu oneros un număr de 2.830.068 de acțiuni, reprezentând 31% din capitalul social, devenind astfel acționarul unic al SC EDILUL CGA S.A.;
- Hotărârea Consiliului Local al municipiului Câmpulung nr. 237 din 31.10.2022 prin care a fost aprobată achiziționarea de servicii de consultanță în vederea elaborării documentelor necesare pentru stabilirea modalității de gestiune a serviciului de alimentare cu apă și canalizare și pentru atribuirea contractului de delegare a gestiunii, după caz;
- Contractul de prestări servicii nr. 38402 din 07.12.2022 încheiat între Municipiul Câmpulung și SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL și procesul – verbal de predare – primire documente nr. 39321 din data de 13.12.2022;
- Necesitatea asigurării serviciului de apă și de canalizare la nivelul Municipiului Câmpulung;
- Prevederile art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b), lit. c) și d), alin. 4 lit. e), alin. 6 lit. b), alin. 7 lit. n), art. 139 alin. 1, alin. 3 lit. h) din OUG nr. 57 / 2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Art. 35 alin. (2) din Legea nr. 273 / 2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;



- Prevederile art. 22 alin. (3), art. 28, art. (29) alin. (2), art. 32 alin. (2) din Legea nr. 51/2006 a Serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile din Legea nr. 241 / 2006 – legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- Avizul comisiilor de specialitate nr. 1, 2, 3 și 5 ale Consiliului Local;

În temeiul art. 196 alin. (1) lit. a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul Local al Municipiului Câmpulung HOTĂRĂȘTE :

Art. 1. – Se aprobă **Studiul de oportunitate**, prevăzut în **anexa nr. 1** la prezenta hotărâre și care face parte integrantă din aceasta.

Art. 2. – Se aprobă ca modalitate de gestiune temporară a serviciului public de apă și canalizare al municipiului Câmpulung, gestiunea directă.

Art. 3. – Se aprobă atribuirea temporară directă a "Contractului de delegare a gestiunii a serviciului de apă și canalizare" pe raza municipiului Câmpulung, până la finalizarea procedurii de încredințare prin atribuire directă a serviciului de apă și de canalizare, dar nu mai mult de 1 an, operatorului SC EDILUL CGA SA.

Art. 4. – Se aprobă lista bunurilor din domeniul public și privat al Municipiului Câmpulung, aferente sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare al municipiului Câmpulung, care vor fi puse la dispoziție și predate în baza contractului de delegare a gestiunii serviciului către EDILUL CGA S.A., ce constituie **Anexele nr. 2, nr. 3 și nr. 4** la prezenta hotărâre și care face parte integrantă din aceasta.

Art. 5. – Se aprobă conținutul contractului de delegare a serviciului de apă și canalizare, ce urmează a fi încheiat între Municipiul Câmpulung și S.C. EDILUL CGA S.A., **anexa nr. 5** la prezenta hotărâre.

Art. 6. – Se aprobă încheierea contractului de delegare a gestiunii serviciului public de apă și canalizare cu SC EDILUL CGA S.A., pe o perioadă de maxim 1 an.

Art. 7. – Nivelul redevenței se calculează, semestrial, pe baza valorii calculate ca amortizare a mijloacelor fixe aflate în proprietate publică a municipiului Câmpulung și puse la dispoziția operatorului identificate în **anexa nr. 6** la prezenta hotărâre și gradul de suportabilitate al populației.



Art. 8. – Se ia act de **Indicatorii de performanță**, prevăzuți în **anexa nr. 7** la prezenta hotărâre și care face parte integrantă din aceasta.

Art. 9. – Se ia act de **Caietul de sarcini** și anexele acestuia, prevăzut în **anexa nr. 8** la prezenta hotărâre și care face parte integrantă din aceasta.

Art. 10. – Se aprobă menținerea, pe perioada delegării temporare, a Regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr. 176 din 29.11.2018, prevăzut în **anexa nr. 9** la prezenta hotărâre și care face parte integrantă din aceasta.

Art. 11. – Se mandatează **doamna LASCONI Elena – Valerica**, primar al Municipiului Câmpulung, să semneze în numele și pe seama Municipiului Câmpulung documentele necesare aducerii la îndeplinire a prezentei hotărâri.

Art. 12. – Doamna Elena – Valerica LASCONI, în calitate de primar al Municipiului Câmpulung va asigura ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri.

Art. 13. – Prezenta hotărâre va fi afișată și publicată pentru aducerea ei la cunoștință publică și va fi comunicată în termen legal Instituției Prefectului – Județul Argeș, Primarului Municipiului Câmpulung, administratorului public, Serviciului de Dezvoltare Urbană, Direcției Tehnice, Urbanism și Situații de Urgență, Serviciului Juridic, Administrație Publică și Agricol, societății EDILUL CGA S.A.

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

Actele semnate în original
se regasesc la dosarul
sedintei.

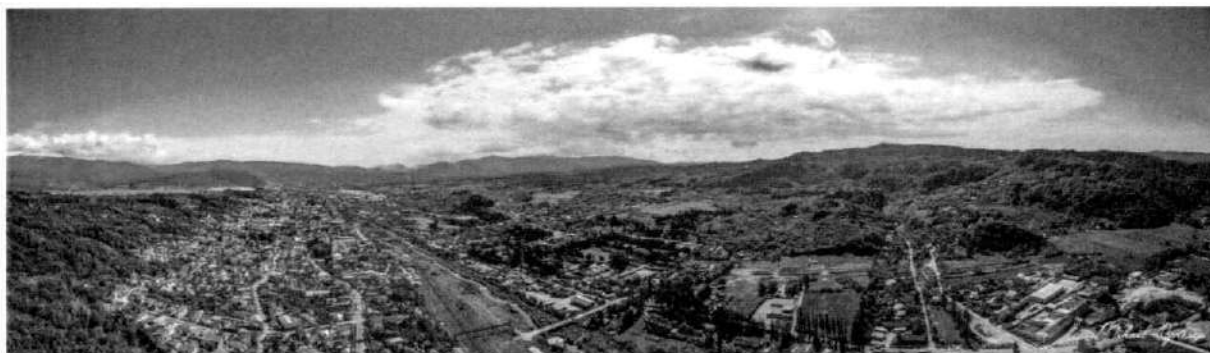
Municipiul Câmpulung, 15.12.2022

Contrasemnează pentru legalitate,
Secretar general,

Actele semnate în original
se regasesc la dosarul
sedintei.

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

**Studiu de oportunitate privind modalitatea de gestiune a
serviciilor de apa si de canalizare la nivelul Municipiului
Câmpulung**



Decembrie 2022

CUPRINS

I.	Introducere.....	3
II.	Descrierea condițiilor socio-economice a ariei deservite	3
III.	Obiective strategice la nivelul Municipiului Câmpulung.....	7
IV.	Descrierea sistemului existent de alimentare cu apa si de canalizare	8
V.	Gestiunea serviciilor	19
VI.	Investiții strategice pentru atingerea obiectivelor	24
VII.	Finanțarea investițiilor strategice	26
VIII.	Alternative pentru organizarea si funcționarea serviciului.....	26
IX.	Soluția propusa pentru organizarea si funcționarea serviciului.....	29

I. Introducere

Consiliul Local al Municipiului Câmpulung are competențe exclusive în ceea ce privește înființarea, organizarea, gestionarea și coordonarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare al municipiului, având, totodată, obligația de a crea condițiile pentru eficientizarea structurilor instituționale și a sistemelor aferente furnizării serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Municipiului Câmpulung.

Gestionarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare pe criterii de transparentă, competitivitate și eficiență, precum și exercitarea atribuțiilor de administrare asupra bunurilor aparținând patrimoniului public sau privat al unității administrativ-teritoriale aferente infrastructurii serviciului este atribuția Consiliului Local al Municipiului Câmpulung.

Cadrul juridic privind înființarea, organizarea, gestionarea, finanțarea, exploatarea, monitorizarea și controlul furnizării/prestării reglementate a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare a localităților este stabilit de Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2066, republicată și Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, republicată.

Astfel, în conformitate cu prevederile art. 17 alin. (3) și ale art. 28 din Legea nr. 241/2006, gestionarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, respectiv exploatarea și funcționarea sistemelor aferente, se organizează astfel încât să asigure respectarea condițiilor prevăzute de legislația în vigoare privind calitatea apei potabile și epurarea apelor uzate și în funcție de:

- a) nevoile comunităților locale;
- b) mărimea, gradul de dezvoltare și particularitățile economico-sociale ale localităților;
- c) starea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare existente;
- d) posibilitățile locale de finanțare a exploatării și funcționării serviciului, respectiv a înființării ori dezvoltării infrastructurii tehnico-edilitare aferente;
- e) raportul cost-calitate optim pentru serviciul furnizat/prestat utilizatorilor.

În contextul în care contractul de concesiune a serviciilor de apă și de canalizare nr. 5394/15.03.2000, încheiat cu S.C. EDILUL CGA S.A este pe cale să înceteze, prin atingerea termenului, a fost inițiat demersul de realizare a unui studiu de oportunitate privind gestiunea serviciilor în perioada următoare.

II. Descrierea condițiilor socio-economice a ariei deservite

Municipiul Câmpulung este cel mai vechi oraș din Țara Românească și în același timp zonă reprezentativă a județului Argeș, este situat la o distanță de aproximativ 168 km de capitala României, fiind atestat documentar din anul 1300 (alte surse menționează anul 1292, apărând recent ipoteza conform căreia orașul este, de fapt, atestat documentar din 1215).

Din punct de vedere al **localizării geografice**, Municipiul Câmpulung se găsește în partea nordică a județului Argeș, la aproximativ 50 km distanță de orașul Pitești – reședința județului; Municipiul

Câmpulung este situat la sud de poalele Subcarpaților Getici, sub culmile lezer și Păpușa din masivul Făgăraș, în marea unitate geotectonică subcarpatică numită Depresiunea Getică și în prelungirea estică a depresiunii Loviștei, Valea Mare Pravăț. Altitudinea în zonă variază între 550 și 700 m. Orașul ocupă o suprafață de 3599 ha (din care 1160 ha în intravilan), fiind dezvoltat pe valea Râului Târgului, afluent al Râului Doamnei - unul din principalii afluenți ai Râului Argeș. Cele două maluri ale Râului Târgului sunt brăzdate de văi adânci, cu cursuri torențiale: Valea Lereștilor, Valea Temniței, Valea Mărcuș, Valea Dacilor, Valea Pasărea, Valea Apa Sărată și Valea Unchiașului (pe malul drept), Valea Rudari, Pârâul de lângă Creastă, Pârâul Vișoi, Valea Româneștilor, Valea Anghelului și Valea Bărbușii (pe malul stâng).

Populația - Conform catagrafiei din anul 1832, Câmpulungul era alcătuit din 16 mahalale, în care erau construite 1195 de case, 1041 de familii, compuse din 4964 de suflete.

În anul 1838, Câmpulungul avea 1494 de familii cu 6.278 de suflete, ajungându-se ca, în 1855, orașul să aibă 8.979 locuitori, care locuiau în 1.526 de case, cu precizarea că s-a luat în calcul și suburbiile orașului, care totalizau 691 de case, cu o populație de 2.764 de locuitori.

În 1912, orașul avea 17.868 de locuitori, creșterea fiind determinată în special de dezvoltarea continuă a activităților manufacturiere și comerciale, care au avut un rol polarizator al forței de muncă din regiune.

În perioada războiului, populația scade brusc. Astfel, în 1920 ajunge la circa 15.000 de locuitori. Scăderea bruscă s-a datorat acțiunilor militare din zonă ce au generat pierderi masive de viețiomenești (victime ale războiului la care s-au adăugat cei care au murit din cauza epidemiei de tifos din 1919 și în cutremurul din 1916), dar și migrării în masă.

În 1930, numărul populației se situa la 13868 locuitori, scăderea datorându-se ratei mari a mortalității, dar și din cauza crizei din 1929 ce a dus la reducerea locurilor de muncă. Efectele celui de al Doilea Război Mondial au menținut un număr scăzut al populației, creșterea fiind aproape nesemnificativă față de perioada anterioară (18.174 la recensământul din 1948).

După 1956, are loc o creștere explozivă datorită începutului industrializării (Uzina ARO). Prin urmare, numărul de locuitori crește de la 18880, în 1956, la 24.877 de locuitori, în 1966. Apoi, ca efect al diversificării activităților industriale (Combinatul de Fire și Fibre Sintetice, Combinatul de lianți, exploatarea miniere), în 1969 populația ajunge la 26402 locuitori, în 1977 la 31533 de locuitori și în 1980 la 38339 locuitori. În următorii ani, din cauza accentuării crizei economice, se observă o rată de creștere lentă, încât în 1989 populația orașului însuma 42678 de locuitori, ca apoi până în 1992 să ajungă rapid la 44060 locuitori, iar 1995 să atingă maximum de populație înregistrat vreodată 44560 locuitori. După închiderea Uzinei ARO și a Combinatului de Fire și Fibre sintetice s-a înregistrat fenomenul migrației inverse, mulți locuitori întorcându-se în localitățile natale sau plecând în alte orașe (București, Pitești). Astfel în 2002 populația scade drastic la 38 285 de locuitori.

La recensământul din 2011, Municipiul Câmpulung figura cu o populație de 31.767 iar date mai recente arata ca populația la începutul anului 2022 era de 33.959 locuitori.

Structura populației pe grupe de vârste (figura 1), calculată în funcție de populația după domiciliu la 1 ianuarie 2022, se prezintă astfel: 10,86% - copii (cu vârstă până la 15 ani), 8,82% - populația tânără (cu vârstă până la 24 ani), 60,27% - populația matură (cu vârstă până la 64 ani) și 20,05% - populația vârstnică (cu vârstă peste 65 ani).

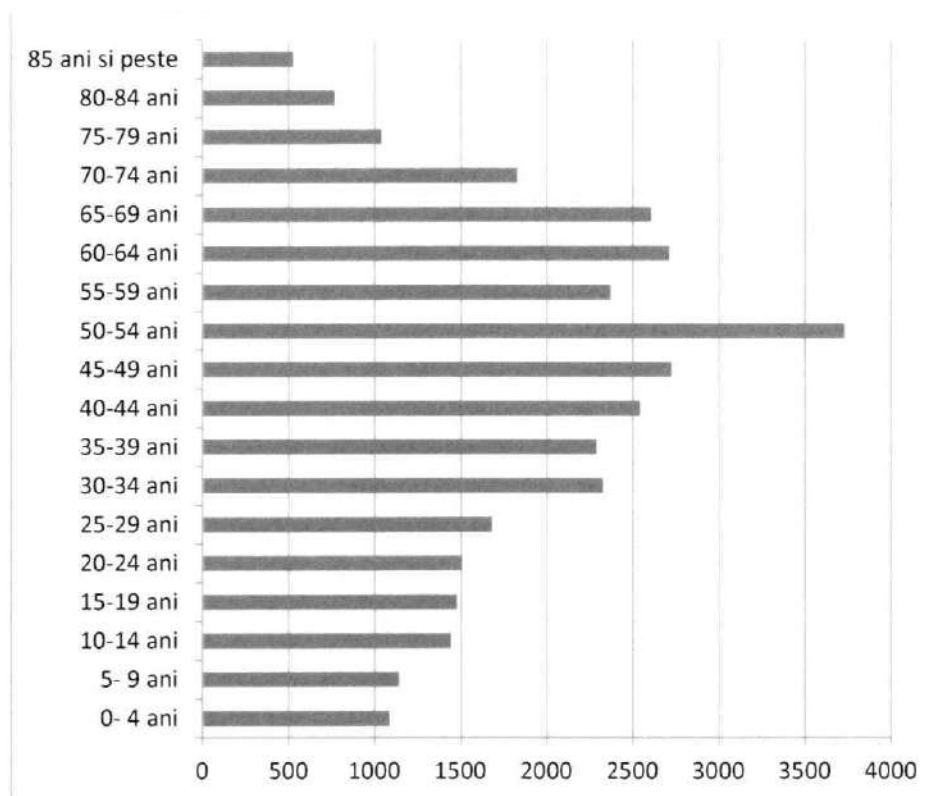


Figura 1 Structura populației Municipiciului Câmpulung, pe vârste, 1 ianuarie 2022

Necesitatea îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunității locale este accentuată de soldul negativ al schimbărilor cu domiciliul (inclusiv migrația internațională) înregistrat în ultimii ani în Municipiciul Câmpulung (tabelul 1):

Tabelul 1. Plecari cu domiciliul din Municipiciul Câmpulung și stabiliri cu domiciliul în Municipiciul Câmpulung

Localitati	Ani											
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021
Plecari cu domiciliul din Municipiciul Câmpulung	1161	717	827	775	803	738	799	754	786	826	750	780
Stabiliri domiciliul din Municipiciul Câmpulung	653	422	393	429	433	455	452	476	417	493	390	443

Sursa: Baza de date TEMPO ON LINE, Institutul Național de Statistică

Mediul de afaceri - Restructurarea industriei după anul 1990 a determinat închiderea unor coloși industriali din zone monoindustriale, ducând la apariția unor probleme sociale grave. În prezent, cele mai importante societăți de la nivelul municipiului Câmpulung sunt următoarele:

CD SOFA, societate românească cu capital integral privat fondată în anul 2006, reprezintă astăzi una dintre cele mai importante entități în domeniul producției și comercializării de canapele în România. Portofoliul de produse CD SOFA în industria tapițeriei este complet: canapele fixe/extensibile, modulare, dehusabile, fotolii, sezlonguri, scaune dinningsi bar, tabureți și poufuri, paturi dar și corpuri tapițate destinate bucătăriei.

S.C. CERAMUS S.A. are ca principal obiect de activitate fabricarea și comercializarea cărămizilor și celor de teracota. Materia prima utilizată este argila, care este extrasă din zăcământul Grui, situat în imediata vecinătate a fabricii, ceea ce facilitează procesul de producție. După excavare și macerare, argila este introdusă în procesul de producție, prin cele două linii tehnologice specializate, dotate cu cele mai performante utilaje.

Pentru prima dată în România DUTON PLAST a pus în practică ideea de obținere a ambalajelor termoformate din polistiren biorientat pentru industria alimentară 1997. Ambalajele din OPS sunt total transparente și lucioase, nu au miros, nu contin clor și, implicit, nu emit reziduuri în procesul de reciclare. Datorită departamentului tehnic propriu care studiază și proiectează matrițe noi, DUTON PLAST întâmpină cele mai variate cerințe ale clienților.

În 2004 – se înființează societatea GIMANI & MUFLE SRL cu capital integral privat românesc, având ca obiect de activitate principală comerțul cu ridicata de materiale de construcții destinate construcțiilor în general și protecției mediului în special, societatea având statutul de unic importator și reprezentant exclusiv în România pentru firma MUFLE SPA – ITALIA – din Porto Recanati, producător de talie europeană de sisteme de drenaj liniar și punctual al apelor de suprafață.

GravoLab CNC, o afacere care a reușit să dezvolte treptat din anul 2004 mai multe activități: producție publicitară (plăci de firmă gravate, plăci gravate pentru signalectica interioară, obiecte promoționale personalizate, signalectică completă hoteluri și restaurante, plăci gravate pentru signalectica industrială, fotogravură, display-uri plexiglas, sisteme de afisaj); prelucrări mecanice CNC (producția de matrițe pentru termoformare ambalaje de unică folosință); reprezentanta Leadwell Taiwan (este unic distribuitor în România al masinilor unelte CNC marca Leadwell)

S.C. INTEX PRIM SRL, domenii de activitate: Fabricarea echipamentelor de telecomunicații ; Studioul de televiziune: MUSCEL TV Atelier reparatii radio-tv Comert si service case de marcat fiscale; Galeria de arta si anticariatul PARDON MERCI.

LANDMARK MANAGEMENT - este proprietarul și administratorul Parcului Industrial "Câmpulung Industrial Park ", amplasat pe fosta Platforma Industrială a producătorului auto ARO, compus din teren în suprafață de 49 ha, din care aproximativ 100 000 mp suprafața construită și 20 ha pentru dezvoltare greenfield, situat în orașul Câmpulung Muscel. Câmpulung Industrial Park cuprinde un complex de hale industriale în suprafață de 100.000 m², pentru industria nepoluantă, spații de birouri, spații de depozitare precum și toate utilitățile necesare desfășurării oricăror activități în cadrul Parcului Industrial.

În 2006 firma NORDEX FOOD (RO) SRL a achiziționat firma de lactate existentă, a renovat-o și modernizat-o având în prezent o producție anuală de cca. 5.000 de tone de brânzeturi.

PENTAROM a fost înființată în anul 1992, având ca obiect principal de activitate comerțul cu piese auto. Începând cu anul 2000, ca o oportunitate derivată din comerțul de piese de schimb pentru industria auto, Pentarom a început producția de ambalaje din carton pentru piese și subansamble auto. Astfel, în 2007, certificatul constatator atesta ca obiect principal de activitate al societății Pentarom fabricarea hârtiei și cartonului ondulat și a ambalajelor din hârtie sau carton.

ROMTURINGIA și-a început activitatea în anul 1994, prin producerea de repere auto executate din PAFS (poliesteri armați cu fibră de sticlă) pentru uzina de autoturisme ARO Câmpulung. La scurt timp s-a trecut la producția de suprastructuri tip furgon pentru camionetele ARO. Întărindu-și colectivul de specialiști în domeniul proiectării și execuției matrițelor, ROMTURINGIA și-a extins activitatea producând suprastructuri pentru autocamioanele DACIA. Pe lângă obținerea Certificatului de Omologare la Registrul Auto Român, ROMTURINGIA a obținut și Certificatul de Înregistrare a Desenului și Modelului Industrial nr. 008089 de la Oficiul de Stat pentru Invenții și Mărci.

SC SETRO METAL GROUP SA a fost înființată în anul 2004 cu capital social de 400.000 RON, având ca obiect principal de activitate fabricarea de construcții metalice și parti componente ale structurilor metalice.

TAISSIS CONCEPT este o companie constituită cu capital 100% românesc, Taissis Concept oferă soluții complete pentru: îngrijirea plăgii (pansament gras, pansament hidrocoloid, pansamente cu silicon, pansamente din poliuretan cu hidrocoloid); îngrijire chirurgicală (seturi chirurgicale de unică utilizare, câmpuri operatorii și seturi de câmpuri operatorii); prim ajutor (comprese impregnate și spray pentru prim-ajutor în cazul arsurilor).

III. Obiective strategice la nivelul Municipiului Câmpulung

Conform strategiei de dezvoltare locală a municipiului Câmpulung (2017-2022): „Câmpulung va deveni spațiul parteneriatelor durabile, un oraș cu cetățeni activi și responsabili în contextul unei economii dinamice, competitive și inovative.”

Creșterea economică va reprezenta cheia succesului transformării municipiului, aducând: un nivel de trai superior; investiții în sectorul productiv; infrastructura și servicii publice de calitate (inclusiv pentru creșterea coeziunii și incluziunii); investiții pentru creșterea gradului de ocupare și a oportunităților capitalului uman.

Obiectivul general al strategiei îl constituie asigurarea dezvoltării durabile a Municipiului Câmpulung sub aspectul activităților economice, sociale, al accesibilității și calității mediului, în perspectiva gestionării echilibrate a fondurilor publice identificate în prezentul document.

Obiectivele specifice reprezintă operaționalizarea obiectivului general prin domeniile de intervenție și obiectivele strategice stabilite. În acest context se dorește dezvoltarea municipiului prin valorificarea

resurselor locale, astfel încât acesta să devină un pol de referință în domeniul economic, cultural, sportiv, turistic și cu o bază social-educatională modernă.

Unul dintre obiectivele strategice identificate vizează Dezvoltarea și îmbunătățirea infrastructurii edilitare și a infrastructurii de mediu. În cadrul acestui obiectiv a fost definită ca prioritară o acțiune care privind modernizarea infrastructurii de mediu, respectiv modernizarea și extinderea rețelelor de apă și canalizare la nivelul întregului oraș. Prin aceasta este recunoscută importanța serviciilor de apă și de canalizare în procesul de dezvoltare durabilă a municipiului Câmpulung.

IV. Descrierea sistemului existent de alimentare cu apă și de canalizare

A. Istoricul dezvoltării infrastructurii

În ceea ce privește realizarea sistemului de alimentare cu apă a municipiului Câmpulung, se pot menționa ca principale etape:

- **1909-1911:** realizarea captării Toplița;
- **1911:** realizarea aducțiunii dintre captarea Toplița și rezervorul vechi Calea Pietroasă (500 mc);
- **1954-1956:** realizarea captării Vișoi (11 puțuri), extinsă între anii 1970 – 1972;
- **1973:** realizarea aducțiunii de la sursa Vișoi la rezervorul Grui;
- **1975-1976:** realizarea captării Măgura – Lerești (7 puțuri), extinsă în 1978;
- **1975-1977:** realizarea captării Lerești – Pojorâta pe malul stâng al râului Târgului; în anul 1979, s-au realizat și pus în funcțiune, pe malul drept al râului Târgului, alte două foraje;
- **1976:** realizarea aducțiunii dintre captarea Lerești și captarea Măgura; tot în 1976 s-a realizat aducțiunea dintre captarea Măgura – Lerești și rezervorul vechi Grui; de asemenea, s-a realizat și aducțiunea captare Vișoi – rezervor vechi 500 mc Calea Pietroasă;
- **1977:** construcția rezervorului de 5000 mc, situat pe terasa Grui;
- **1980-1981:** realizarea captării de suprafață Râul Târgului, a unei stații de filtre 120 l/s și a Stației de Hidrofor Grui, amplasată pe terasa Grui, lângă rezervorul de 5000 mc;
- **1986:** au demarat lucrările pentru realizarea prizei de suprafață Râul Târgului – Voinești – Lerești, pusă în funcțiune în perioada 1989 – 1990;
- **1988:** realizarea conductei de apă brută de la priza Voinești la Stația de Tratare a apei Calea Pietroasă;
- **1988:** realizarea stației de pompare a apei potabile și industriale pentru S.C. CIMUS S.A. (actualmente HOLCIM) și comuna Valea Mare Pravăț; stație de pompare amplasată în Calea Pietroasă;
- **1988-1991:** realizarea conductei de apă brută dintre Stația de Tratare Calea Pietroasă și conducta OL de diametru 600 mm (linia CF) de la priza Râul Târgului (DAAV Pitești) care ajungea la stația de tratare a fostei S.C. GRULEN S.A.;
- **1990:** realizarea conductei de apă potabilă de la rezervorul de 5000 mc Calea Pietroasă la strada Traian, unde se face joncțiunea cu aducțiunea cu diametrul de 400 mm, de la captarea Lerești;
- **1990:** realizarea sistemului de alimentare cu apă pentru cartierul Mărcuși și a stației de pompare situată pe strada Drăcești;
- **1990:** punerea în funcțiune a Stației de Tratare Calea Pietroasă, cu o capacitate de 1300 l/s;

- **1991:** construcția rezervorului de 5000 mc, str. Mircea cel Bătrân – Calea Pietroasă;
- **1998:** construcția rezervorului de 500 mc, situat în cartierul Mărcuși extinderea alimentării cu apă;
- **1998:** demararea lucrărilor de contorizare;
- **2003-2004:** extindere rețele apă Mărcuși Valea Româneștilor; îmbunătățire și sectorizare rețele de apă municipiu; reabilitare și extindere rețele canal;
- **2004:** reabilitare Stație Tratare Calea Pietroasă;
- **2005-prezent:** extindere rețele de alimentare cu apă mun. Câmpulung; extindere canalizare menajeră și pluvială.
- 2010 – Reabilitare Stația de Epurare Câmpulung - Linia nămolului;
- 2019-prezent – Reabilitare Stația de Epurare Câmpulung - Linia apei

Potrivit datelor statistice, lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile, în Municipiul Câmpulung, a ajuns la 176,7 km, în anul 2021, crescând cu circa 20 de km față de anul 2010. Dinamica lungimii conductelor de canalizare a fost mai lentă, ajungând la 7505 km, în anul 2021.

Tabelul 2. Lungimea totală a rețelei simple de distribuție a apei potabile și a conductelor de canalizare, în Municipiul Câmpulung

Ani											
Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
UM: Km											
Km	Km	Km	Km	Km	Km	Km	Km	Km	Km	Km	Km
158,9	172,8	172,8	176,6	176,6	176,6	176,7	176,7	176,7	176,7	176,7	176,7
69,8	69,8	69,8	71,1	72,6	72,6	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5	75,5

Sursa: Baza de date TEMPO ON LINE, Institutul Național de Statistică

Sistemul de alimentare cu apă

- aducțiune apă brută, PREMO, lungime 4,2 km-două fire, an construcție 1988
- captare subterană Lerești-Măgura
- stație de tratare-filtrare Calea Pietroasă, construită 1989, PIF 1990, reabilitată parțial în 2004;
- rețele de aducțiune apă potabilă;
- rezervoare acumulare apă potabilă (Rezervor 5000 mc (conservare) - Stația Tratare; Rezervor 5000 mc - str. Mircea cel Bătrân; Rezervor 5000 mc - Măgura Grui; Rezervor 5000 mc - Grui; rezervor 500 mc - Mărcuși)
- rețele de distribuție apă potabilă: oțel și fontă-81 km (1965-1970); azbociment-5,5 km (1975-1985), polietilenă
- stații de pompare apă potabilă: Hidrofor Grui; S.P. Mărcuși; S.P. str. Dr. Fălcoianu - 3 buc.; S.P. Valea Româneștilor – 3 buc.; S.P. str. Gh. Mitu; S.P. str. Gruiului – Richard; S.P. Dr. Godeni; S.P. Valea Bărbușii; S.P. apă industrială pentru S.C. HOLCIM (ROMÂNIA)S.A.

Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile a crescut considerabil, ajungând la 149880 mc/zi, în anul 2021.

Tabelul 3. Capacitatea instalațiilor de producere a apei potabile, în Municipiul Câmpulung

Anul 2010	Anul 2011	Anul 2012	Anul 2013	Anul 2014	Anul 2015	Anul 2016	Anul 2017	Anul 2018	Anul 2019	Anul 2020	Anul 2021
UM: Mc/zi											
38016	15270	15270	15270	15270	15270	15270	15270	112320	112320	112320	149880

Sursa: Baza de date TEMPO ON LINE, Institutul Național de Statistică

Sistemul de canalizare

- rețeaua de canalizare pentru apele uzate menajere (mal stâng R. Târgului);
- rețeaua de canalizare pentru apele meteorice (mal stâng al Râului Târgului);
- rețeaua de canalizare mixtă mal drept al Râului Târgului;
- stația de epurare (PIF 1976-1977); Reabilitarea liniei nămolului (2010); Reabilitarea liniei apei (2020-2021).
- stații de pompare ape uzate: 5 buc: str. Drăcești, Fdt. Muzeul Fundeni, str. Negulici, str. Gării, str. Țicăloiu.

B. Descrierea sistemului de alimentare cu apă

Captare apă din subteran:

- Izvorul Toplița: $Q_{max} = 20$ l/s
- Frontul de captare Măgura-Lerești: $Q_{max} = 49$ l/s (sursa de rezervă)
- Frontul de captare Lerești al com. Lerești: $Q_{max} = 10,7$ l/s
- Frontul de captare Lerești-Pojorâta: $Q_{max} = 21,83$ l/s
- Sursa Mlăci: $Q_{max} = 5$ l/s
- Sursa Valea Pechii: 0,394 l/s

Captare apă de suprafață: Galeria forțată CHE Voinești: $Q_{max} = 1300$ l/s

Tratare apă:

- $Q_{zimax} = 1300$ l/s din sursa CHE Voinești (440 l/s pentru populației și 860 l/s pentru ind.);
Prin Autorizația de Gospodărire a Apelor nr. 216/07.10.2021, s-au autorizat următoarele debite:

a) Necesarul de apă pentru Mun. Câmpulung

	Total	Suprafață	Subteran
$Q_{zi\ max}$ mc /zi (l/s)	15456,727 (178,90)	14966,726 (173,2260)	490,001 (5,6713)
$Q_{zi\ med}$ mc /zi (l/s)	11900,09 (137,7325)	11515 (133,2755)	385,09 (4,4571)
$Q_{zi\ mim}$ mc /zi (l/s)	7735,06 (89,5261)	7484,750(86,6291)	250,309 (2,8971)
$V_{an\ med}$ mc	4343533	420975	140558

B.1. CAPTĂRI - SURSE SUBTERANE ȘI DE SUPRAFAȚĂ:

1.Captarea din subteran Izvorul Toplița

Amplasament: bazin hidrografic ARGES, curs de apă Pârâul Argeșel, mal stâng, cod X-1.017.08.10.00.0.
Captarea este situată în zona carstică de la poalele masivului muntos Mateiaș, în zona nord-estică a com.

Valea Mare Pravăț. Amplasamentul în coordonate STEREO 70 al captării este următorul: X=422 014, Y=509 854,6.

Izvor Toplița - capacitatea maximă a acestei surse este de 20 l/s, funcție de nivelul precipitațiilor din zonă. Apa captată este transportată gravitațional prin conducta OL (Dn=150mm) la cele două rezervoare de înmagazinare ($V = 2 \times 500$ mc) situate a cca. 60 m față de captare. Din această sursă se alimenta gravitațional S.C. HOLCIM (România) S.A. Cement Câmpulung și, prin pompare, Cariera Mateiaș a S.C. HOLCIM (România) S.A. Cement CÂMPULUNG. În prezent, captarea mai alimentează cu apă menajeră Cariera Mateiaș, deoarece HOLCIM și-a executat un alt bransament din rețeaua de distribuție com. Valea Mare Pravăț.

2.Captarea din subteran Măgura (veche) Lerești (sursă de rezervă – reabilitată 2017)

Este constituită din 7 foraje de mică adâncime (H=14-17 m) care au fost puse în funcțiune în perioada 1976-1979.

Amplasament: bazin hidrografic ARGEȘ; curs de apă Râul Târgului, mal drept, cod X-1.017.08.00.00.0. Frontul de captare (L = 500 m) este amplasat în lungul malului drept al Râului Târgului, la 10-20 m distanță de acesta, în zona centrului teritorial al com. Lerești. Amplasamentul în coordonate STEREO 70 al celor 7 foraje este următorul:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
X	425 485	425 265	424 175	425 150	425 100	424 980	424 875
Y	505 275	505 335	505 360	505 420	505 400	505 415	505 445

Zona de protecție sanitară (S=6 ha) cu regim sever este împrejmuită cu gard de sârmă ghimpată.

Caracteristicile tehnice ale celor 7 (șapte) foraje sunt următoarele:

- adâncime: 14,0-17,0 m;
- diametru coloană: 300 mm;
- nivel hidrostatic: - 5,0 m;
- nivel hidrodinamic: - 6,5 – 7,5 m;
- debit maxim exploatabil/foraj: 12,5 l/s;
- debit optim exploatabil/foraj: 7-8 l/s;
- echipament pompare: electropompă submersibilă (Q=7 l/s).

Cele 7 (șapte) foraje constituie, alături de Lerești-Pojorâta, alimentarea de rezervă cu apă pentru mun. Câmpulung. Fiecare foraj funcționează, prin rotație, câte o săptămână pentru evitarea înnisipării.

Captarea de suprafață Voinești (Qi = 1.300l/s) (corp de apă R. Târgului – cod LW.10.1.17.8_B2)

Asigură prelevarea apei brute din căminul situat în capătul aval al galeriei forțate CHE Voinești, care este alimentată cu apă din polderul Lerești. Căminul de distribuție este în administrarea A.B.A. Argeș-Vedea.

S-a elaborat un proiect de „Reabilitare conductă apă brută (Dn=800mm) în mun. Câmpulung”, lucrările având termen de finalizare 9 luni de la emiterea ordinului de începere a lucrărilor. Proiectul nu a fost pus în execuție.

B2. TRANSPORTUL APEI CAPTATE – ADUCȚIUNI

Transportul apei de la sursă fie la construcțiile de înmagazinare, fie la stația de tratare:

1. **Aducțiunea captare Toplița-rezervor (vechi) Calea Pietroasă** executată din conductă OL (Dn=200mm, L=3,41km) – în conservare;
2. **Aducțiunea apei captare Măgura-Lerești-rezervor Grui** – conductă din OL (Dn= 400 mm, L=5,0 km), fiind utilizată și ca rețea de distribuție str. Măgurii și parțial com. Lerești (sat Voinești). Conducta supratraversează R. Târgului în zona frontului de captare, fiind montată pe estacadă metalică.
3. **Aducțiune captare Voinești (galeria forțată a CHE Voinești) – Stația de Tratare Calea Pietroasă**– alcătuită din 2 (două) fire paralele realizate din tuburi PREMO și OL (Dn=800 mm) în lungime de 3939 m pe fiecare fir, PIF 1988;
4. **Aducțiune Polder Pojorâta – captare Voinești**, alcătuită din tuburi de beton (Dn = 1200mm, L=1,0 km), care by-passează Polderul Lerești și se racordează la galeria forțată a CHE Voinești;
5. **Aducțiunea rezervor (nou) Calea Pietroasă – str. Traian**– conductă din OL (Dn = 400 mm, L=1,33 km);
6. **Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă - rezervor din str. Mircea cel Bătrân** – conducta OL (Dn = 800 mm, L = 0,48 km);
7. **Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă - rezervor Grui-Măgura**– conductă din OL (Dn = 800 mm, L = 3,77 km);
8. **Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă-rezervor Grui (fostul Grulen, str. Dragalina)**(în conservare)– conductă din OL (Dn=600 mm, L=2,55 km);
9. **Aducțiune str. Valea Bărbușii**, realizată din conducte PEHD PE100, Pn 10, Pn 16, Pn20, De 50mm; L=1436,30m, situată în ampriza str. Valea Bărbușii, preponderent pe partea carosabilă.

B3. TRATAREA APEI

TRATAREA APEI - STAȚIA DE TRATARE CALEA PIETROASĂ este amplasată în partea de nord-est a municipiului Câmpulung, pe platoul Calea Pietroasă. Stația de tratare este dimensionată pentru un $Q_{zimax} = 1300$ l/s și a fost structurată pe două linii tehnologice:

- linia apă potabilă, dimensionată pentru $Q_{zimax} = 440$ l/s,
- linia apă industrială, dimensionată pentru $Q_{zimax} = 860$ l/s.

Linia de tratare a apei potabile cuprinde următoarele obiecte tehnologice:

- Camera de amestec și distribuție;
- Camera de reacție;
- Decantor radial
- Stația de filtre;
- Stația de pompare a apei potabile

Linia de tratare a apei industriale cuprinde:

- Camera de amestec și distribuție;
- Camera de reacție;
- Decantor radial;
- Cămin de aspirație;
- Stație de pompare a apei industriale.

Linia de prelucrare a nămolului cuprinde:

- Bazinul de stocare – decantare;
- Platforme de uscare a nămolului.

În componența stației de tratare intră următoarele obiecte:

- camera generală de distribuție;
- 2 (două) camere de amestec și distribuție;

- 3 (trei) camere de reacție;
- 3 (trei) decantoare radiale (Dn=35m), în prezent fiind utilizate două din cele trei decantoare
- stația de filtre, care are în componență:
 - 6 (șase) cuve de filtrare cu o suprafață totală de filtrare de 378 mp, asigurând filtrarea debitului maxim de 440 l/s;
 - stație pompare apă pentru spălarea filtrelor echipată cu 2 + 1 electropompe din care: 2 (două) (Q=950 mc/h, H=10 mCA) și una (Q=900 mc/h, H=11 mCA);
 - stație de suflante pentru asigurarea aerului de spălare, echipată cu 2 + 2 suflante din care: 2 (două) (Q = 2050 mc/h) și 2 (două) (Q=1455 mc/h);
 - rezervor de înmagazinare apă filtrată (V=1000 mc);
- stație pentru preparare și dozare a soluției de sulfat de aluminiu granular, compusă din:
 - instalație compactă de preparare și dozare soluție de sulfat de aluminiu în doză de 40 mg/l;
 - 1 (una) electropompă (Q=1,8 mc/h) pentru dozarea soluției de sulfat de aluminiu;
 - conducta de alimentare cu apă a instalației (Dn=40 mm, L=4m);
 - conducta de refulare a soluției (Dn=50 mm, L=262m).
- stație de preparare și dozare a varului praf deshidratat, compusă din:
 - depozit pentru varul praf deshidratat;
 - buncăr (V=0,8 mc) pentru descărcarea sacilor cu var praf;
 - instalație automată de preparare și dozare a soluției de var în doză de 30 mg/l;
 - 1+1 electropompe (Q=11 mc/h) pentru dozarea soluției de var;
 - conducta de alimentare cu apă a instalației (Dn=90 mm, L=4 m);
 - conducta de refulare a soluției (Dn=50 mm, L=226 mm).
- stație de clorinare, compusă din:
 - depozit de clor prevăzut cu senzori detectori de clor, sistem de sprinklere cu pornire automată la atingerea concentrației de 4mg clor/mc aer;
 - camera aparatelor de clor în care este montată instalația de dozare a clorului, compusă din: regulator de vacuum, dozator de clor cu servomotor (Q=400-6000 g clor/h), ejector (Q=6 kg clor/h), panou de comandă și control, celule automate de măsurare a clorului rezidual, conducte de legătură între componente.
- depozit de reactivi și materiale de protecție;
- instalație de neutralizare a clorului în caz de accident, compusă din:
 - bazin stocare soluție de sodă caustică (V=2 mc), bazin de stocare soluție de tiosulfid de sodiu (V=2 mc), 2(două) pompe (Q=10 mc/h, H=20 mCA), pentru încărcarea și recircularea periodică a celor două soluții;
- laborator analize fizico-chimice și bacteriologice (Laborator Apă Potabilă);
- stația de pompare apă potabilă: pentru com. Valea Mare Pravăț - în container lângă Stația de Tratare Calea Pietroasă:
 - 2 electropompe (Q=65mc/h, H=75mCA) pentru; și în stația de pompe: 1 electropompă (Q=22mc/h, H=32mCA); 2 electropompe (Q=65mc/h, H=75mCA) pentru cartierul Ștefan cel Mare; 2 electropompe Grundfos (Q=80 mc/h) + 1 electropompă Vogel (Q=80 mc/h);
- stația de pompare apă industrială (decatată) din Stația de Tratare Calea Pietroasă, alimentează S.C. Holcim (România) S.A. Ciment Câmpulung, echipată cu:
 - 3 (trei) pompe Criș125 și 1 (una) pompă Vogel (Q=180mc/h, H=12mCA, P=75 Kw/2890 rot./min.).

B.4. STAȚII DE CLORINARE:

- Tratare Calea Pietroasă (cu clor lichid);
- Măgura Nouă (F1-F3); Măgura Veche (7 foraje reabilite 2017) - cu hipoclorit de sodiu.

B.5. REZERVOARE PENTRU ÎNMAGAZINAREA APEI

Pentru înmagazinarea apei potabile și industriale, în sistemul de alimentare cu apă al municipiului Câmpulung există următoarele rezervoare:

1. **Rezervor Calea Pietroasă** (vechi) - capacitate 5000 mc, situat în incinta Stației de Tratare (aflat în conservare, deoarece nu poate fi încărcat decât prin pompare);
2. **Rezervor de apă potabilă în str. Mircea cel Bătrân – Calea Pietroasă** – capacitate 5000 mc, situat la cca. 480 m vest față de Stația de Tratare Calea Pietroasă, din care este alimentată cu apă potabilă rețeaua de distribuție de pe malul tehnic stâng al Râului Târgului: zonele Calea Pietroasă, Vișoi, Flămânda, Valea Bărbușiși Grigore Alexandrescu;
3. **Rezervor de apă potabilă Măgura Grui** - capacitate 5000 mc, situat în cartierul Grui, pe str. Poligonului, din care este alimentată rețeaua de distribuție de pe malul tehnic drept al Râului Târgului: zona cuprinsă între străzile Lascăr Catargiu, Matei Basarab, Negru Vodă, Râului, Frații Goleștiși Walter Mărăcineanu; zona Pescăreasa, com. Schitu Golești, Bughea de Sus și Bughea de Jos;
4. **Rezervor de apă potabilă Grui** – capacitate 5000 mc, semiîngropat, situat în cartierul Grui, din care este alimentată rețeaua de distribuție a cartierului de blocuri și case Grui, cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu 2 (două) electropompe ($Q = 120$ mc/h, $H = 55$ mCA) și o electropompă ($Q = 160$ mc/h, $H = 58$ mCA), din care se alimentează rețeaua de distribuție a cartierului de blocuri și case Grui;
5. **Rezervor cartierul Mărcuș**– capacitate 500 mc, situat în partea de S-V a municipiului, pe str. Coasta Grui, care este alimentat prin pompare, și apoi, gravitațional, rețeaua de distribuție din cartierul Mărcuș, cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu 2 electropompe ($Q=60$ mc/h; $H=160$ mCA);
6. **Rezervor str. Valea Bărbușii** – capacitate 40 mc;

B.6. STAȚII DE POMPARE A APEI

Pentru asigurarea apei la debitul și presiunea necesare consumatorilor casnici și industriali, s-au executat o serie de stații de pompare apă potabilă, și anume:

1. **Stația de pompare Grui (hidrofor)**, situată în cartierul Grui, str. Dragalina, în vecinătatea rezervorului 5000 mc, pusă în funcțiune în 1984, asigură alimentarea cu apă a cartierului Grui, 2540 de apartamente /11.500 locuitori) – echipată cu 2 (două) electropompe, una LOWARA (Italia), tip FHS 80-200/300 rot./min, 30 Kw, $Q=160$ mc/h, $H=50,80$ mCA, și una GRUDFOS, tip NB 65-200/217/2900 rot./min, 30 Kw/380V, $Q = 151$ mc/h și $H = 52$ mCA.
2. **Stația de pompare apă potabilă pentru Valea Mare**, amplasată într-un container lângă Stația de Tratare Calea Pietroasă, echipată cu: 2 electropompe ($Q=65$ mc/h, $H=75$ mCA) pentru com. Valea Mare Pravăț), iar în stația de pompe: 1 electropompă ($Q=22$ mc/h, $H=32$ mCA); 2 electropompe ($Q=65$ mc/h, $H=75$ mCA) pentru cartierul Ștefan cel Mare; 2 electropompe Grundfos ($Q=80$ mc/h) + Vogel ($Q=80$ mc/h);
3. **Stația de pompare apă industrială (decantată) din Stația de Tratare Calea Pietroasă**, alimentează S.C. Holcim (România) S.A. Cement Câmpulung, echipată cu 3 (trei) pompe Criș125 și 1 (una) pompă Vogel ($Q=180$ mc/h, $H=12$ mCA, $P=75$ Kw/2890 rot./min.);
4. **Stația de pompare apă potabilă str. Gruului-Richard**, echipată cu 3 (trei) electropompe WIL0 tip MVTE 3203-11-3/16E, $P = 11$ Kw, 380V, 3000 rot./min., $Q = 42$ mc/h, $H = 60$ mCA, amplasată pe str. Gruului.

5. **Stația de pompare apă potabilă str. Ghe. Mitu**, echipată cu 2 (două) electropompe GRUNDFOS CR 10 - 08A, Q=10 mc/h, H=64,8 mCA, P=3 Kw/2902 rot/min, amplasată pe str. Gh. Mitu.
6. **Stația de pompare apă potabilă Valea Româneștilor I**, amplasată pe str. Col. Alexandrescu, echipată cu 6 (șase) pompe GRUNDFOS verticale CR 15 - 05A, Q=17 mc/h, H=55,4 mCA, P=4 Kw/ 2917 rot/min.
7. **Stația de repompare apă potabilă Valea Româneștilor II**, amplasată pe str. Chichirez, echipată cu 2 (două) electropompe GRUNDFOS verticale CRE 15 - 02A, Q=17 mc/h, H=29 mCA, P=2,2 Kw/ 2899 rot/min.
8. **Stația de repompare apă potabilă Valea Româneștilor III**, amplasată în partea nordică a zonei Valea Româneștilor, echipată cu 2 (două) pompe verticale GRUNDFOS, tip CR 15 - 02A, Q=17 mc/h, H=29 mCA, P=2,2 Kw/ 2899 rot/min.
9. **Stația de pompare apă potabilă str. Dr. Fălcoianu I**, echipată cu 2 (două) electropompe GRUNDFOS verticale, tip CRIE 10 - 5G, Q=17 mc/h, H=55,4 mCA, P=4 Kw, I=8 A.
10. **Stația de repompare apă potabilă str. Dr. Fălcoianu II**, amplasată pe str. Dr. Fălcoianu, echipată cu 2 (două) pompe GRUNDFOS verticale, tip CRIE 10 - 5G, Q= 17 mc/h, H=55,4 mCA, P=4 Kw, 2980 rot./min.
11. **Stația de repompare apă potabilă str. Dr. Fălcoianu III**, amplasată la partea superioară a str. Dr. Fălcoianu, echipată cu 2 (două) pompe GRUNDFOS verticale, tip CRIE 10 - 5G, Q=17 mc/h, H=55,4 mCA, P=3 Kw.
12. **Stația de pompare apă potabilă Mărcuș**, amplasată pe str. Drăcești, pompează apă în rezervorul de 500 mc din Mărcuș. Este echipată cu 2 (două) pompe GRUNDFOS verticale, tip CR 32 - 10, Q=30 mc/h, H=140 mCA, P=18,5 Kw/ 2940 rot/min.
13. **Stația de pompare apă tip hidrofor str. Drumul Godeni**, amplasată pe str. Drumul Godeni, alimentează cu apă partea superioară a străzii, aproximativ 35 de familii, echipată cu 2 (două) hidrofoare, Q=12 mc/h, H=35 mCA, P=1,1 Kw/ 2890 rot./min.
14. **Stația de pompare apă str. Valea Bărbușii**, prevăzută pe conducta de aducțiune pe str. Valea Bărbușii, alimentează rezervorul de capăt existent pe str. Valea Bărbușii. Stația este o construcție îngropată din beton armat monolit, de formă paralelipipedică, cu dimensiunile interioare Lxlxh=2,8x1,8x2,0m. Construcția adăpostește grupul de pompare, tabloul electric, rezervorul tampon și instalațiile și armăturile aferente acestora. Stația este echipată cu un grup de pompare (1a+1R), pompe centrifuge verticale, fiecare pompă având Q=0,6l/s; Hp=128mCA. Grupul este prevăzut cu convertizor de frecvență. Pompele intră în funcțiune automat, în funcție de senzorii de nivel existenți în rezervorul de capăt V=40mc. Grupul de pompare aspiră dintr-un rezervor tampon, sub presiune, cu membrană, Vutil=80l. Incinta stației de pompare este prevăzută cu o bașă în care este montată o pompă submersibile pentru epuizamente.

B.7. REȚELELE DE DISTRIBUȚIE APĂ MUN. CÂMPULUNG

Există, practic, patru sub-rețele interconectate, respectiv:

1. Rețeaua de pe malul stâng al Râului Târgului - alimentată din rezervorul Calea Pietroasă
2. Rețeaua de pe malul drept al Râului Târgului - alimentată din rezervorul Măgura- Gruj;
3. Rețeaua Gruj - cartierul de blocuri și case Gruj - alimentată prin intermediul unei stații de pompare existentă lângă rezervorul Gruj
4. Rețeaua de alimentare cu apă cu punct de injecțiostație de pompare apă potabilă și industrială aflată în incinta Stației de Tratare - alimentează Valea Mare Pravăț, HOLCIM SA.

Rețeaua de distribuție a mun. Câmpulung are o lungime de 176,68 km, cu diametre Dn = 80–400 mm, executată din conducte OL și fontă, tuburi PREMO, azbociment și din PEHD, după cum urmează: (oțel - 41 km, cu o vechime de peste 45 ani; Premo-30 km (peste 45 ani); azbociment - 5,5 km (40 ani); fontă - 66,2 km (între 35-100 ani); PE-33,98 km, montată după 1990).

C. Descrierea sistemului de colectare și epurare a apelor uzate

În ceea ce privește colectarea apelor uzate menajere și industriale, **Municipiul Câmpulung** are un sistem de canalizare mixt, care s-a dezvoltat de-a lungul timpului în mai multe etape. În anul 1976, prin proiectul IPGC București „Canalizarea orașului Câmpulung”, s-a propus și realizat transformarea sistemului de canalizare mixt al orașului în sistem separativ, astfel:

- rețeaua de canalizare a malului tehnic drept al râului Târgului funcționează în **sistemmixt**. Canalizarea menajeră și pluvială coexistând pe anumite străzi, în așa fel încât în Stația de Epurare, care este amplasată la cca.1,5 km aval de oraș, pe malul drept al Râului Târgului, ajung ape pluviale în amestec cu ape uzate menajere. În această zonă au fost executate, în timp, canale colectoare menajere, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm-Dn 600 mm și colectorul principal ovoid 800/1200mm, și ape pluviale, din beton și tuburi Premo, cu diametre de Φ 600- Φ 1000mm, cu descărcare în emisar, prin intermediul a 10 guri de descărcare;
- rețeaua de canalizare a malului tehnic stâng al Râului Târgului funcționează în **sistem separator**. Apele uzate menajere și industriale sunt conduse gravitațional spre Stația de Epurare, cu diametre crescătoare de la Dn 250 mm la Dn 500mm, iar apele pluviale fiind deversate în emisar prin intermediul canalelor colectoare cu diametre de Φ 800 – Φ 1200 mm și a celor 14 guri de deversare.

Apele meteorice căzute pe suprafața zonei de oraș situată pe malul drept al Râului Târgului sunt colectate de pe străzi prin gurile de scurgere și transportate de aceleași canale secundare care colectează și apele uzate menajere; apoi sunt descărcate în canalul colector principal, de unde, prin intermediul camerelor deversante, sunt evacuate în Râul Târgului prin canale separate.

Apele meteorice din partea de oraș aferentă malului stâng al Râului Târgului sunt colectate prin canale separate și descărcate în râu.

Lungimea rețelei de canalizare în mun. Câmpulung însumează 75,37 km, din care:

- *mal drept*: lungimea totală a rețelei de canalizare este de 47,37 km, din care:

- rețea menajeră (inclusiv colectorul CM1): L=35,37 km, executată din tuburi de beton (Dn=250-600mm);
- rețea pluvială L=9,0 km executată din tuburi de beton (Dn=600-1000 mm);
- rețea în sistem unitar: L=3,0 km, executată din tuburi de beton (Dn=300-600 mm).

Colectorul principal mal drept Râul Târgului (CM1), începe din zona nordică a străzii Traian și se termină la intrarea în stația de epurare, urmând traseul străzilor Traian și Negru Vodă. Colectorul din str. Traian (CM1) preia și apele uzate din com. Lerești colectate printr-o rețea de canalizare (L=16,34 km) executată din tuburi PVC (Dn 250mm)

- *mal stâng*: lungimea totală a rețelei de canalizare este de 28,0 km, din care:

- rețea menajeră (inclusiv colectorul CM2): L=18,5 km, executată din tuburi de beton (Dn=200-300mm) și tuburi PVC (Dn=250-315 mm);
- rețea pluvială L=9,5 km executată din tuburi de beton (Dn=300-1000 mm) și tuburi Ecopal (Dn=500-800mm);

Colectorul principal mal stâng R. Târgului (CM2) pleacă din zona intersecției străzii Alexandru cel Bun cu DN 73, supratraversează R. Târgului cca. 500 m de stația de epurare și se termină în căminul de

intersecție cu CM1, urmând traseul străzilor Alexandru cel Bun, I.C. Brătianu, Ion Mihalache și Grigore Alexandrescu.

Rețeaua de canalizare pluvială este alcătuită din colectoare de lungimi mici care descarcă apele în Râul Târgului. Dintre colectoarele cele mai importante sunt cele situate pe străzile:

- *malul drept*: Traian, Măgurii, Dragoș Vodă, Transilvaniei, Lt. Oncica, Rizeanu, Pod Fierari, Negru Vodă, Gării;
- *malul stâng*: Valea Rudarilor, Alexandru cel Bun, Neogoe Basarab, Cuza Vodă, Fundătura Cuza Vodă, Lt. Oncica, Pasarela Autogară, Dr. Fălcoianu, Ion Mihalache, 23 August, Punte Bălcescu, Pod Fierari.

Pe malul drept există 10 guri de descărcare în Râul Târgului a apelor pluviale, iar pe malul stâng există 14 guri de descărcare a apelor pluviale. Colectorul unitar din str. Pictor Negulici este prevăzut cu cameră de deversare în caz de ploi abundente și gura de descărcare în Râul Târgului.

Apele uzate colectate pe raza municipiului Câmpulung și comunei Lerești sunt epurate în Stația de Epurare Câmpulung, situată pe str. Drumul Morii, în partea de sud a mun. Câmpulung, iar apele uzate colectate în comuna Valea Mare Pravăț sunt epurate în Stația de Epurare mecono-biologică amplasată în partea sudică a satului Valea Mare Pravăț, pe malul drept al pârâului Valea Mare (afluent necadastrat mal stâng al Râului Târgului).

C.1. STAȚII DE POMPARE APĂ UZATĂ:

1. **S.P.A.U Fundătura Muzeul Fundeni**, $Q=1,5$ mc/h, $H=10$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 63 mm; $L=80$ m în colectorul principal din str. Negru Vodă;
2. **S.P.A.U. str. Negulici**, $Q=18$ mc/h, $H=20$ mCA, refulare PE De 63 mm; $L=120$ m în colectorul principal din str. Negru Vodă;
3. **S.P.A.U. str. Gării**, $Q=1,5$ mc/h, $H=12$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 63 mm; $L=120$ m în colectorul principal din str. Negru Vodă;
4. **S.P.A.U. str. Drăcești**, $Q=0,5$ mc/h, $H=15$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 90 mm în colectorul principal din str. Alexandru Voevod.
5. **S.P.A.U. str. Ticăloiu**, $Q=78$ mc/h, $H=29,1$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 90 mm; $L=265$ m în colectorul principal din str. Lt. Col. N. Popp.

C.2. STAȚIA DE EPURARE CÂMPULUNG

Stația a fost proiectată să preia un debit de ape uzate de 480 l/s, fiind realizată în trei etape, respectiv:

- **etapa I**, executată în 1976-1977, constă din obiecte tehnologice pentru degrosarea, epurarea mecanică și biologică a apei uzate și uscarea nămolului pe platforme de uscare, pentru un debit de ape uzate de 30 l/s. **În prezent, această linie este scoasă din funcțiune.**
- **etapa a II-a**, pusă în funcțiune în 1985, extinderea a constat în obiecte tehnologice noi de epurare mecano-biologică și de prelucrare a nămolului, care permite extinderea capacității de epurare cu 150 l/s;
- **etapa a III-a**, pusă în funcțiune în 1989; obiectele noi realizate sunt caracteristice epurării mecano-biologice a apei uzate și de prelucrare a nămolului rezidual, asigurând mărirea capacității de epurare existente cu 300 l/s.

Apele uzate și industriale colectate prin rețeaua de canalizare, înainte de a fi evacuate în Râul Târgului, sunt epurate într-o stație de epurare mecano-biologică. Această stație este amplasată pe malul drept al Râului Târgului, în zona sud-estică a municipiului, la cca. 900 m amonte de podul peste Râul Târgului.

Cele două linii tehnologice II și III ($Q_{zimax} = 450$ l/s), aflate în exploatare, au în componență următoarele obiective și instalații:

Linia apei: Treapta de epurare mecanică: (camera de ramificație, stăvilare de admisie, grătar rar cu curățire manuală, 2 (două) grătare dese cu curățire mecanică; deznisipator de tip NA, cu trei compartimente ($L=21,65$ m, $b=1,1$ m/comp, $H=1,5$ m), echipat cu trei elevatoare pneumatice pentru evacuarea nisipului, canal de măsurare a debitelor tip Parshall; separator de grăsimi cu două compartimente ($L=20,55$ m, $b=3$ m, $H=4$ m), prevăzut cu sistem de aerare; camera de distribuție a apei pe cele două linii tehnologice; decantor primar radial ($D_n = 25$ m, $V_{util}=890$ m, $T_{dec.}=1h$ și $15'$) aferent liniei II; 2 (două) decantoare primare longitudinale ($L=45$ m, $b=7$ m, $H=3$ m) aferent liniei III.

Treapta de epurare biologică: Linia II: bazine de aerare cu nămol activat ($L=28$ m, $H_u=3$ m); 2 (două) decantoare secundare orizontale longitudinale ($L=45$ m, $b=10$ m, $H_u=4$ m); **Linia III:** bazine de aerare cu nămol activat ($L=80$ m, $H_u=3$ m); 3 (trei) decantoare secundare orizontale longitudinale ($L=60$ m, $b=7$ m, $H_u=4$ m), stație de suflante echipată cu 4 (patru) suflante. Bazinele de aerare ale liniei III sunt prevăzute cu zone de denitrificare și sunt echipate cu sistem de distribuție a aerului sub formă de bule fine (panouri cu membrane montate pe radier), senzori pentru măsurarea oxigenului dizolvat și a concentrației nămolului, pompe de recirculare locală a nămolului în zona anoxică și mixere de omogenizare.

Linia nămolului: stație de pompare nămol primar, echipată cu 1+1 pompe ($Q_p=55$ mc/h, $H_p=10$ mCA); bazin de omogenizare nămol primar și în exces ($D_n=12$ m), hala de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului, în care sunt montate: echipamentul de concentrare mecanică a nămolului omogenizat ($Q=25$ mc/h); echipamentul de deshidratare mecanică a nămolului fermentat ($Q=5$ mc/h); stația automată de preparare și dozare polielectrolit; instalație hidrofor pentru apa necesară polielectrolitului și spălarea instalațiilor de concentrare și deshidratare nămol: pompa ($Q=25$ mc/h, $H=10$ mCA) pentru alimentarea instalației de concentrare nămol; pompa ($Q=5$ mc/h, $H=25$ mCA) pentru alimentarea rezervorului de fermentare nămol; pompa ($Q=5$ mc/h, $H=10$ mCA) pentru alimentarea instalației de deshidratare nămol; rezervor de fermentare nămol ($V=1500$ mc), echipat cu toate instalațiile necesare; rezervor de biogaz cu dublă membrană ($V=480$ mc), echipat cu instalațiile necesare; bazin de stocare nămol fermentat; centrală termică; platforme pentru uscarea nămolului ($S_{totală}=7600$ mp); stație de pompare apă de drenaj, echipată cu 2 (două) pompe ($Q_p=40$ mc/h, $H_p=15$ mCA) **Notă:** Datorită debitului mic (în anul 2013, $Q_{zi,med}=161$ l/s) intrat în stația de epurare, se utilizează doar linia tehnologică III. Linia tehnologică II se utilizează în caz de ploi abundente, când debitul intrat în stație poate ajunge în jurul valorii de 350 l/s).

Receptorul apelor epurate în Stația de Epurare Câmpulung este Râul Târgului, evacuarea apelor realizându-se printr-un colector ($L=800$ m), realizat din tuburi PREMO ($D_n=600$ mm). Gura de evacuare este amplasată pe malul drept al Râului Târgului, la 10m aval de barajul Apa Sărată, fiind încastrată în pereul din beton.

În anul 2010, pe baza unor fonduri europene PHARE-CES-2006, s-au reabilitat și extins corespunzător lucrările de pe linia de tratare a nămolului, iar pe linia de epurare a apei s-au reabilitat bazinele de aerare liniile II și III prin introducerea aerării cu bule fine și treapta avansată pentru eliminarea azotului, executându-se următoarele lucrări pe obiective:

a. Retehnologizarea bazinelor de aerare aferente liniei II și III de epurare prin introducerea sistemului de aerare cu bule fine și epurare avansată (nitrificare – denitrificare) pentru eliminarea azotului. Parametrii efluentului vor fi cei stipulați în NTPA 001 – 2002, atât sub aspectul materiilor organice ($CBO_5 < 25$ mg/l), cât și sub aspectul azotului total ($N_T < 10$ mg/l).

b. Modernizarea și repararea instalațiilor de colectare și evacuare a nămolului biologic activat din decantoarele secundare ale liniilor II și III de epurare.

Datorită degradării sistemelor imersate de colectare și evacuare a nămolului ale podurilor racloare, nu se putea colecta nămol biologic necesar a fi recirculat în bazinele de aerare, iar nămolul în exces era deversat în decantorul primar și, apoi, prin intermediul stației de pompare, pe paturile de uscare. În aceste condiții, în bazinele de aerare nu se realiza nămol biologic decât în cantități nesemnificative și, în consecință, procesul de epurare biologică a apei era mai puțin eficient.

În cadrul acestui proiect s-a realizat ca obiectiv nou hala de concentrare și deshidratare nămol, prevăzută cu echipamente complete de concentrare mecanică a nămolului omogenizat și de deshidratare a nămolului fermentat, o stație automată de preparare și dozare polielectrolit. Prin intermediul acestor instalații, umiditatea nămolului scade de la 98,76% la 75% și, implicit, volumul acestuia. Recepția finală pentru această investiție a avut loc în data de 22.08.2012, Proces-Verbal de recepție finală nr. 22490.

V. Gestiunea serviciilor

A. Acoperirea serviciilor

Număr brașamente: 7913

- populație 6944;
- agenți economici 850;
- instituții publice 119

Număr locuitori brașați la rețeaua de apă: 24.882

Număr racorduri: 6271

- populație 5346;
- agenți economici 807;
- instituții publice 118

Număr locuitori racordați la rețeaua de canalizare: 20393

B. Investiții realizate pentru menținerea/ dezvoltarea sistemului

- Investiții realizate în funcție de sursa de finanțare

Potrivit Master Planului județului Argeș, costul total pentru investițiile de capital, reinvestiții, operare și întreținere, pentru extinderea și reabilitarea sistemelor de apă în județul Argeș, calculate pentru perioada 2014-2042 este de € 1,008,930.22, din care € 56,767.69 reprezintă costul total pentru reinvestiții (€ 29,694.67) și costuri de operare și întreținere (€ 27,073.02) în Municipiul Câmpulung.

C. Preturi si tarife

Evoluție preturi si tarife – Municipiul Câmpulung

Preț Apa			Tarif Canalizare		
2.74	1 ian. 2016	HCL 151/29.12.2015	2.07	1 ian. 2016	HCL 151/29.12.2015
2.77	1 aug. 2017	HCL 73 / 04.07.2017	2.27	1 aug. 2017	HCL 73 / 04.07.2017
3.19	1 aug. 2018	HCL 99 / 31.07.2018	2.63	1 aug. 2018	HCL 99/31.07.2018
3.30	1 iul. 2019	HCL 68 / 27.06.2019	2.90	1 iul. 2019	HCL 68/27.06.2019
3.99	1 apr. 2022	HCL 73 / 31.03.2022	3.60	1 apr. 2022	HCL 73 / 31.03.2022

D. Redevența

REDEVENTA	
An	Suma (Lei)
2017	288.246
2018	322.372
2019	352.408
2020	412.855
2021	448.542

E. Mijloace fixe gestionate

PATRIMONIU CONCESIONAT	
An	Valoare (Lei)
2017	92.741.229,67
2018	91.231.385,66
2019	99.206.381,36
2020	99.969.891,34
2021	103.246.644,66

F. Gestiunea comerciala

Gradul de contorizare: 64,58%

- populație 61,51%
- agenți economici 93,06%
- instituții publice 40,34%

G. Performanta serviciului

NR.CRT	INDICATORI DE PERFORMANTA	TRIMESTRIAL
BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR		
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 ;	Apa - 0,7% Canal 0,4 %
	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.	100%
CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE		
1.2	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale, raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	0%
MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI DE APĂ		
1.3	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apă furnizată	99%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	2,6%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apă furnizată și categorii de utilizatori	1,7%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit.c) care sunt justificate	1,1%
	e) procentul de solicitări de la lit.c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	85%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	0%
	g) cantitatea de apă furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți	184 l/om zi
CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE		
1.4	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	0,09%
	b) procentul de reclamații de la lit.a) rezolvate în termen de 10 zile	98%

	c)procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	1%
	d)valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	Apa 77,73% Canal 76,73%
1.5 ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE		
ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE		
1.5.1	a)numărul de întreruperi apă neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori;	Nr 220/an
	b)numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	1%
	c)durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori	20% 5 ore
	d)numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	Nr. 201
	e)numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizator	2,8%
ÎNTRERUPERI PROGRAMATE		
1.5.2	a)numărul de întreruperi programate	Nr. 2
	b)durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore	0,33%
	c)numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizator, pe categorii de utilizatori	7,5%
	d)numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	0%
ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR		
1.5.3	a)numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la numărul total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	1%
	b)numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la numărul total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	0%
	c)numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	Nr. 0
	d)numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori și tipuri de servicii	7 intreruperi de activitate
CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE		

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	10%
	b)procentul din reclamațiile de la lit.a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	0%
	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	0%
	d)numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	0,01%
RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR		
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	20,7%
	b)procentul din totalul de la lit.a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 zile calendaristice.	100%
2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ		
2.1	a)pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem.	78%
	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	0%
	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.	0,77 Kwh/mc
	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	100%
	e)gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	9%
	f)gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori	61,51%
PENTRU SISTEMUL DE CANALIZARE		
2.2	a)gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	52%
	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	0%

	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.	0,21 Kwh/mc
--	--	-------------

VI. Investiții strategice pentru atingerea obiectivelor

În vederea asigurării continuității serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, Consiliul Local al Municipiului Câmpulung are responsabilitatea planificării și urmării lucrărilor de investiții necesare funcționării sistemelor în condiții de siguranță și la parametrii ceruți prin prescripțiile tehnice.

Conform Master Plan la nivelul Județului Argeș, revizuit în anul 2017, necesarul de investiții în infrastructura de apă și de canalizare a municipiului Câmpulung totaliza 51.647.979 Euro din care:

- Alimentare cu apă: 17.753.474 Euro
- Apa uzată: 33.894.505 Euro

Descrierea investițiilor în infrastructura de apă și de canalizare este prezentată în tabelul de mai jos.

Nr. crt.	Articol	Descriere	UM	Cantitate	Cost unitar	Costuri totale
1	Alimentare cu apă zona Câmpulung Muscel					
1.1	<i>Captare</i>	Reabilitare captare Polder Leresti	buc.	1	576,000	576,000
1.2	<i>Stații de tratare</i>	Reabilitare ST Calea Pietroasa	global	1	1,640,000	1,640,000
1.3	<i>Aducțiuni apa</i>	Reabilitare aducțiune apa bruta Dn 600	m	8,400	567	4,762,800
		Reabilitare aducțiune Dn 200	m	1,812	103	186,636
		Reabilitare aducțiune Dn 300	m	1,812	174	315,288
		Reabilitare aducțiune Dn 400	m	3,947	265	1,045,955
		Reabilitare aducțiune Dn 110	m	12,130	71	861,230
		Inlocuire aducțiune Dn 160	m	710	87	61,770
1.4	<i>Rezervoare</i>	Reabilitare rezervoare 3 x 5.000 mc	buc.	3	420,000	1,260,000
		Reabilitare rezervoare 2 x 500 mc	buc.	2	96,000	192,000
1.5	<i>Rețea distribuție</i>	Extindere distribuție Dn 110	m	23,000	64	1,472,000
		Extindere distribuție Dn 160	m	5,345	79	422,255

		Extindere distribuțieDn 225	m	1,655	110	182,050
		Extindere distribuțieDn 300	m	4,650	158	734,700
		Extindere distribuțieDn 500	m	510	358	182,580
		Reabilitare distribuțieDn 110	m	41,900	71	2,974,900
		Reabilitare distribuțieDn 160	m	1,535	87	133,545
		Reabilitare distribuțieDn 225	m	1,655	117	193,635
		Reabilitare distribuțieDn 315	m	1,045	174	181,830
		Reabilitare distribuțieDn 500	m	950	394	374,300
Total apa						17,753,474
2	Apa uzata aglomerarea Câmpulung Muscel					
2.1	Stație de epurare	Reabilitare si extindere SEAU	global	4	N/A	4,508,000
2.3	Stație de pompare	Statii de pompare ape uzate	buc.	8	70,000	560,000
		Statii de pompare ape uzate mari	buc.	2	134,000	268,000
2.4	Rețea apa uzata	Extindere canalizare Dn 250	m	144,552	154	22,261,008
		Extindere canalizare Dn 300	m	16,683	165	2,752,695
		Extindere canalizare Dn 400	m	2,174	215	467,410
		Extindere canalizare Dn 500	m	2,509	288	722,592
		Reabilitare canalizare Dn 250	m	7,000	170	1,190,000
		Reabilitare canalizare Dn 300	m	6,400	182	1,164,800
Total apa uzata						33,894,505
TOTAL						51,647,979

Mai mult, în strategia de Dezvoltare Locală a Municipiului Câmpulung 2017-2022, au fost identificate două proiecte strategice privind extinderea, reabilitarea și modernizarea rețelei de apă potabilă și apă uzată, după cum urmează:

Proiect strategic 1 - Investiții in rețeaua de alimentare si distribuție apă

- Reabilitare aducțiune apă brută
- Aducțiune apa bruta conducta de siguranță (by-pass sistem hidroLeresti)

- Conducta aducțiune apă brută de la Baraj la Polderul Leresti
- Înlocuire conducte alimentare cu apă din azbociment str. Negru Voda, str. Eremia Grigorescu, Lascar Catargiu, Matei Basarab, Sf. Ilie, Frații Golești, Brâncoveanu, Premo Ø600, Magura, Premo Ø800 Magura, Mircea cel Bătrân
- Contorizarea tuturor abonaților și citire la distanță a debitelor

Proiect Strategic 2 - Investiții în rețeaua de canalizare, epurare și tratare apă uzată

- Retehnologizare Stație Epurare etapa II, Linia apei, treapta terțiară și eliminare nămol deshidratat St. Epurare
- Înlocuire și extindere rețele canalizare: colector Dinicu Epurare, str. Ion. Mihalache – Renel, cu traversare, cartier Marcus, Valea Româneștilor, Apa Sarată, Visoi, Valea Barbusii, str. Ticaloiu, zona Măgurii și Dragalina
- Înlocuire (reabilitare) și extindere rețele canalizare menajere și pluviale (și separarea acestora)
- Retehnologizare Stație Tratare Calea Pietroasă etapa II

VII. Finanțarea investițiilor strategice

Conform prevederilor Art. 44 (2) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, finanțarea cheltuielilor de capital pentru realizarea obiectivelor de investiții publice ale unităților administrativ-teritoriale, aferente sistemelor de utilități publice, se asigură din următoarele surse:

- fonduri proprii ale operatorilor și/sau fonduri de la bugetul local, în conformitate cu obligațiile asumate prin actele juridice pe baza cărora este organizată și se desfășoară gestiunea serviciilor;
- credite bancare, ce pot fi garantate de unitățile administrativ-teritoriale, de statul român sau de alte entități specializate în acordarea de garanții bancare;
- fonduri nerambursabile obținute prin aranjamente bilaterale sau multilaterale;
- fonduri speciale constituite pe baza unor taxe, instituite la nivelul autorităților administrației publice locale, potrivit legii;
- fonduri transferate de la bugetul de stat, ca participare la cofinanțarea unor programe de investiții realizate cu finanțare externă, precum și din bugetele unor ordonatori principali de credite ai bugetului de stat;
- fonduri puse la dispoziție de utilizatori;
- alte surse, constituite potrivit legii.

VIII. Alternative pentru organizarea și funcționarea serviciului

Gestiunea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare poate fi organizata în doua modalitati, alegerea fiind facuta printr-o decizie a autoritatilor administratiei publice locale:

- Gestiunea delegată
- Gestiunea directă

În cazul gestiunii delegate, autoritățile administrației publice locale transferă, în baza unui contract prin care se delegă gestiunea, denumit contract de delegare a gestiunii, unuia sau mai multor operatori cu statut de societăți comerciale, sarcinile și responsabilitățile proprii cu privire la prestarea serviciului, precum și exploatarea și administrarea sistemului de apă și canalizare, în condițiile legii. Operatorii prestează serviciul în baza contractului de delegare a gestiunii aprobat de autoritățile administrației publice locale și în baza licenței eliberate de autoritatea competentă.

Gestiune directa, este modalitatea de gestiune în care autoritățile deliberative și executive, în numele unităților administrativ-teritoriale pe care le reprezintă, își asumă și exercită nemijlocit toate competențele și responsabilitățile ce le revin potrivit legii cu privire la furnizarea/prestarea serviciilor de utilități publice, respectiv la administrarea, funcționarea și exploatarea sistemelor de utilități publice. Gestiunea directă se realizează prin intermediul unor operatori de drept public sau privat, care pot fi:

- a) servicii publice de interes local sau județean, specializate, cu personalitate juridică, înființate și organizate în subordinea consiliilor locale sau consiliilor județene, după caz, prin hotărâri ale autorităților deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective;
- b) societăți reglementate de Legea nr. 31/1990, republicată, cu modificările și completările ulterioare, cu capital social integral al unităților administrativ-teritoriale, înființate de autoritățile deliberative ale unităților administrativ-teritoriale respective.

Pentru fundamentarea deciziei privind modalitatea de gestiune a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie luate în considerare și spectele legate de politica tarifară, așa cum sunt prevăzute în Metodologia de analiză cost-beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă, aprobată prin Hotărârea Guvernului nr. 677/2017. Astfel, politica tarifară trebuie să asigure, pe de o parte, sursele necesare pentru operare, dezvoltare, modernizare și/sau baza-suport a contractării de credite rambursabile ori parțial rambursabile, și, pe de alta parte, trebuie să asigure ca nu se depășesc limitele de suportabilitate ale populației. Contribuția la veniturile aferente serviciilor de apă și apă uzată, care va trebui plătită de către utilizatorii acestora, va avea mai multe obiective: recuperarea costurilor (inclusiv recuperarea costurilor operaționale, de capital și administrative), sustenabilitatea financiară și tehnică, alocarea eficientă a resurselor limitate din sector, suportabilitatea pentru clienții rezidențiali (în special pentru cei cu venituri mici) și conservarea resurselor de apă. Efectul aplicării politicii tarifare ar trebui să fie: contribuție minimă a utilizatorilor de 2,5% din venitul mediu al gospodăriei; contribuția efectivă va trebui să fie mai mare, dacă va fi necesar, pentru acoperirea atât a costurilor de operare, cât și a procentului de amortizare; contribuția maximă a consumatorilor este stabilită la 3- 3,5% din venitul mediu al gospodăriei; veniturile din tarife trebuie să acopere necesarul de numerar, inclusiv costurile de înlocuire.

Pentru gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul Câmpulung, au fost identificate următoarele alternative:

Alternativa 1 – Gestiune delegata (operator privat)

Avantaje	Dezavantaje
Eficiența în operare, pe baza unei experiențe anterioare	Riscuri mai mari în operare prin modul de control asupra realizării serviciilor
	Investiții limitate în infrastructură/ impact mai mare asupra suportabilității populației
	Interese divergente față de Autoritatea publică (realizare profit vs dezvoltare infrastructură)
	Procedura de atribuire mai laborioasă

Alternativa 2 – Gestiune directa (operator deținut 100% de Municipiul Câmpulung)

Avantaje	Dezavantaje
Menținerea responsabilității operatorilor față de populația deservită	Potențial de dezvoltare limitat de contextul socio-economic local
Accesul la fonduri europene nerambursabile	Investiții suplimentare în utilaje specifice, mijloace de transport și materiale
Prioritizarea investițiilor conform obiectivelor strategice de dezvoltare la nivelul Municipiului Câmpulung (flexibilitate în politica de investiții)	Potențiale probleme de angajare de personal calificat
Gradul de suportabilitate determinat la nivelul Municipiului Câmpulung	
Asigură mai multă flexibilitate în operare la nivel local	

Alternativa 2 – Gestiunea directa (operator regional)

Avantaje	Dezavantaje
Menținerea responsabilității operatorilor față de populația deservită	Procedura de gestiune la nivel regional presupune un proces instituțional mai laborios
Accesul la fonduri europene nerambursabile	Interesele Municipiului Câmpulung sunt reprezentate printr-un singur vot în AGA ADI
Realizarea unor economii de scală	Investițiile pentru dezvoltarea infrastructurii în perioada de programare 2021-2027 sunt în principiu deja agreate
Experiență în atragerea fondurilor europene nerambursabile	Influența redusă în cadrul AGA Operator Regional
Reducerea intervenției factorului politic în activitățile cotidiene ale operatorului	

IX. Soluția propusă pentru organizarea și funcționarea serviciului

Având în vedere avantajele și dezavantajele fiecărei opțiuni (așa cum rezulta din capitoul anterior) și ținând cont de starea infrastructurii și nevoile de dezvoltare locală, soluția optimă pentru gestiunea serviciului este reprezentată de atribuirea directă către operatorul deținut 100% de Municipiul Câmpulung.

Gestiunea directă va conduce la asigurarea unor servicii eficiente de alimentare cu apă potabilă și de colectare a apelor de canalizare în condițiile unei tarifări echitabile a cetățenilor Municipiului Câmpulung. Se va asigura necesarul de apă pentru consumatorii casnici, atât din punct de vedere cantitativ, cât și calitativ, 24 ore pe zi și colectarea controlată a apelor uzate menajere. Astfel, vor fi atinse și obiective legate de protejarea mediului înconjurător și protejarea sănătății populației. Operatorul deținut 100% de Municipiul Câmpulung poate asigura gestiunea serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare în condiții de adaptabilitate la nevoile și solicitările utilizatorilor, precum și în condiții de transparență și responsabilitate publică.

Principalele categorii de riscuri, în implementarea soluției propuse sunt legate de:

- Insuficiența resurselor: resurse umane și resurse financiare. Insuficiența resurselor umane poate fi generată de contractarea forței de muncă din țara noastră, urmare a reducerii ratei de înlocuire, pe fondul problemelor demografice. Insuficiența resurselor financiare poate avea la origini neatingerea indicatorilor de performanță stabiliți sau probleme ale pieței financiare, precum creșterea costului capitalului bănesc disponibil;

-riscuri operaționale generate de gestionarea proasă a costurilor și / sau diminuarea cererii pentru apă potabilă sau apă uzată facturată;

-riscuri legate de cadrul legislativ, inclusiv modificarea regimului impozitelor și taxelor;

-modificări ale cursului valutar, inflatie, scăderea veniturilor populației (deteriorarea nivelului de trai) care ar putea genera tarife pentru serviciile de apă potabilă sau apă uzată peste limita de suportabilitate a populației și, implicit, creșterea riscului de neîncasare.

Pentru operaționalizarea acestei soluții, trebuie realizate următoarele etape:

- (1) Aprobarea studiului de oportunitate, inclusiv a modalității de gestiune selectate
- (2) Elaborarea si aprobarea contractului de delegare privind gestiunea serviciului
- (3) Elaborarea si aprobarea caietului de sarcini care sa reflecte situația actuala
- (4) Elaborarea listei bunurilor ce vor fi transferate Operatorului deținut 100% de către municipiul Câmpulung
- (5) Semnarea contractului de delegare a gestiunii
- (6) Semnarea procesului verbal de predare primire privind transferul bunurilor către operatorul deținut 100% de către municipiul Câmpulung

PRESTATOR

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**



**Președinte de ședință,
Andreea IONESCU**

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**



MIJLOACE FIXE -PATRIMONIUL PUBLIC -30.11.2022

NR CRT	Nr. Inv.	Denumire	Descriere	Data punerii in functiune	Clasifi-care	Dur - ani	Valoare inventar	Amorti zare lunara	Amortizare precedenta cumulata	Amortizare cumulata	Valoare ramasa	Documentul de punere in functiune numar, data	Valoare (initiala) la data punerii in functiune
	2121												
1	100886	REABILITARE RETEA APA PEHD DN90,	STR.ST.CEL MARE430M HORIA,350M	2008-12-31	1.8.6	30	29784,30	82,73	13733,71	13816,44	15967,86	8527/12.12.2008	29784,30
2	100887	INLOCUIT CONDUCTA APA,NEGRU VODA	NR.193,FI 315, 6M	2008-12-31	1.8.6	30	5540,33	15,39	2554,74	2570,13	2970,20	8808/31.12.2008	5540,33
3	100888	REABILITARE CONDUCTA APA DN 90	STR.BRASOVULUI,180 M	2008-12-31	1.8.6	30	4289,01	11,91	1977,50	1989,41	2299,60	8808/31.12.2008	4289,01
4	100889	REABILITARE CONDUCTA APA DN63	STR. CARPATI,250M	2008-12-31	1.8.6	30	5585,22	15,52	2575,29	2590,81	2994,41	8808/31.12.2008	5585,22
5	100890	REABILITARE RETEA APA DN 90	STR.REVOLUTIEI,222M	2008-12-31	1.8.6	30	7756,07	21,55	3576,27	3597,82	4158,25	8808/31.12.2008	7756,07
6	100891	REABILITARE RETEA APA, DN40, DN90	GRADISTE-BLOCURI, 110M+334M	2008-12-31	1.8.6	30	13667,77	37,97	6302,56	6340,53	7327,24	8808/31.12.2008	13667,77
7	100892	REABILITARE RETEA APA DN90	VALEA BARBUSII,200M	2008-12-31	1.8.6	30	1008,40	2,80	464,81	467,61	540,79	8808/31.12.2008	1008,40
8	100893	CAMIN VIZITARE, STR. I.TICALOIU	BL.P39, SC.A	2008-12-31	1.8.6	30	2393,47	6,65	1103,89	1110,54	1282,93	8527/12.12.2008	2393,47
9	100894	REABILITARE RETEA APA ,LT.N.POPP	NR.5-NR 25, ML-107.43	2010-11-22	1.8.6	24	4620,75	16,05	2294,22	2310,27	2310,48	8526/22.11.2010	4620,75
10	100895	CAMIN VIZITARE, ICBRATIANU, D30	PENTRU APOMETRU EXISTENT	2010-12-29	1.8.15	24	2048,70	7,12	1009,91	1017,03	1031,67	9385/29.12.2010	2048,70
11	100896	SECTORIZARE RETEA APA,CAMIN VANE	STR. MARASTI, CAZARMI, GIURCULESCU	2014-03-31	1.8.15	24	10388,52	36,07	3715,22	3751,29	6637,23	2533/31.03.2014	10388,52
12	100897	sectorizare retea apa,camin,conduc	str.marasesti int, giurculescu	2014-03-31	1.8.15	24	6674,05	23,17	2386,68	2409,85	4264,20	2533/31.03.2014	6674,05
13	100898	inlocuit conducta apa, dn315, 6m	str frati golesti, nr.37	2014-03-31	1.8.6	24	8562,36	29,73	3062,19	3091,92	5470,44	2533/31.03.2014	8562,36
14	100899	INLOCUIRE BRANSAMENT STR. CARPATI	P36	2014-05-30	1.8.15	24	2581,28	8,96	904,97	913,93	1667,35	4075/30.05.2014	2581,28
15	100900	CAMIN APOMET,GEN SIMIONESCU BL 1,2	MUTAT CONTOR DIN SUBSOL DN32, 1BUC	2014-10-30	1.8.15	24	2594,51	9,01	864,95	873,96	1720,55	8074/30.10.2014	2594,51
16	100901	CAMIN VANE INTER N VODA, GH LAZAR		2014-10-30	1.8.15	24	3886,63	13,50	1295,59	1309,09	2577,54	8074/30.10.2014	3886,63
17	100902	camin vane, zona bl.a, pict. grigo	str. pictor grigorescu	2015-04-30	1.8.15	24	4331,90	15,04	1353,61	1368,65	2963,25	2970/30.04.2015	4331,90
18	100903	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU,D7,D5	STR DRAGALINA , APOM DN 32, 2BUC	2015-10-30	1.8.15	24	2952,89	10,25	861,01	871,26	2081,63	7930/30.10.2015	2952,89
19	100904	CAMIN VIZITARE	STR. NEGULICI INTERS,STR.ZLATIAN	2015-11-27	1.8.15	24	2859,24	9,93	824,18	834,11	2025,13	8662/27.11.2015	2859,24
20	100905	CAMIN BRANSAMENT ,BL B6, SC. A,B	CU 2 APOM, DN 32, STR.G.TOPARCEANU	2016-01-29	1.8.15	24	4329,96	15,03	1217,72	1232,75	3097,21	784/29.01.2016	4329,96
21	100906	CAMIN BRANSAMENT , BL.D27, SC. A	CU APOMETRU, DN 32	2016-01-29	1.8.15	24	2562,95	8,90	720,90	729,80	1833,15	784/29.01.2016	2562,95
22	100907	CAMIN VIZIT. BL.D3, SC.B, C, D	STR.G. TOPARCEANU, CU APOM, DN40, 3BUC	2016-02-26	1.8.15	24	8658,27	30,06	2404,81	2434,87	6223,40	1592/26.02.2016	8658,27
23	100908	CAMIN VIZITARE, STR.GRUJUI P10,SC.B	CU APOM , DN 32	2016-02-26	1.8.15	24	2500,74	8,68	694,41	703,09	1797,65	1592/26.02.2016	2500,74
24	100910	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU	BLD25, SC. D, APOM CU DN 32	2016-03-31	1.8.15	24	2537,67	8,81	696,00	704,81	1832,86	2505/31.03.2016	2537,67
25	100911	CAMIN VIZITARE, CPT.BECLEANU,C7A,B	CU APOMETRU DN 32, 2BUC	2016-05-30	1.8.15	24	5534,27	19,22	1479,90	1499,12	4035,15	4064/30.05.2016	5534,27
26	100912	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU, C5,D	DN 32,1BUC, STR D LAZEA	2017-03-29	1.8.15	24	2811,35	9,76	653,93	663,69	2147,66	2239/29.03.2017	2811,35
27	100913	camin apometru bl. p24, str. gr. grecescu	DN32, 1BUC	2017-10-31	1.8.15	24	2583,47	8,97	538,20	547,17	2036,30	7867/31.10.2017	2583,47
28	100914	camin apometru, bl.d27, str. alexandru cel bun	DN32, 1BUC	2017-10-31	1.8.15	24	2515,55	8,74	523,97	532,71	1982,84	7867/31.10.2017	2515,55
29	100915	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU, DR. UZINEI, BL2,3,4,5	CU 1 APOMETRU, DN40	2018-05-30	1.8.15	24	13808,88	47,95	2541,35	2589,30	11219,58	3452/30.05.2018	13808,88
30	100916	camin vizitare cu apometru sos.Nationala-Gradiste, bl.A1(A,B), A2(B-C), A3(B), A4,A7(A,B)	CU 7 APOMETRI, DN40-1BUC, DN32-6BUC	2018-06-29	1.8.15	24	13240,17	45,97	2390,44	2436,41	10803,76	4259/29.06.2018	13240,17

31	100917	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU , STR. GEN. SIMIONESCU, BL.30, SC. A, B, C, D	4 APOMETRI, DN32-3BUC, DN40-1BUC	2018-07-31	1.8.15	24	7684,30	26,68	1360,68	1387,36	6296,94	5024/31.08.2018	7684,30	
32	100918	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU , STR. GRUIULUI, BL.D18, SC.1,2,3,4,5,6,7,8	8 apometri, DN32	2018-07-31	1.8.15	24	9335,03	32,41	1652,91	1685,32	7649,71	5024/31.08.2018	9335,03	
33	100919	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU, STR. LT. D. LAZEA , BL.C4, SC.G, H	2 APOMETRI, DN32	2018-07-31	1.8.15	24	3657,06	12,70	647,70	660,40	2996,66	5024/31.08.2018	3657,06	
34	100920	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU STR.CPT. I. BECLEANU, BL.C5, SC. C, F	2 APOMETRI, DN32	2018-07-31	1.8.15	24	4381,31	15,21	775,71	790,92	3580,39	5024/31.08.2018	4381,31	
35	100921	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU, STR. CPT. I. BECLEANU, BL.C9, SC. B, C, D	3 APOMETRI, DN32	2018-07-31	1.8.15	24	3364,36	11,68	595,68	607,36	2757,00	5024/31.08.2018	3364,36	
36	100922	Camin vizitare cu apometru, str. Gr. Grecescu, bl.P25, sc. B	Campulung, DN32, 1BUC	2018-08-29	1.8.15	24	2575,41	8,94	447,00	455,94	2119,47	5903/29.08.2018	2575,41	
37	100923	Camin vizitare cu apometru, str. Carpati, bl. P29, sc. C	Campulung DN32, 1BUC	2018-08-29	1.8.15	24	2527,73	8,78	439,00	447,78	2079,95	5903/29.08.2018	2527,73	
38	100924	Camin vizitare cu apometru, str. Gruului, bl.S3, sc. A	Campulung DN32, 1BUC	2018-08-29	1.8.15	24	2598,11	9,02	451,00	460,02	2138,09	5903/29.08.2018	2598,11	
39	100925	Camin vizitare cu apometru, str. G. Toparceanu, bl. C6, sc.E	Campulung DN32, 1BUC	2018-08-29	1.8.15	24	2644,26	9,18	459,00	468,18	2176,08	5903/29.08.2018	2644,26	
40	100926	Camin vizitare cu apometru, str. Cpt. I. Becleanu, bl. C11, sc. A	Campulung DN32, 1BUC	2018-08-29	1.8.15	24	2502,50	8,69	434,50	443,19	2059,31	5903/29.08.2018	2502,50	
41	100927	Camin vizitare cu apometru , str. Alexandru cel Bun, bl.D29, sc. A	Campulung DN32, 1BUC	2018-08-29	1.8.15	24	2547,38	8,85	442,27	451,12	2096,26	5903/29.08.2018	2547,38	
42	100928	Camin vizitare cu apometru str. cpt. i. becleanu , bl.C5, SC.G	DN32, 1BUC	2018-09-28	1.8.15	24	2528,32	8,78	430,22	439,00	2089,32	6663/28.09.2018	2528,32	
43	100929	Camin vizitare cu apometru str.I. Ticaloiu, bl.P39, sc. B,C-2BUC	DN32, 2BUC	2018-09-28	1.8.15	24	4824,67	16,75	820,75	837,50	3987,17	6663/28.09.2018	4824,67	
44	100930	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU, STR. CARPATI, P31,SC.A	DN32, 1BUC	2018-10-31	1.8.15	24	2762,93	9,59	460,32	469,91	2293,02	7442/31.10.2018	2762,93	
45	100931	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU STR. CPT. I. BELEANU, C5, SC. E	DN32, 1BUC	2018-10-31	1.8.15	24	2504,73	8,70	417,60	426,30	2078,43	7442/31.10.2018	2504,73	
46	100932	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU, STR. GRUIULUI, BL.P16, SC. A	DN32, 1BUC	2018-10-31	1.8.15	24	2530,80	8,79	421,92	430,71	2100,09	7442/31.10.2018	2530,80	
47	100933	Camin vizitare cu apometru, str. Cpt. I. Becleanu, bl. c5, sc. B	DN32, 1BUC	2018-11-29	1.8.15	24	2508,10	8,71	409,37	418,06	2090,02	8220/29.11.2018	2508,10	
48	100934	Camin vizitare cu apometru, str. G. Toparceanu, C6, sc.. H,I	DOUA APOMETRE, DN32	2018-11-29	1.8.15	24	3739,46	12,96	610,08	623,06	3116,40	8220/29.11.2018	3739,46	
49	100935	CAMIN APOMETRU 2BUC,3 APOMETRE, STR. G. TOPARCEANU, BL.C6, SC. A-B, G		2019-01-31	1.8.15	24	6053,40	21,02	945,90	966,92	5086,48	749/31.01.2019	6053,40	
50	100936	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU , STR. LT. D. LAZEA, BL.C3, SC. B	1BUC	2019-02-28	1.8.15	24	4461,32	15,49	681,56	697,05	3764,27	1382/28.02.2019	4461,32	
51	100937	camin vizitare cu apometru, str. gen. simionescu, bl.10, sc. b	1BUC	2019-03-29	1.8.15	24	2515,50	8,73	375,43	384,16	2131,34	2146/29.13.2019	2515,50	
52	100938	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU, STR. NEGRU VODA, BL.7	DN 40-1 BUC APOM.	2019-05-30	1.8.15	24	3796,87	13,18	540,38	553,56	3243,31	3661/30.05.2019	3796,87	
53	100939	CAMIN VIZITARE CU APOMETRU, STR. G. TOPARCEANU7, BL.C6, SC. F	DN 32-1 BUC APOM.	2019-05-30	1.8.15	24	2515,83	8,73	358,29	367,02	2148,81	3661/30.05.2019	2515,83	
54	100940	CAMIN VIZITARE CU CONTOR(2BUC) STR. GRUIULUI, BL.D19, SC.A,B	2 CONTORI	2019-07-31	1.8.15	24	3716,79	12,90	503,45	516,35	3200,44	5897/31.07.2019	3716,79	
TOTAL 1							270884,85	891,93	79403,65	80295,58	190589,27		270884,85	
21321														
55	200465	APOMETRU ,STR.GRUIULUI,BL.D6	FI 80-1 buc	2008-12-31	2.2.1.1.3	6	7212,04	0,00	7212,04	7212,04	0,00	8808/31.12.2008	8156,20	
56	200466	APOMETRU STR. CARPATI,BL.P1,P2	FI 80-2 buc	2008-12-31	2.2.1.1.3	6	14831,21	0,00	14831,21	14831,21	0,00	8808/31.12.2008	16772,83	
57	200467	APOMETRU, STR.CPT.I.BECLEANU,BL.C4	SC.A,B,C, FI 40-2buc	2008-12-31	2.2.1.1.3	6	6473,38	0,00	6473,38	6473,38	0,00	8808/31.12.2008	7320,84	
58	200468	APOMETRU,STR.CPT.I.BECLEANU,C10	SC.A,B,STR.D.LAZEA,BLC1,SCB,FI40,FI32(1+1) BUC	2008-12-31	2.2.1.1.3	6	6702,81	0,00	6702,81	6702,81	0,00	8808/31.12.2008	7580,31	

180	200622	APOMETRU, STR. GR. GRECESCU, D9A	DN32, 1BUC	2016-12-29	2.1.11.3	4	2514,72	0,00	2514,72	2514,72	0,00	8988/29.12.2016	2514,72
181	200631	apometrii str. grecescu d11, d12, p24	DN32, 3BUC	2018-06-29	2.2.1.1.3	4	5951,66	0,00	5951,66	5951,66	0,00	4259/29.06.2018	5951,66
182	200632	apometrii, str. Gruului, p12	DN21, 1BUC	2018-06-29	2.2.1.1.3	4	3306,46	0,00	3306,46	3306,46	0,00	4259/29.06.2018	3306,46
Total 2							496442,21	0,00	496442,21	496442,21	0,00		535042,41
Total(1+2)							767327,06	891,93	575845,86	576737,79	190589,27		805927,26

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.

Anexa nr. 3 la Hotărârea Consiliului Local nr. 281 din 15.12.2022

Municipiul Campulung

FISA GESTIUNE
Edilul -dom public Canalizare

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
1	Accesorii net PT DEC Prim	2000119	414,93
2	Bazin fermentat nomol et.3	1001155	135.659,22
3	By-pass str. Mihalache pompieri	1001732	36.674,10
4	By-pass str.Emil Garleanu	1001881	3.754,28
5	Camera de vizitare	1000892	451,96
6	Camera 16 Februarie 90	1000893	278,37
7	Camera de amestec	1001010	75.568,44
8	Camera de amestec	1001012	38.549,93
9	Camera distributie	1001138	107.897,57
10	Camera distributie Generala	1001008	20.934,85
11	Camin vizitare	1001508	9,41
12	Camin apometru Sos. Nationala	1001416	9,09
13	Camin cu gratar canaliz. pluv. P. Mirea	1001596	4.645,09
14	Camin pentru apometri	1000940	3.679,11
15	Camin pentru apometri	1000941	3.246,01
16	Camin pentru apometri	1000942	5.347,36
17	Camin pentru apometri	1000943	5.425,68
18	Camin pentru apometri	1000944	4.439,43
19	Camin pentru apometri	1000945	1.126,99
20	Camin pentru apometri	1000946	122,16
21	Camin pentru apometri	1000947	117,69
22	Camin pentru armaturi	1000938	303,56
23	Camin pentru armaturi	1000939	3.503,63
24	Camin pentru armaturi	1000822	17,34
25	Camin pentru armaturi	1000823	13,03
26	Camin pentru armaturi	1001185	13,24
27	Camin pentru armaturi	1000936	623,72
28	Camin pentru armaturi	1000937	85,24
29	Camin ptr.armaturi	1001186	2,05
30	Camin vizitare	1001499	18,50
31	Camin vizitare	1001502	11,07
32	Camin vizitare	1001518	9,41
33	Camin vizitare	1001520	11,26
34	Camin vizitare	1001522	9,41
35	Camin vizitare	1001524	9,41
36	Camin vizitare	1001460	12,54
37	Camin vizitare	1001461	7,11
38	Camin vizitare	1001462	2,78
39	Camin vizitare	1001501	9,41
40	Camin vizitare	1001510	9,41
41	Camin vizitare	1001512	9,41
42	Camin vizitare	1001409	7,75
43	Camin vizitare	1001514	9,41
44	Camin vizitare	1001515	9,41
45	Camin vizitare	1001069	113,93
46	Camin vizitare	1001070	6.913,74
47	Camin vizitare	1001071	15.587,82
48	Camin vizitare	1001072	7.079,90
49	Camin vizitare	1000866	3,36
50	Camin vizitare	1000867	765,64
51	Camin vizitare	1000868	750,40
52	Camin vizitare	1000863	6,60
53	Camin vizitare	1000864	4,17
54	Camin vizitare	1000865	2,27
55	Camin vizitare 6 Martie	1001410	7,78
56	Camin vizitare Apa Sarata	1001408	8,93
57	Camin vizitare C.A.Rosetti	1001411	12,32
58	Camin vizitare Calea Pietroasa	1001412	12,32

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
59	Camin vizitare Stef. Cel Mare	1001413	7.79
60	Camin vizitare 16 Februarie	1000895	428.53
61	Camin vizitare Cuza Voda	1001421	13.95
62	Camin vizitare L. Catarciu	1001423	9.34
63	Camin vizitare N. Balcescu 6	1001426	9.55
64	Camin vizitare P. Bordea	1001506	29.03
65	Camin vizitare Raului 103	1001504	14.67
66	Camine viz. decolmatate ret canal. Str.T.Vladim.	1001845	7.501.45
67	Canal masura debit	1001136	26.026.00
68	Canal men. Poenar Bordea	1001112	1.103.850.31
69	Canal menaj. Str. Draqalina	1001111	532.110.76
70	Canal menajer + pluv. Traian	1001075	1.220.185.46
71	Canal menajer Aleea P. Griqorescu	1001078	110.033.33
72	Canal menajer D2, D3	1001038	14.934.61
73	Canal menajer pluv. D1 Grui	1001040	46.138.09
74	Canal pluvial	1001045	424.356.87
75	Canal pluvial I.C. Frimu	1001048	622.943.30
76	Canal pluvial I.C. Frimu	1001049	121.061.34
77	Canal pluvial N. Voda	1001113	1.760.246.55
78	Canal pluvial Paveliu	1001114	578.127.40
79	Canal pluvial Raului	1001118	923.914.02
80	Canal pluvial Republicii	1001115	982.984.81
81	Canal pluvial Visoi3	1001086	1.789.983.65
82	Canal pluvial Zamfirescu	1001116	407.151.79
83	Canal torent matrice	1001050	970.072.31
84	Canal. Evacuare namol	1001005	29.192.11
85	Canal. Menaj. A3,A4,A10	1001099	45.569.54
86	Canal. menaj. Bl. D1,D2,D3	1001095	49.496.65
87	Canal. Menaj. Bl. D4, D8	1001096	23.417.27
88	Canal. Menaj. Pluv. P1-P12 Grui	1001093	1.533.704.64
89	Canal. Menaj. Str. Gr. Alexandrescu	1001110	17.389.04
90	Canal. Pluv. Bl. D1,D2,D3	1001094	87.816.40
91	Canal. ref. camin P. Mirea	1001582	2.324.99
92	Canal.menaj. G-ral Draqalina	1001092	648.692.68
93	Canal.pluv.I.Mihalache-T. Aman	1001587	20.861.08
94	Canaliz C Voda .A .Cel Bun,N.Basarab	1001640	2.910.604.68
95	Canaliz men. Carpati,Tic,Zav	1001863	1.750.870.04
96	Canaliz menajera stradala. ret apa C-tin Noica	1001843	22.620.00
97	Canaliz str Spiru Haret	1001865	16.810.75
98	Canaliz. -camin qratar.Ana D-na	1001589	2.896.68
99	Canaliz. -camin qratar.C. Brancoveanu	1001588	4.960.81
100	Canaliz. Bl.3 C .Constantinescu	1001568	30.949.37
101	Canaliz. Dr.Falcoianu	1001609	329.647.39
102	Canaliz. Dracesti	1001631	1.314.29
103	Canaliz. Menaj. Stadal. A3,A4,A10	1001101	90.311.21
104	Canaliz. Menajera	1001554	2.599.75
105	Canaliz. Menajera	1001555	6.493.81
106	Canaliz. Menajera	1001556	85.862.61
107	Canaliz. Menajera	1001557	9.604.59
108	Canaliz. Pluviala I. Pintilie	1001102	162.537.12
109	Canaliz. Str. Eroilor	1001707	56.221.76
110	Canaliz.Fd. Predoiu	1001570	5.479.00
111	Canaliz.M.Antonescu,si Gradiste	1001569	4.524.25
112	Canalizare	1001434	4.10
113	Canalizare 30 Decembrie	1001435	11.77
114	Canalizare Al. Griqorescu	1001068	12.189.64
115	Canalizare Fierarilor	1001449	16.78
116	Canalizare Fil. Sarbu	1001443	6.22
117	Canalizare Ilie Pintilie	1001440	6.88
118	Canalizare Ilie Pintilie	1001441	1.82
119	Canalizare L. Catarciu	1001436	7.34
120	Canalizare Olqa Bancic	1001437	5.30

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
121	Canalizare Olqa Bancic	1001438	4,83
122	Canalizare 16 Februarie 71	1001077	5.319,93
123	Canalizare 16 Februarie 72	1000896	445,58
124	Canalizare 16 Februarie 90	1000894	889,23
125	Canalizare Aleea Parcului	1001056	206,58
126	Canalizare Alex. Voievod	1001454	15,42
127	Canalizare Ana Doamna	1000860	20,35
128	Canalizare Ana Doamna	1001063	2.740,45
129	Canalizare ape acide	1001001	7.045,36
130	Canalizare ape uzate	1001002	10.514,24
131	Canalizare bl.D25 bis Visoi 3	1001143	31.440,02
132	Canalizare Brancoveanu	1000850	28,54
133	Canalizare C-lung Et. A2A	1001087	1.339.661,11
134	Canalizare C-tin Popescu	1001447	2,00
135	Canalizare Col. Stanescu	1001054	78,99
136	Canalizare Decebal	1000856	11,17
137	Canalizare Doamna	1001451	12,61
138	Canalizare Dr. Costea	1000858	18,11
139	Canalizare Eremia Griqorescu	1000861	4,77
140	Canalizare Fierarilor	1000854	7,21
141	Canalizare Flamanda	1001047	83.565,35
142	Canalizare Garii	1001453	2,99
143	Canalizare Giulesti	1001456	5,09
144	Canalizare Giurculescu	1001140	10.739,52
145	Canalizare Gorki	1001060	175,86
146	Canalizare I. Pintilie	1001057	81,31
147	Canalizare I. Pintilie	1000849	46,14
148	Canalizare I. Pintilie	1001458	2,30
149	Canalizare I.C. Frimu	1001073	1.730.333,01
150	Canalizare I.L. Caraqiale	1001448	6,19
151	Canalizare Intr. Lizeanu	1000848	33,89
152	Canalizare M. Eminescu	1001446	3,93
153	Canalizare menajera	1001082	651.951,39
154	Canalizare menajera	1001132	394.311,26
155	Canalizare menajera Pescareasa1/2	1001161	392.946,86
156	Canalizare Minerilor	1001062	152,36
157	Canalizare Minerului	1001074	21.488,68
158	Canalizare Morasti	1001064	77,96
159	Canalizare Morasti	1001065	445,39
160	Canalizare Morasti	1001457	18,49
161	Canalizare Muzeu Fundeni	1001455	10,61
162	Canalizare Muzeu Fundeni	1001061	400,94
163	Canalizare N. Voda	1001051	267,50
164	Canalizare N. Voda	1001459	4,28
165	Canalizare Negru Voda	1001066	3.206,65
166	Canalizare Nequlici	1001452	6,75
167	Canalizare P. Rizeanu	1000853	6,09
168	Canalizare Pacii	1001442	4,77
169	Canalizare Parc Zamfirescu	1000851	14,57
170	Canalizare Parcului	1001058	196,53
171	Canalizare Pluviala	1001081	1.831.370,20
172	Canalizare Pluviala Cretisoara	1001080	1.152.435,15
173	Canalizare pluviala D2,D3	1001037	83.288,25
174	Canalizare pluviala Dezrobirii	1001036	99.371,54
175	Canalizare pluviala inc.	1001003	51.951,79
176	Canalizare pluviala Visoi 3 et. 2	1001035	92.807,94
177	Canalizare preaplin	1001000	33.638,15
178	Canalizare prefabricate conducte	1001004	63.777,56
179	Canalizare Rahovei	1001445	9,30
180	Canalizare Raului	1001053	2.183,64
181	Canalizare Republicii	1000852	29,35
182	Canalizare Republicii	1001444	12,11

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
183	Canalizare Savulescu	1001055	309.86
184	Canalizare Scanteii	1000844	8.53
185	Canalizare Scanteii	1000845	9.39
186	Canalizare Scanteii	1000846	22.38
187	Canalizare Scanteii	1000847	8.95
188	Canalizare Sf. Ilie	1000855	17.03
189	Canalizare Soldat Golescu	1001439	1.56
190	Canalizare T. Aman	1001067	25.214.42
191	Canalizare T. Vladimirescu	1000843	5.00
192	Canalizare Traian	1001079	325.452.22
193	Canalizare Transilvaniei	1001052	668.98
194	Canalizare V. Alexandri	1000859	14.90
195	Canalizare V. Tepes	1000857	8.71
196	Canalizare V. Tepes	1001059	159.85
197	Canalizare Visoi	1001041	8.028.04
198	Canalizare Vlad Tepes	1001450	7.73
199	Cladire CT. Epurare	1001029	54.514.15
200	Compensator	1000836	1.500.36
201	Compensator	1000837	1.500.36
202	Compensator	1000838	1.500.36
203	Conducta legaturi bazin	1000994	78.096.36
204	Decantoare radiale	1001022	706.301.61
205	Decanton radial const.	1001015	296.256.67
206	Decantor primar E.	1001145	141.596.65
207	Decantor primar E.	1001103	517.548.64
208	Decantor primar E.	1001139	417.022.44
209	Decantor secundar E.	1001104	1.025.073.23
210	Decantor secundar E.	1001146	241.728.92
211	Decantor secundar Epur. et.3	1001154	952.17
212	Deviere canal.G.Doja	1001580	3.064.38
213	Deviere canal.I.L. Caraciale	1001614	6.717.72
214	Drumuri ,alei epurare	1001149	39.660.13
215	Drumuri alei E.	1001108	66.455.04
216	Drumuri platforma	1001006	48.714.19
217	EX CANALIZ MEN SI RACORD CANAL STR MUSETOILOR L260	1002511	48.583.69
218	EXEC CANALIZ MENAL30M STR W MARACINEANU	1002478	3.646.87
219	Exec. gratar scurgere ape fluviale str. Baloleanu	1001655	2.480.40
220	Exec.Gratar scurg. ape pluv. Str.G-ral Dragalina	1001793	5.926.43
221	Exec.gratar scurg. ape pluv.N.Voda int. Revolutiei	1001794	5.012.85
222	Execut. camin vizit. M. Eminescu-canaliz.	1001602	2.724.48
223	EXECUTIE CAMIN VIZITARE STR IC BRATIANU	1002521	3.569.86
224	Executie Canaliz. Muzeu Fundeni	1001765	27.484.76
225	Executie Canaliz. Muzeu Fundeni	1001767	29.686.41
226	EXT RET CANALIZ STR C LUNG(C BRANC,P TUTEA,...C M	1002470	1.444.903.79
227	EXT CANALIZ MENAJ L 35 ML STR T AMAN	1002480	15.085.92
228	EXT CANALIZ MENAJ L 52 ML STR INTRAREA TRAIAN	1002522	8.336.84
229	EXT CANALIZ MENAJERA L45 M STR TRAIAN	1002479	13.089.77
230	EXT CANALIZ PLUV STR D TR LAZEA BL 27 SC A L20 M	1002515	1.734.15
231	Ext canaliz. Dr. Falc.	1001729	267.275.26
232	EXT CANALIZ.MENAJ.STR COL. ALEXANDRESCU	1002524	35.608.09
233	Ext ret canal.str. Plevnei	1001651	13.765.13
234	Ext retea canaliz. Str Cretisoara	1001806	59.582.13
235	Ext. rigola prel ape pluv. Str. Dragalina veche	1001744	7.791.13
236	Extind. Ret. Canaliz. Dracesti	1001623	237.733.24
237	Extind. retele canal. P. Mirea	1001585	42.671.40
238	Extindere canaliz. Str. C. Pietroasa	1001666	19.464.26
239	Extindere ret canaliz. Str. Gruiului+H Richard	1001823	1.634.060.86
240	Extindere retea canaliz str. col. Stanescu	1001777	12.536.04
241	Extindere retea canaliz str. I. Giurculescu	1001758	533.638.92
242	Extindere retea canaliz str.Gruiului	1001778	249.159.75
243	Extindere retea canaliz zona Garii	1001757	52.534.95
244	Fosa septica	1000839	1.393.92

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
245	Gratar preluare ape pluv.str. Draqalina	1001728	5.349,55
246	Gratar preluare ape pluviale str. Lt. Baloleanu	1001855	3.728,89
247	Gratare str. D Lazea,IC Bratianu si I Mihalache	1001846	14.403,01
248	Gura de scurgere	1000862	55,69
249	Hidrant V. Unchiasului	1001184	3,86
250	Imbunatire ret.preluare ape uzate bl. A2 A	1001850	4.880,98
251	Imprejmuire si porti	1001007	27.608,91
252	Inloc.placa caros. str. I. Mihalache	1001709	4.193,56
253	Inloc. placa camin str Decebal-canaliz.	1001599	3.044,91
254	Inloc.placa B-dul Mihalache	1001735	2.107,29
255	Inlocuire placa camine vizitare str.N Popp	1001815	1.627,01
256	Inlocuire placa caros. I. Mihalache	1001766	2.269,67
257	Inlocuire placi carosabile str.Al cel Bun-C Voda	1001816	3.254,01
258	Instal. Hidro.camera amestec	1001011	26.417,85
259	Instal. Hidro.camera reactivi	1001013	18.999,22
260	Instal. Tehn. rezervoare	1000909	15.266,97
261	Instal. Tehnol. Rezervoare	1000910	15.266,97
262	Instal. The. Camera reactivi constr.	1001014	17.324,34
263	Instalatie hidra. Camera generala	1001009	21.842,76
264	LUCR ST EPURARE DEMOL. PERETE ZIDARIE SI BETON SI	1002435	20.702,19
265	Metantanc E.	1001106	1.027.508,79
266	Modern.ret. Apa+montat apomet.PGria.col Alexa.	1001527	21.473,78
267	Moderniz.sist.ext.+mont.apometri N Voda .Richard	1001529	36.067,52
268	MONTAJ LINIE ALIM EN PCT TRANSFORMARE ST EPURARE	1002475	46.241,68
269	Montat st.pompare si ex.canaliz str. M. Fundeni	1001796	47.344,76
270	Platforma uscare namol	1000995	39.872,28
271	Platforme uscare namol E.	1001107	132.574,04
272	Platforme uscare namol epur. Et. 3	1001153	27.513,66
273	Platforme uscare namol nisip E.	1001147	158.540,50
274	Pompa ACV 200 St de epurare	1001849	32.294,27
275	Pompa centrifuga pt. Statia Epurare	2000096	51.230,86
276	Prel. Ret. Canaliz str. Pictor Mataoanu	1001636	11.002,89
277	Racord cana Brancoveanu	1000870	301,61
278	Racord canal	1001523	15,49
279	Racord canal	1001513	18,24
280	Racord canal Al. Voievod	1001483	10,33
281	Racord canal Buzescu 7	1001473	23,08
282	Racord canal M. Bravu 8	1001464	24,94
283	Racord canal Nequlici	1001489	27,06
284	Racord canal Traian 52	1001482	14,31
285	Racord canal 1 Mai	1001076	6.664,47
286	Racord canal 150	1001507	10,98
287	Racord canal 16 Februarie 113	1000887	342,96
288	Racord canal 16 Februarie 116	1000885	437,35
289	Racord canal 16 Februarie 44	1001467	28,92
290	Racord canal 16 Februarie 71	1000873	371,06
291	Racord canal 16 Februarie 80	1000891	502,59
292	Racord canal 16 Februarie 88	1000886	361,04
293	Racord canal 23 August 6	1000880	307,35
294	Racord canal A1, A6, A12	1001034	146.018,90
295	Racord canal A1,A6,A39,A12	1001122	296.140,35
296	Racord canal A14	1001121	38.969,68
297	Racord canal A14 zona centru	1001033	38.743,41
298	Racord canal bl. A9 Zona Centru	1001141	9.616,72
299	Racord canal bl. D9 Grui	1001142	7.850,57
300	Racord canal Brancoveanu	1000878	310,81
301	Racord canal Brancoveanu 26	1001468	23,49
302	Racord canal Brancoveanu 40	1000883	260,55
303	Racord canal Brancoveanu 44	1001492	20,72
304	Racord canal Brancoveanu 67	1001471	27,04
305	Racord canal Bucovinei 1	1001472	23,57
306	Racord canal D 150	1001509	11,23

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
307	Racord canal D 150	1001521	25.44
308	Racord canal D 200	1001511	21.48
309	Racord canal D 200	1001516	21.76
310	Racord canal D 200	1001517	15.86
311	Racord canal Dezrobirii	1000876	675.55
312	Racord canal Dezrobirii 7	1000889	375.00
313	Racord canal Frundari13	1001491	14.48
314	Racord canal Galdau 4	1001478	10.33
315	Racord canal Gh. Lazar	1000869	396.73
316	Racord canal Gr. Alexandrescu	1000871	296.02
317	Racord canal Gradinita nr. 3	1000875	485.97
318	Racord canal I. C. Frimu 43	1000890	370.62
319	Racord canal I.C. Frimu 10	1000884	552.97
320	Racord canal I.C. Frimu 41	1000888	369.83
321	Racord canal M. Bravu 12	1001490	25.93
322	Racord canal M. Bravu13	1000879	308.04
323	Racord canal M. Goreci 11	1001496	16.57
324	Racord canal M. Goreci 17	1001494	18.60
325	Racord canal M. Goreci 3	1001497	12.86
326	Racord canal M. Goreci 5	1001493	19.12
327	Racord canal M. Goreci 6	1001495	24.49
328	Racord canal Marasesti	1000872	424.82
329	Racord canal Marasti 563	1001466	24.08
330	Racord canal menaj A3, A4A	1001031	44.802.98
331	Racord canal Mr. Giurescu	1001488	15.55
332	Racord canal Muzeu	1001476	22.54
333	Racord canal Muzeu Fruchi	1001485	20.74
334	Racord canal N. Voda 174	1000877	295.13
335	Racord canal N. Voda 201	1001465	22.75
336	Racord canal N. Voda 46	1001474	23.81
337	Racord canal N. Voda 51	1001480	23.83
338	Racord canal N. Voda 71	1001486	21.33
339	Racord canal N. Voda 71	1000874	272.61
340	Racord canal Nequlici 6	1001477	25.18
341	Racord canal P-ta. Republicii	1001484	23.14
342	Racord canal P. Bordea	1001505	10.69
343	Racord canal P. Zamfirescu	1001469	27.01
344	Racord canal P. Zamfirescu	1001470	23.03
345	Racord canal pluvial A3, A4, A10	1001100	32.048.29
346	Racord canal pluvial A3A	1001032	31.304.81
347	Racord canal Raului	1001503	16.84
348	Racord canal Raului 15	1000882	317.73
349	Racord canal Raului 22	1001498	12.77
350	Racord canal Raului 49	1001475	26.56
351	Racord canal Richard 8	1001481	28.97
352	Racord canal Sf. Ilie	1000881	356.91
353	Racord Canal si bransam str. N Iorqa nr 10	1001844	7.422.42
354	Racord canal Sos. Nat. 117	1001479	10.33
355	Racord canal Traian 70	1001487	22.40
356	Racord canal Transilvaniei 7	1001463	19.67
357	Racord canal V. Tepes 5	1001500	10.17
358	Racord canaliz bazin Grui	1001727	10.715.42
359	Racord canalizare af. D24	1001128	26.079.49
360	Racord canalizare D200	1001519	16.16
361	Racord canalizare Sf. Gheorghe 1	1001525	11.75
362	Reab. Canaliz. Str. SF. Ilie	1001670	4.106.17
363	Reab. Canal.str.M.Anton,la inters. cu str.Oituz	1001645	1.731.88
364	Reab.canaliz.Erou.Constant	1001672	6.549.92
365	Reab.canaliz.Ion Giurcul	1001674	2.583.05
366	Reab.canaliz.str. Revolutiei	1001673	2.346.05
367	Reab.canaliz.Walter Maracineanu	1001675	25.878.26
368	Reab.tronson canaliz.Apa Sarata	1001671	15.449.38

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
369	Reabilitare st Epurare ptr.Imbun med inconiurator	1001656	8.474.187,52
370	Realiz canaliz si statie pompare str Neaulici	1001807	160.993,43
371	Realiz cond menaj str Draqalina Veche	1001808	42.982,11
372	REALIZ RAC CAN SI CAM VIZIT 2 BUC -BISERICA VISOI	1002465	15.402,76
373	Realiz. racord canaliz. menaj. Draqalina V. nr10	1001833	4.928,85
374	Realiz.gratar scura.si ret canal.str. M. Fundeni	1001797	9.395,40
375	Realiz.tras.pomp.ape uz.+montaj st.SPAU s.Garii	1001836	77.213,72
376	REF CAMINE VIZ SI RET MEN CANAL STR D LAZEA BL 26	1002520	5.408,52
377	REF CANALIZ DEVERSARE IN RAU STR IC BRATIANU NR50	1002518	4.413,38
378	REF CANALIZ MEN STR.E GARLEANU BL 12 SC A+B	1002514	11.087,75
379	REF CANALIZ MEN STR.E GARLEANU BL 13 SC A L25 M	1002516	9.415,06
380	REF CANALIZ MENAJ STR EROU C CONSTANTINESCU L 15 M	1002519	5.696,24
381	REF CANALIZ PLUV STR LASCAR CATARGIU L 10 M DN250M	1002523	6.187,80
382	Ref canaliz.Parc Mirea	1001686	6.375,35
383	Ref canaliz.pluv.str. Fratii Golesti	1001688	7.109,72
384	Ref canaliz.pluv.str. Gruiului	1001687	8.198,48
385	Ref. cam. vizitare.placi carosab. str.Al cel Bun	1001835	8.016,04
386	Ref. camin vizit.Str. Muzeu Fudeni	1001733	614,54
387	Ref. camin vizit.Str. N. Rizeanu	1001737	614,54
388	Ref. camin canaliz. IC Bratianu	1001635	4.513,94
389	Ref. camin si red.la cota str. C. Popescu	1001736	614,54
390	Ref. canaliz cu mont 2 qratate str. Cazarmii	1001795	20.633,26
391	REFAC CANALIZ.MENAJSTR L CATARGIU	1002437	32.977,58
392	Refacere camin cu qratarl. Rizeanu canaliz	1001598	1.737,37
393	Refacere canali. Str. Ghe. Doia	1001665	46.991,93
394	REFACERE CANALIUZ MEN STR M BASARAB L6 M DN 400MM	1002513	2.332,36
395	Refacere canaliz men. Str. Parcul Mirea	1001851	7.435,72
396	REFACERE CANALIZ MENAJ L 31 ML STR SF. ILIE	1002481	65.614,19
397	Refacere canaliz menaj str.E. Garleanu bl12	1001799	9.879,51
398	Refacere canaliz menaj str.M Giurascu	1001801	15.017,08
399	Refacere canaliz menaj str.Revol.	1001800	30.614,41
400	Refacere canaliz str. Revolutiei	1001759	11.163,06
401	Refacere canaliz. menajera L Catarciu	1001829	16.568,51
402	Refacere canaliz. menajera str. Lt N. Popp	1001834	32.046,15
403	Refacere canaliz. menajera str. P. Zamfirescu	1001831	12.005,98
404	Refacere canaliz. menajera str. Sf. Ilie	1001610	11.218,53
405	Refacere canaliz. Str. Pictor Grigorescu	1001739	5.061,28
406	Refacere canalizare menaj.Str. Draqalina	1001723	2.721,24
407	Refacere canalizare Str. Marasti	1001722	7.604,97
408	Refacere qeider canaliz. pluv.	1001613	5.226,82
409	Refacere racord Bl.1 str Dr. Falcoianu	1001762	11.254,83
410	Refacere trons.canaliz.str. Rahovei-bl.3	1001741	5.345,21
411	Refacere trons.canaliz.str.Em.Garleanu-bl.19	1001742	8.450,78
412	Refacere canaliz. menajera str. G-ral Posoiu	1001830	13.212,62
413	Ret canaliz str.Al.Voievod	1001634	14.715,15
414	Ret canaliz.menaj. Str. Oituz	1001658	28.883,45
415	Ret. Canaliz. Gh. Mitu	1001730	193.178,89
416	Ret. col.ape uzate s.Traian,IC Bratianu,E Garleanu	1001852	7.531,48
417	Ret.ape menaj s.Carpati,Simon,NVoda,Republ,Traian	1001853	10.261,17
418	Ret.canal str.Marasesti-2 cratere	1001731	16.193,35
419	Retea canal	1001151	47.820,00
420	Retea canal	1001088	82.739,22
421	Retea canal A2 zona centru	1001090	36.434,33
422	Retea canal bl. B9, B10 Visoi	1001085	64.865,81
423	Retea canal bl. C4 Visoi	1001089	32.793,12
424	Retea canal bl. C8 Visoi	1001084	18.387,25
425	Retea canal bl.B2,B6, C3, C4	1001083	125.827,44
426	Retea canal D2,D3 Grui	1001127	284.682,63
427	Retea canal D30-D33,D20	1001119	85.994,20
428	Retea canal D4-D8 Grui	1001126	180.396,29
429	Retea canal P13-P15, P29-P31	1001123	698.680,31
430	Retea canal P17,P18 ,D15-D17	1001124	173.090,49

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
431	Retea canal P23,P26,D26-D21	1001125	308.765,05
432	Retea Canaliz str.Valea Barbusii	1001882	48.618,84
433	Retea canaliz. A40, A40bis	1001117	265.618,86
434	Retea canaliz. F-tii Golesti bl A6 A	1001721	6.244,30
435	Retea canaliz. Piata Primariei	1001879	14.649,58
436	Retea canaliz. Str T Aman	1001861	4.784,34
437	Retea canalizareape pluviale str Theodor Aman	1001864	215.774,67
438	Retea preluare ape pluv. str Republicii	1001854	3.058,86
439	Rețele canal Parc Mirea	1001547	10.868,69
440	Rețele canal si apa str. M Bravu	1001546	3.909,19
441	Rețele A-A Visoi 2	1001042	160.793,62
442	Rețele A-A Visoi 3	1001043	299.800,50
443	Rețele canal A1, A6, A12, A34	1001039	97.439,97
444	Rețele canal af. D30-D33	1001120	51.938,09
445	Rețele canal bl.D1 ARO	1001152	10.957,52
446	Rețele canal menaj A3, A4A	1001030	89.032,54
447	Rețele canal oras	1001046	172.847,64
448	Rețele Canalizare	1001044	263.386,51
449	Rețele canalizare 23 August	1001131	91.583,82
450	Rețele canalizare bl D23,D25 Visoi 3	1001144	27.568,71
451	Rețele canalizare bl. D	1001097	174.934,23
452	Rețele canalizare bl. D9	1001098	12.453,58
453	Rețele canalizare bl. P33-P39	1001133	265.424,49
454	Rețele canalizare D26, D28	1001129	17.417,94
455	Rețele canalizare L. Catarciu-camine	1001548	8.359,38
456	Rețele canalizare P1,P12	1001130	1.471.813,08
457	Rețele tehn. Calea Pietrosa	1001025	360.554,82
458	Rid cota camin vizitare	1001654	2.532,09
459	Rid cota camin vizitare cu placi carosabil	1001653	12.591,20
460	Rid cota qeiqer	1001652	2.427,10
461	Rid cote camine vizitare str P Tutea	1001817	1.332,08
462	RID LA COTA CAMI VIZ CU BORDURI PLACA CAROSAB 13 B	1002512	22.421,14
463	Rid. Cota cam vane str. Cpt. Becleanu	1001708	5.325,57
464	Rid. cota cam. vizitare, quri qeiqer P-ta Juram.	1001832	3.056,52
465	Rid. Cota camin str. I.C.Bratienu inters. D. Alim	1001790	649,33
466	Rid. cota camin str.Col.Stanescu inters.E.Grig.	1001784	649,33
467	Rid. Cota camine str.Aleea Uleia	1001710	1.842,65
468	Rid. Cota inl.placa str. N. Voda inters.M.Fundeni	1001786	2.276,33
469	Rid. Cota inl.placa str.Dr. Costea inters. N. Voda	1001787	1.298,65
470	Rid. Cota inl.placa str.L.Catarciu inters.P.Bordea	1001788	2.276,33
471	Rid. cota la placa str. Ion Mihalache	1001734	2.107,29
472	Rid. la cota, inl. Placa str. I.C.Bratienu bl B5	1001740	2.107,29
473	Rid. la cote inloc.placa carosab.str.Al.cel Bun	1001697	4.418,72
474	Rid. la cote inloc.placa carosab.str.I.C.Bratienu	1001698	4.418,72
475	Rid. ref camine s.CVoda,Maqurii,LtPop,Ftii Golesti	1001866	7.714,92
476	Rid cam.viz.El.D-na,Marasti.P.Jur.P.zam.N.lor.Grui	1001643	12.876,90
477	Rid.cam.viz.El.D-na,Marasti.P.Jur.P.zam.N.lor.Grui	1001644	10.604,94
478	Rid.cote cam.placi carosab. str.CVoda DLazea,GTop.	1001862	6.214,38
479	Rid.cote cam.viz. Al.Balada,GTop,Gral Draq. .bl.D1	1001867	16.089,57
480	Rid la cota quri El.d-na,Marasti,P-ta Jur,P.Juram	1001642	3.675,08
481	Rid la cota quri qeiqer str. M T Romano	1001657	1.250,82
482	Ridic cota camin vizit.str.A.Bun,Dr Falc,N Voda	1001838	8.177,10
483	Ridic cote quri qeiqer str. M Basarab si Rep.	1001839	1.564,27
484	Ridic Ref camine Muzeu	1001814	2.959,09
485	Ridic. camin canaliz si montat placi caros.	1001597	10.766,62
486	Ridic. cota camine quri qeiqer str,Decebal,Richard	1001667	7.413,76
487	Ridic. cota camine quri qeiqer str.Al. Voiev.	1001668	18.071,28
488	Ridic. cota camine auri qeiqer str.Eroilor	1001696	2.709,89
489	Ridicare camin vizit.Str. Marasesti	1001689	6.628,07
490	Ridicare camin vizit.Str.Decebal	1001694	1.932,96
491	Ridicare camin vizit.Str.T. Aman	1001692	1.288,65
492	Ridicare Cota camin G-ral Grecescu bl. P25	1001779	649,33

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
493	Ridicare Cota camin str Juram-Repub.si Jur-N.Ioraa	1001785	1.298,65
494	Ridicare Cota camin str. N. Basarab	1001789	649,33
495	Ridicare Cota camin str. Sf. Ilie inters. V. Tepes	1001780	649,33
496	Ridicare Cota camin str.M. Basarab inters.Richard	1001781	649,33
497	Ridicare Cota quri qeiqer str.E. Paveliu	1001791	2.140,56
498	Ridicare Cota inl.placa Buceqi inters.cu I.Rautoiu	1001782	2.276,33
499	Ridicare Cota inl.placa str. I.Mihalache	1001792	2.276,33
500	Ridicare Cota inl.placa str.Cuza Voda-scoala 6	1001783	2.276,33
501	Ridicare Cote camin si quri qeiqer str.Ana D-na	1001725	7.425,09
502	Ridicare Cote camin si quri qeiqer str.Dr. Costea	1001724	8.715,23
503	Ridicare cote camine str. G-ral Posoiu	1001760	4.211,98
504	Ridicare cote camine str. Minerului	1001763	5.179,53
505	Ridicare cote camine str.A.lancu si qeiqer	1001764	4.852,13
506	Ridicare cote qeiqer str. P-ta Juramantului	1001761	1.422,88
507	Ridicare la cota 2 camine str. P-ta Juramantului	1001738	2.521,41
508	Ridicare la cota qeiqer Baratie-canalizare	1001600	2.363,71
509	Ridicare la cota qratar scurgere.Str.Decebal	1001695	1.331,94
510	Ridicare la cota qratate L. Catarciu-canaliz	1001601	3.627,78
511	Ridicare la cote camin str. Cpt. Becleanu	1001743	1.843,63
512	Ridicare la cote camine cu placa carosabla	1001878	7.589,09
513	Ridicare la cote carosab.str. Griq. Alex.	1001690	4.418,72
514	Ridicare la cote carosab.str.Ana D-na	1001693	4.418,72
515	Ridicare la cote carosab.str.Theo. Aman	1001691	4.418,72
516	Sistem de prel.ape uzate menaj.str P Griq. Bl.3	1001848	3.574,75
517	Sistem preluare ape menajere	1001880	14.135,51
518	Sistem preluare ape menajere str. Traian	1001860	8.498,91
519	Spectofotometru St de Epurare str. Dr Morii	2000125	49.849,10
520	Statie aer comprimatE.	1001105	644.964,56
521	Statie de Epurare C-luna	1001091	1.650.548,09
522	Statie epurare C-luna.	1001531	473.964,60
523	TRANSFORMATOR ELECTRI TRIFAZIC ST EPURARE	2000149	38.500,00
TOTAL			58.536.117,07

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.

Municipiul Campulung

FISA GESTIUNE
Edilul- dom.Public Apa

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
1	Aqitat. El. Cam. de amestec	2000124	1.297,79
2	Aqitator electric	2000109	13.882,93
3	Aqitator electric	2000110	13.882,93
4	Aqitator electric	2000111	138.828,48
5	Aqitator electric	2000112	138.828,48
6	Aqitator electric	2000113	13.882,93
7	Aqitator electric	2000114	13.882,93
8	Aqitator electric cam A	2000116	6.232,86
9	Aqitator electric cam A	2000117	6.176,18
10	Aqitator electric cam A	2000118	6.232,86
11	Alim. Apa concesiune	1001562	29.169,97
12	Alim. Apa Marcusi	1001019	365.154,41
13	Alim. Apa stadala A3, A4, A1	1000834	1.324,09
14	Alimentare apa C-lung	1000991	5.129.235,01
15	Alimentare apa C-lung	1000992	7.377.135,81
16	Alimentare apa Marcusi	1001021	385.562,68
17	Alimentare cu apa	1000908	17.717,28
18	Alimentarecu apa P Griq Col Alexandr.	1001543	333,33
19	Amenajare drum Calea Pietroasa	1001023	34.296,98
20	Amenajare drum platforma C. Pietro.et	1001028	79.416,09
21	Apa hidrant F. Golesti	1001581	5.051,03
22	Apa Spital	1000960	1.066.776,16
23	Apa Zona Centru	1000969	638.572,83
24	Brans . Apa Basarab 47	1001400	3,65
25	Brans apa Giurescu 10	1001392	3,92
26	Brans apa Marasti nr. 56 B	1001332	2,26
27	Brans apa Petre Zamfirescu	1001347	6,24
28	Brans. + camin Biosului	1001417	5,43
29	Brans. 13 Septembrie 7	1001272	5,30
30	Brans. 16 Februarie 2	1001208	5,63
31	Brans. 16 Februarie 44	1001334	0,29
32	Brans. 16 Februarie 76	1001253	4,37
33	Brans. 16 Februarie 85	1001278	6,97
34	Brans. 16 Februarie 92	1001279	9,66
35	Brans. 23 August 24	1001288	5,56
36	Brans. 23 August 4	1001327	6,40
37	Brans. Al. Cel Bun 30	1001224	15,77
38	Brans. Apa Traian 46	1001397	5,41
39	Brans. Apa + camin M. Galdau 26	1001427	7,04
40	Brans. Apa +camin Col. Stanescu	1001419	5,77
41	Brans. Apa 23 August 6	1001371	6,67
42	Brans. Apa Al. Uleia 12	1001300	4,20
43	Brans. Apa Aleia Uleia 15 A	1001401	3,02
44	Brans. Apa Alex. Cel Bun 6	1001378	15,66
45	Brans. Apa Alexandri 13	1001414	7,66
46	Brans. Apa B.P.Hasdeu 21	1001358	3,87
47	Brans. Apa Brancoveanu 26	1001346	5,54
48	Brans. Apa C. Petrei 1	1001355	3,27
49	Brans. Apa Calea Brasovului 13	1001396	3,53
50	Brans. Apa Calea Brasovului 2	1001343	3,33
51	Brans. Apa Calea Pietei 2	1001357	3,67
52	Brans. Apa Calea Pietroasa 1	1001352	3,62
53	Brans. Apa Calea Pietroasa 5	1001351	5,57
54	Brans. Apa Calea Pietroasa 8	1001389	3,98
55	Brans. Apa Calea Pietroasa 9	1001353	3,27
56	Brans. Apa Col. Stanescu 5	1001377	3,81
57	Brans. Apa Cuza Voda 55	1001398	6,77
58	Brans. Apa Cuza Voda 60	1001390	3,96

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
59	Brans. Apa Cuza Voda 8	1001386	2,92
60	Brans. Apa Cuza Voda 83	1001399	9,56
61	Brans. Apa Dezrobirii 71	1001394	6,80
62	Brans. Apa Draghicescu 9	1001359	4,65
63	Brans. Apa Fundat. Galdau 13	1001363	2,86
64	Brans. Apa Fundeni 6	1001384	5,73
65	Brans. Apa Garofitei 5	1001379	3,31
66	Brans. Apa Garofitei 7	1001380	3,80
67	Brans. Apa Gruului 19	1001420	5,98
68	Brans. Apa I.C.Frimu 41	1001393	5,48
69	Brans. Apa I.C.Frimu 60	1001302	5,70
70	Brans. Apa L. Catarciu	1001422	4,13
71	Brans. Apa M. Cel Batran	1001424	5,26
72	Brans. Apa M. Giurescu 26	1001348	4,80
73	Brans. Apa M. Gorki	1001403	4,01
74	Brans. Apa M. Gorki	1001407	2,92
75	Brans. Apa M. Gorki 11	1001405	3,31
76	Brans. Apa M. Gorki 3	1001406	3,00
77	Brans. Apa M. Gorki 6	1001404	4,51
78	Brans. Apa Marasti 13	1001305	4,89
79	Brans. Apa Marasti 14	1001316	4,68
80	Brans. Apa Marcusi 6 A	1001314	5,36
81	Brans. Apa N. Balcescu 6	1001425	3,25
82	Brans. Apa Neoru Voda 201	1001328	4,54
83	Brans. Apa Neaulici 1	1001395	2,50
84	Brans. Apa Pictor Griqorescu	1001430	2,82
85	Brans. Apa Poienari Bordea	1001418	11,66
86	Brans. Apa Raului 22	1001415	5,06
87	Brans. Apa Raului 49	1001370	4,94
88	Brans. Apa S.C. Mare 23	1001356	3,64
89	Brans. Apa Scanteii 27	1001350	5,40
90	Brans. Apa Sos. Nation. 89	1001428	3,16
91	Brans. Apa Sos. Nationala 17	1001375	5,85
92	Brans. Apa Sos. Nationala 19	1001372	18,54
93	Brans. Apa Sos. Nationala 39	1001387	7,68
94	Brans. Apa Sos. Nationala 97	1001381	4,47
95	Brans. Apa Stef. Cel Mare 1	1001325	3,75
96	Brans. Apa Stef. Cel Mare 15	1001326	3,68
97	Brans. Apa Stef. Cel Mare 19	1001344	3,84
98	Brans. Apa Stef. Cel Mare 2 C	1001324	4,81
99	Brans. Apa Stef. Cel Mare 2 D	1001323	4,81
100	Brans. Apa Stefan Cel Mare 2 A	1001335	4,86
101	Brans. Apa Traian 109	1001383	5,19
102	Brans. Apa Traian 58	1001373	5,46
103	Brans. Apa Traian 71	1001385	4,23
104	Brans. Apa Traian 80	1001369	5,00
105	Brans. Apa Traian 81	1001294	4,88
106	Brans. Apa Traian 96	1001301	6,40
107	Brans. Apa Traian 98	1001315	3,94
108	Brans. Apa V. Maracin.	1001402	7,21
109	Brans. Apa V. Maracin. 7	1001367	4,27
110	Brans. Apa Valea Unchiasului nr. 41	1001354	3,23
111	Brans. Apa Valea Unchiasului nr. 6	1001319	4,50
112	Brans. Avram Iancu	1001281	9,73
113	Brans. Brancoveanu 13	1001257	5,33
114	Brans. Brancoveanu 21	1001221	4,48
115	Brans. Brancoveanu 72	1001276	6,98
116	Brans. Bucovina 14	1001290	4,81
117	Brans. Bucovina 7	1001293	6,16
118	Brans. Bucovinei 28	1001219	10,69
119	Brans. Calea Brasovului	1001391	4,49
120	Brans. Calea Pietroasa	1001217	6,35

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
121	Brans. Calea Pietroasa 4	1001330	3,67
122	Brans. Carpati 54	1001251	5,65
123	Brans. Cotului 1	1001246	5,52
124	Brans. Cotului 1	1001205	3,79
125	Brans. Cotului 1	1001285	3,86
126	Brans. Cotului 2	1001241	5,24
127	Brans. Cotului 3	1001204	3,92
128	Brans. Cotului 4	1001240	5,24
129	Brans. Cotului 5	1001202	4,38
130	Brans. Cotului 8	1001292	3,01
131	Brans. Cotului10	1001207	3,27
132	Brans. Cuza Voda 14	1001227	8,20
133	Brans. Cuza Voda 42	1001318	5,56
134	Brans. Cuza Voda 51	1001299	7,05
135	Brans. Cuza Voda 53	1001298	7,28
136	Brans. Cuza Voda 7	1001329	5,35
137	Brans. Decebal	1001252	8,78
138	Brans. Decebal 15	1001261	8,10
139	Brans. Decebal nr. 5	1001274	4,74
140	Brans. Democratiei 1	1001225	14,92
141	Brans. Democratiei 2	1001228	4,94
142	Brans. Dezrobirii 10	1001234	2,39
143	Brans. Dezrobirii 32	1001275	3,33
144	Brans. Dezrobirii 34 I	1001282	4,80
145	Brans. Dob. Gherea 16	1001239	6,50
146	Brans. Dracesti 29	1001270	5,48
147	Brans. Emilian Paveliu 1	1001243	5,80
148	Brans. Eroilor 21	1001223	5,44
149	Brans. Eroilor 5	1001220	5,57
150	Brans. F. Galdau 4	1001374	2,09
151	Brans. FilimonSarbu 9	1001212	7,50
152	Brans. Fundeni 7	1001269	4,81
153	Brans. Giurescu 7	1001291	5,65
154	Brans. Gradinita nr. 3	1001364	4,89
155	Brans. Gruifului 17	1001254	4,15
156	Brans. Gruifului 23	1001284	3,72
157	Brans. Gruifului 25 bis	1001248	4,39
158	Brans. Gruifului 41	1001273	3,88
159	Brans. Gruifului 54	1001260	5,30
160	Brans. Gruifului 68	1001262	4,60
161	Brans. Gruifului 70	1001271	4,63
162	Brans. I.C. Frimu 14	1001222	7,09
163	Brans. I.C. Frimu 50	1001198	4,41
164	Brans. I.C. Frimu 56	1001259	5,70
165	Brans. I.C. Frimu 62	1001277	2,22
166	Brans. I.C. Frimu 88	1001199	5,36
167	Brans. L. Catarciu 17	1001320	5,66
168	Brans. Laeaqan Copii	1001366	9,10
169	Brans. Lascar Catarciu 31	1001214	8,27
170	Brans. M. Cel Batran 11	1001250	3,86
171	Brans. M. Cel Batran 7	1001296	3,73
172	Brans. Maracineni 15	1001226	10,63
173	Brans. Marasti 58	1001256	6,55
174	Brans. Mihai Bravu 13 bis	1001368	7,41
175	Brans. Minerului 13	1001213	5,67
176	Brans. Minerului 13	1001209	8,91
177	Brans. Minerului9	1001216	4,77
178	Brans. Muzeu Fundeni 29	1001280	4,84
179	Brans. N. Voda 117	1001362	4,70
180	Brans. N. Voda 124	1001283	7,40
181	Brans. N. Voda 46	1001297	4,17
182	Brans. N. Voda 63	1001266	3,50

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
183	Brans. N. Voda nr. 71 bis	1001196	10,13
184	Brans. Neqru Voda 223	1001229	5,56
185	Brans. Olqa Bancic 3	1001249	2,39
186	Brans. Olqa Bancic 7	1001247	2,06
187	Brans. P. Zamfirescu	1001349	5,72
188	Brans. Parc Mirea	1001244	4,48
189	Brans. Pavel	1001289	3,94
190	Brans. Pescareasa	1001321	4,41
191	Brans. Pictor Griqorescu	1001206	4,08
192	Brans. Poienari	1001295	3,62
193	Brans. Rauliu 51	1001215	6,70
194	Brans. Raului 21	1001200	4,80
195	Brans. Raului 54	1001263	10,78
196	Brans. Raului nr 17	1001258	5,48
197	Brans. Richard nr. 12	1001264	3,68
198	Brans. Sf. Gheorgha 1	1001429	3,16
199	Brans. Sf. Gheorgha 2	1001203	3,93
200	Brans. Sos. Nat. 67	1001365	3,20
201	Brans. Sos. Nationala 23	1001238	7,16
202	Brans. Sos. Nationala 53	1001311	3,20
203	Brans. Sos. Nationala 53	1001312	3,20
204	Brans. Sos. Nationala 55	1001310	3,20
205	Brans. Sos. Nationala 59	1001307	3,20
206	Brans. Sos. Nationala 61	1001306	3,20
207	Brans. Sos. Nationala 63	1001309	3,20
208	Brans. Sos. Nationala 65	1001308	3,20
209	Brans. Sos. Nationala 96	1001313	3,20
210	Brans. Sos. Nationala nr.99	1001195	4,44
211	Brans. Sos. Nationala160	1001267	4,40
212	Brans. Stefan Cel Mare 2 B	1001337	4,15
213	Brans. Stefan Cel Mare 21	1001341	3,67
214	Brans. Stefan Cel Mare 28	1001331	3,67
215	Brans. Stefan Cel Mare 4	1001340	3,68
216	Brans. Stefan Cel Mare 78	1001339	3,30
217	Brans. Stefan Cel Mare 8	1001338	4,15
218	Brans. Str. Traian 74	1001368	4,32
219	Brans. Traian 101	1001218	8,15
220	Brans. Traian 117	1001336	6,16
221	Brans. Traian 125	1001237	6,52
222	Brans. Traian 129	1001236	7,31
223	Brans. Traian 135	1001303	6,13
224	Brans. Traian 17	1001345	5,57
225	Brans. Traian 171	1001286	5,23
226	Brans. Traian 2	1001201	6,38
227	Brans. Traian 28	1001211	6,62
228	Brans. Traian 65	1001232	6,70
229	Brans. Traian 67	1001245	7,03
230	Brans. Traian 69	1001233	7,17
231	Brans. Traian 71	1001242	7,31
232	Brans. Traian 73	1001382	4,51
233	Brans. Traian 79	1001210	9,97
234	Brans. Traian 95	1001268	4,62
235	Brans. Transilvaniei 6	1001333	3,92
236	Brans. Transilvaniei 7	1001322	5,31
237	Brans. Transilvaniei 8	1001287	4,74
238	Brans. V. Unchiasului 19	1001231	3,83
239	Brans. V. Unchiasului 85	1001265	3,09
240	Brans. V. Unchiasului nr 35	1001230	5,60
241	Brans. V. Unchiasului nr. 27	1001197	3,07
242	Brans. VLAD TEPEȘ 10	1001255	11,38
243	Brans. Zavoiului 1	1001376	7,56
244	Brans.apa Ghe.Lazar nr. 1	1001304	16,77

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
245	Brans.apa N. Voda 71	1001361	5,55
246	Brans.apa Sos. Nat. 47	1001360	14,44
247	Brans.Sos. Nationala 92	1001342	9,97
248	Bransam apa si ret inter.Centrul de autism G Alex	1001820	4.913,54
249	Bransam. Cuza Voda nr. 36	1001194	5,62
250	Bransam.str N VodaMuzeu Municipal,Anaf.BI.A9	1001869	7.731,57
251	Bransament	1001235	5,61
252	Bransament apa	1000806	82,42
253	Bransament apa	1000921	289,67
254	Bransament apa aferent bl. D24	1000835	549,76
255	Bransament apa D1,D2, D3	1000972	7.087,39
256	Bransament apa D4,D8	1000973	4.634,35
257	Bransament Mr. Galdau	1001317	4,01
258	Butoi Clor 800l st. de tratare str M cel Batran	2000097	20.468,00
259	Camin vane ,by-pas str. Dr. Facoianu	1001682	17.933,41
260	Camin vane ,by-pas str. Draqaal-bl.D4	1001681	12.146,60
261	Canal.grat.scurq.F.Golesti	1001583	5.010,89
262	Cladire CT Calea Pietroasa 68,25mp	1000897	13.756,66
263	Cladire St. Filtre Calea Pietroasa149,7mp	1000898	119.730,29
264	Cladire St. Hidrofor Grui 200mp	1000901	115.787,61
265	Cladire St. Pompe Grui etai2	1000902	18.758,78
266	Cladire St. pompe 210,72mp	1000899	47.038,29
267	Cladire St. Reactivi 532,05mp	1000900	128.845,10
268	Cond apa F-tii Golesti	1001718	13.018,34
269	Cond apa Nanu Muscel	1001712	11.870,82
270	Cond apa G Toparceanu scoala 7	1001826	15.653,09
271	Cond apa str. Sos Nat de la Podul Anei-Popas	1001719	49.398,39
272	Cond. 2 Apa Sarata	1000958	166,12
273	Cond. Alim. Apa Caraciale	1000809	10,00
274	Cond. Apa 13 Septembrie	1000811	7,05
275	Cond. Apa 30 Decembrie	1001192	11,35
276	Cond. Apa 30 Pescareasa	1000954	3.862,77
277	Cond. Apa 6 Martie	1000831	15,08
278	Cond. Apa Adamiu	1000807	25,20
279	Cond. Apa Alex. Griqorescu	1000829	7,21
280	Cond. Apa Alex. Griqorescu	1000955	96,66
281	Cond. Apa Alex. Voievod	1001170	12,66
282	Cond. Apa Aman	1000950	212,88
283	Cond. Apa Aricescu	1001169	3,41
284	Cond. Apa Biserica Marina	1001173	13,74
285	Cond. Apa bl.A3 Gradiste-Sos Nat	1001715	3.283,65
286	Cond. Apa C-tin Brancoveanu	1001171	14,11
287	Cond. Apa C-tin Popescu	1001191	1,15
288	Cond. Apa Col. Zlatian	1000820	7,80
289	Cond. Apa Dezrobirii	1000808	22,68
290	Cond. Apa Elena Doamna	1001172	4,40
291	Cond. Apa Eremia Griqorescu	1001177	7,05
292	Cond. Apa Fund. M Bravu	1001174	9,61
293	Cond. Apa N. Balcescu	1001175	0,82
294	Cond. Apa N. Balcescu	1000815	9,80
295	Cond. Apa Nequlici	1000814	15,14
296	Cond. Apa Olqa Bancic	1001176	12,23
297	Cond. Apa Parc Mirea	1001179	2,10
298	Cond. Apa Parc Mirea	1000812	12,52
299	Cond. Apa Poenari Bordea	1001178	4,26
300	Cond. apa Raului	1000818	25,72
301	Cond. Apa Republicii	1001180	12,38
302	Cond. Apa Rizeanu	1000817	16,76
303	Cond. Apa Sarata	1000959	265,35
304	Cond. Apa Sf. Ilie	1000819	8,50
305	Cond. Apa SoldatGolescu	1001183	1,86
306	Cond. Apa Sos Nationala	1001871	33.695,86

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
307	Cond. Apa str. G-ral. Griq. Grecescu	1001745	7.614,47
308	Cond. apa str. Uzinii	1001573	6.532,93
309	Cond. Apa Str. Zavoiului	1001750	8.582,28
310	Cond. Apa Subesti	1000821	7,04
311	Cond. Apa Tanasesti	1000957	190,73
312	Cond. Apa Traian	1001187	7,21
313	Cond. Apa Transilvaniei	1000949	482,07
314	Cond. Apa travers. Raul Tarqului	1001193	6,58
315	Cond. Apa Uzina Electrica	1000828	15,11
316	Cond. Apa Valea Barbusii	1000826	7,60
317	Cond. Apa Valea Barbusii	1000827	8,51
318	Cond. Apa Valea Barbusii	1000952	406.322,66
319	Cond. Apa Valea Unchiasului	1000953	376,66
320	Cond. Apa Victoriei	1000951	148,95
321	Cond. Apa Vlad Tepes	1000824	3,17
322	Cond. Apa Vlad Tepes	1000825	7,29
323	Cond. Apa. Parc Mirea	1000816	17,95
324	Cond. apaVasile Alexandri	1001189	14,73
325	Cond. Premo DN 800	1001551	26.789,43
326	Cond. Stradala C.Pietroasa inters.cu Al.cel Bun	1001684	9.053,22
327	Cond. Stradala Carpati.I.Ticaloiu.Gruului	1001683	11.178,66
328	Cond. apa 16 Februarie	1000810	26,91
329	Cond. apa Fundatura Minerului	1000813	6,69
330	Cond. apa Rahovei	1001190	1,84
331	Cond. apa Savulescu	1001181	6,95
332	Cond. apa Spiru Haret	1001182	3,48
333	Cond. apa T. Vladimirescu	1001188	1,94
334	Conducta apa	1000830	17,07
335	Conducta apa 16 Februarie	1000930	365,48
336	Conducta apa str. Furnicii	1001856	3.465,85
337	Conducta apa Ana Doamna	1000924	237,47
338	Conducta apa bruta	1000996	93.894,43
339	Conducta apa Calea Pietr.	1000922	106,58
340	Conducta apa Cuza Voda	1000925	1.159,91
341	Conducta apa decantata	1000997	162.082,83
342	Conducta apa Dezrobirii	1000926	570,49
343	Conducta apa Dr. Morii inrea	1001802	39.794,20
344	Conducta apa Emilian Paveliu	1000927	138,68
345	Conducta apa Fierarilor	1000928	100,70
346	Conducta apa Flamanda	1000929	156,30
347	Conducta apa Nearu Voda	1000931	1.004,43
348	Conducta apa Piata Republicii	1000933	458,37
349	Conducta apa Pod Gobei	1000923	2.776,76
350	Conducta apa potabila	1000998	78.823,74
351	Conducta apa potabila	1000999	35.414,03
352	Conducta apa potabila str. Drumul Godeni	1001700	6.623,42
353	Conducta apa potabila str. I. Creanga	1001699	6.151,70
354	Conducta apa Scanteii	1000934	119,46
355	Conducta apa SF. Gheorghe	1000935	69,19
356	Conducta apa str Sos Nat	1001876	21.420,86
357	Conducta apa str.I Ticaloiu	1001875	40.917,07
358	Conducta apa Traian	1000948	1.196,80
359	Conducta D 800 C. Pietrosa -Grui et2	1001027	6.956,02
360	Conducta Dracesti	1000917	97,99
361	Conducta GH. Lazar	1000798	4,56
362	Conducta Gh. Marinescu	1000916	59,06
363	Conducta Gr. Alexandrescu	1000799	7,55
364	Conducta Gr. Alexandrescu	1000913	134,96
365	Conducta I.C. Frimu	1000914	105,90
366	Conducta I.L. Caraqiale	1001165	5,82
367	Conducta Ilie Pintilie	1001163	11,35
368	Conducta L. Catargiu	1001166	16,39

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
369	Conducta Lt. Oncica	1000800	7,14
370	Conducta Lt. Oncica	1000801	6,79
371	Conducta M. Bravu	1001167	2,67
372	Conducta M. Eminescu	1001168	1,43
373	Conducta M. Giurescu	1000915	174,64
374	Conducta Marasti	1000919	170,45
375	Conducta Marasti	1000920	947,67
376	Conducta Marasti	1000918	106,99
377	Conducta Marasti	1000805	17,45
378	Conducta Minerului	1000804	8,52
379	Conducta Minerului	1000803	23,52
380	Conducta oras Minier	1000932	828,74
381	Conducta Radulescu	1000802	14,52
382	Conducta ref. Pris.2	1000911	9.556,63
383	Conducta Rizeanu	1001164	9,02
384	Conducta str. Garlii	1001162	3,70
385	Container clor 800 l	1001825	42.649,07
386	Container Clor 800 l.	2000094	2.232,11
387	Decantoare radiale nr. 1+nr. 2	1001537	1.270.825,31
388	Depozit carbune	1000842	800,61
389	Deviere apa Dracesti-Marcusi	1001711	42.391,64
390	Deviere cond str. V Unchiasului si montare hidrant	1001818	4.379,89
391	Drum alei beton et.3	1001156	814,58
392	ELETROPOMPA ST POMPARE ST I TICALOIU EDILUL REDEV	2000148	4.641,64
393	EX RET APA COND FI 32 MM+BRANSAM STR ISLAZ	1002508	14.421,27
394	Exec.camin vane Dn200,str. Gruului inters.lezer	1001685	16.806,14
395	Exec.cond apa str.B P Hasdeu	1001702	25.530,36
396	Exec.cond apa str.Decebal	1001704	13.817,89
397	Exec.cond apa str.Ion Barbu	1001705	7.397,27
398	Exec.cond apa str.Musetoiu	1001703	8.999,25
399	Exec.cond apa str.N. Voda 195-199	1001706	9.843,14
400	EXT COND APA DE63 DRUM POENARI-DR GODENI-250 ML -S	1002459	18.083,39
401	Ext cond apa str.Lt Col. Ppp	1001819	9.809,29
402	EXT COND APA ZONA CERAMUS 90 ML STR I TICALOIU	1002455	10.634,68
403	Ext cond. Apa str Al cel Bun	1001804	24.290,96
404	EXT RET APA COND FI63 MM+BRAN STR MUSETOILOR L150M	1002510	13.764,27
405	EXT RET APA DN 63 SOS NATIONALA SETRO-DECOVILULUI	1002456	25.136,19
406	EXT RET APA G ALEX SI V BARBUSII.	1002471	2.555.985,35
407	EXT RET APA PEHD DN 63-135ML STR ARH SAVULESCU	1002462	23.448,87
408	EXT RET POMPARE APA CU COND PEHD FI40 MM STR IZLAZ	1002507	18.540,43
409	Ext ret. Apa dr. Falcoianu	1001701	1.114.822,55
410	EXT.RET APA STR. CALEA TARGOVISTEI LIMITA SPRE MI	1002441	8.798,43
411	Ext.ret.apa Marcus-Giugesti si V.Titii	1001594	104.046,96
412	Extind. retele cartier Marcus-str. Boboc	1001577	3.035,55
413	Extindere retea apa str. col. Stanescu	1001769	8.515,30
414	Extindere retea apa str.Lt. Baloleanu	1001770	9.924,58
415	Extindere retea apa.zona Garlii	1001751	55.170,47
416	Foraj Hidrologic	1001798	126.506,63
417	Imbunat si complet.ret.apa C-lunaRichard .N Voda	1001530	150.480,56
418	Imbunat.alim. Cond. Premo Dn800	1001532	261.076,18
419	Imbunatatiri retele apa str. Aleia Uleia	1001540	63.461,60
420	Inloc cond apa G ral Draqaal bl D1,D2,D3	1001841	62.757,25
421	Inloc cond apa OL bl.C12, C12bis cu PEHD G Toparc	1001821	40.907,20
422	Inloc cond apa str Griu Alexandrescu	1001809	44.198,42
423	Inloc cond apa str P Zamf inters Gruu	1001810	56.432,65
424	Inloc cond. Str. Dracesti zona cimitir	1001803	27.081,01
425	Inloc cond.apa str Garlii DN fi 63mm-150mm	1001837	6.475,98
426	Inloc cond.Apa str.E Garleanu bl17-18	1001805	20.068,17
427	Inloc cond.apa str.F-ra DGodeni-V Unchiasului	1001822	52.982,98
428	Inloc. Cond apa Matei Draqluleanu	1001847	14.914,92
429	INLOC. COND APA STR W MARACINEANU PEHD FI200	1002442	4.776,81
430	Inloc. cond. Apa Sos Nat.Lic Minier-la Dr.Poenari	1001827	176.190,55

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
431	INLOCU RET APA (302ML) SI EX 21 BRANS STR LT POP	1002483	72.195.24
432	Inlocuire cond. Apa Sos Nat. podul Anei-z. Blocuri	1001828	21.831.31
433	Inlocuire ret apa Sos Nationala	1001813	38.367.70
434	Inlocuire retea apa str.BI Turn.A1.A3	1001824	87.826.43
435	Inlocuit ret. Apa+bransam.col Alexandr.	1001528	43.078.68
436	Inst. dozare var praf.st trat.apa str.M Cel Batran	1001858	106.403.63
437	Instal. Tehn. St. Hidrofor Grui	1000904	1.350.109.50
438	Instalatie hidraulica	2000108	385.270.54
439	Lama deversanta	2000120	292.77
440	LP 19 apa Marcusi -V. Rom.	1001560	241.898.35
441	LP 19 apa Marcusi -V. Rom.	1001561	1.022.937.02
442	LP18	1001606	352.90
443	LP18Apa prin sectorizare	1001558	253.003.55
444	LP18Apa prin sectorizare	1001559	1.365.234.71
445	LP19	1001607	346.98
446	Luc. Apa -conce.str. Carpati ,E. Garleanu	1001550	31.400.87
447	Luc.brans.BI. 13-concesiune E. Garleanu	1001544	2.467.92
448	Luc.brans.racord.hidr.,apom M Bas Brati bl Turn	1001526	162.797.78
449	Lucrari modern. Sist. Ext. retele apa bl.1+2	1001549	3.237.23
450	MF SCHIM SOL APA PE 40 SI MONTAT CONTORI 2 BUC BL	1002461	3.488.80
451	MONTARE COND APA PEHD FI63N VODA DE LA NR71-CAPAT	1002487	17.378.71
452	MONTARE COND APA SOS NAT.DRUM POIENARI-SETRO METAL	1002485	65.368.04
453	MONTARE COND PH 160 STR DRACESTI SI EXEC BRANSAM	1002488	52.613.30
454	Montare hidr. exter. Str.P Zamf.(z Complex Pan.)	1001842	13.323.66
455	MONTARE HIDRANTI 13 BUC STR C LUNG	1002484	68.999.71
456	Montat bucla 20 kw st. Filtre-C Pietr.	2000085	54.643.79
457	Montat compresor Kaeser st.trat apa M cel Batran	1001877	57.591.34
458	MONTAT COND APA PEHD FI110 STR.PRIVIGHETORII	1002439	32.112.42
459	MONTAT COND APA PH 63MM STR. GRUIULUI BL P 14	1002490	4.044.65
460	MONTAT COND APA PH 63MM ST GRUIULUI BL P22	1002489	2.905.40
461	MONTAT CONDUCTA APA PEHD FI 63MM STR CRETISOARA	1002440	3.620.50
462	Montat conducta apa str. Sos Nationala	1001872	16.753.46
463	Montat conducta apa str. Tarqovistei	1001874	4.996.67
464	Montat conducta apa str. ULIERU	1001873	6.568.48
465	Montat contor apa str. Carpati bl.P33	1001676	2.935.62
466	Montat contor apa str.D.Lazea bl.C3	1001678	2.937.69
467	Montat contor apa str.G-rai Simion. bl.30	1001679	3.232.78
468	Montat contor apa str.Gruiului bl.P14	1001677	3.269.34
469	Montat hid.+rac apa cond noua G. Andreescu	1001755	3.855.76
470	Montat hidrant de incendiu Gh. Doia 15 A	1001713	3.880.88
471	Montat hidrant Dn 80 str. Sos. Nationala	1001774	3.821.32
472	Montat hidrant DN80 str. Marasti nr 4 C	1001857	6.909.70
473	Montat hidrant str. M. T. Romano	1001773	3.949.66
474	Platforma gospodarie	1001158	16.200.40
475	Platforma gospodarie	1001159	8.700.21
476	Platforma gospodarie	1001160	16.511.56
477	Pod reclor	2000115	44.918.34
478	Pompa Bratis 1400mc	2000088	86.07
479	Pompa Dofin	2000089	87.28
480	Pompa Dofin	2000090	87.28
481	POMPA IND ST TR APA M CEL BATRAN	2000135	46.418.33
482	Pompa st.Hidrofor Grui tablou automatizare	2000086	14.113.38
483	Rab. Apa St cel mare si Rosetti	1001637	13.972.05
484	Raclor pt. dec. sec. modern	2000101	11.529.67
485	Racord apa af. BI.A3,A4,A10	1000974	13.310.90
486	Racord apa bazin Grui	1001728	18.300.17
487	Racord apa bl. A3, A4, A10	1000903	12.834.53
488	Racord apa bl. A9 zona centru	1000840	1.076.23
489	Racord apa bl. D18 A,B	1001017	16.259.67
490	Racord apa bl.D9A Grui	1001016	4.906.05
491	Reab. apa Boboc	1001593	109.917.93
492	Reab. apa C. Pietr.	1001592	204.096.42

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
493	Reab. Apa Str. N. Balcescu	1001638	7.023,85
494	Reab. Apa Str. Grigore Grecescu	1001639	5.351,89
495	Reab. Cond. Apa str. Marasti 43-45	1001775	9.059,58
496	Reab. Cond. Apa str. Sos. Nationala	1001776	45.868,43
497	Reab. conducta apa str. Haiducii Musc.+Gher.Moloiu	1001753	24.478,92
498	Reab. Ret. Apa str. Izvorului	1001748	24.516,94
499	Reab.apa si cismea Gradina Publica	1001605	4.753,10
500	Reab.ret. Apa zona Scoala nr. 2	1001747	18.707,63
501	Reabil apa str G. Alex.	1001611	22.883,30
502	Reabil. apa Marcusi str. Boboc	1001612	6.442,81
503	Reabil. apa str Rahovei	1001615	21.143,75
504	Reabil. apa str. Stef. cel Mare	1001578	26.180,12
505	Reabil. apa str. Traian 177-184	1001579	7.086,59
506	Reabil. apa str.1 Mai	1001616	3.885,04
507	Reabil. ret.apa bl.P35 Grui	1001595	21.654,46
508	Reabil. Sist. Hidra. Prin optim.2001	1001552	33.039,78
509	Reabil. Sist. Hidra. Prin optim.2002	1001553	45.662,14
510	Reabil.St. apa C.Pietr.	1001567	163.383,84
511	Reabilit apa str. 13 Sept.	1001604	5.624,77
512	Reabilit apa bl. 21 Simonescu	1001603	6.293,79
513	Reabilit. Ret.apa bretea str. Col. Alexandrescu	1001749	16.060,10
514	Reabilit.brans.bl.17.A2A.N.Iorqa	1001534	24.041,02
515	Reabilit.brans.str.Berechet+N. Voda	1001533	19.337,50
516	Reabilitare apa str. C. Pietroasa	1001619	9.899,23
517	Reabilitare Apa str. Draqalina	1001768	118.719,15
518	Reabilitare apa str.Primaverii	1001621	7.100,06
519	Reabilitare apa str.Stef. Cel Mare	1001620	14.555,68
520	Reabilitare apa V. Furnicii	1001617	4.015,37
521	Reabilitare apa V. Unchiasului	1001618	51.297,77
522	Reabilitare conducta apa Dn 63 str. Cazarmii	1001772	12.452,84
523	Reabilitare conducta apa Dr. Godeni	1001752	13.684,67
524	Reabilitare conducta apa str D. Lazea	1001754	30.495,22
525	Reabilitare conducta apa str.Carpati+Parc Mirea	1001756	23.422,65
526	Reabilitare st. C. Pietroasa	1001576	4.108.932,03
527	Reabilitare st. C. Pietroasa cofinant.1	1001575	250.269,56
528	Reabli. Ret. Apa str . Draqalina	1001662	16.578,11
529	Reabli. Ret. Apa str . Nedelesti	1001661	5.532,83
530	Reabli. Ret. Apa str. Dr. Costea	1001649	7.017,82
531	Reabli. Ret. Apa str.G. Doia	1001660	19.581,63
532	Reabli. Ret. Apa str.Maior Galdau	1001659	40.511,95
533	Reabli. Ret. Apa str.Parseni si Gr. Ale	1001650	33.439,88
534	Recipient 10 mc anticor	2000092	329,58
535	Recipient 10 mc anticor	2000093	329,58
536	Recipient PVC	2000122	1.994,99
537	Recipient PVC	2000123	1.994,99
538	REF BRANSAM. APA STR. DRACESTI=32 BUC RETEA NOUA	1002525	18.171,87
539	Ref. ret alim apa str. Lt.Popp	1001811	10.831,93
540	Ref. ret alim apa str.M T Rumano int cu Richard	1001812	20.338,78
541	Ref.imbrac.asf. Dupa cond apa str.F-tii Golesti	1001746	8.935,35
542	Reface cond apa str.l. Giurc	1001669	6.421,81
543	RELOCARE ST POMPARE APA ZONA „ST METEO” STR GRUI	1002509	5.888,58
544	Ret apa str. Fatulesti	1001632	425,81
545	Ret apa str. Gheorghie Mitu	1001633	424.742,87
546	Ret apa str. Marasesti	1001641	65.977,87
547	Ret apa str. Plaiesi	1001646	26.832,29
548	Ret. Apa -conservare	1001883	136.781,51
549	Ret. Apa V. Rom	1001622	343.711,03
550	Ret.apa Boboc -cart.Marcus	1001584	8.083,22
551	Ret.apa M. Basarab	1001571	2.010,36
552	Ret.apa str. Gheorghie Doia	1001647	13.376,75
553	Ret.apa str.Col. Alexandrescu	1001628	21.336,86
554	Ret.apa str.Colonia Pescareasa	1001629	65.384,21

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
555	Ret.apa str.Grigore Alex.	1001627	3.650.17
556	Ret.apa str.Mircea cel Batran	1001626	17.028.04
557	Ret.apa str.N. Nicolau+Oituz	1001625	10.203.24
558	Ret.apa str.Richard Gruiului	1001630	582.898.63
559	Retea apa -Bl. 10 Social	1001591	6.845.41
560	Retea apa -E. Garleanu	1001590	12.804.31
561	Retea apa A2 zona centru	1000968	28.035.80
562	Retea apa bl.B1 ,B2,C4 str.D-tru Lazea	1001771	22.047.24
563	Retea apa bl.D23.D25 Visoi3	1001018	71.654.66
564	Retea apa C-lung	1000970	226.111.53
565	Retea apa C4. Visoi	1000967	14.436.89
566	Retea apa C8 Visoi 3	1000832	965.74
567	Retea apa D9 Visoi 3	1000833	999.67
568	Retea apa Platou Grui	1000956	2.741.89
569	Retea apa sc nr 3 F tii Golesti	1001868	12.269.54
570	Retea apa St. Hidrofor P1-12	1000971	294.080.45
571	Retele alim. Apa M Galdau Richard	1001538	14.076.45
572	Retele apa Muzeu Fundeni	1001564	5.177.19
573	Retele apa -conces.str.Carpati.bl.18,20,23 Visoi	1001545	18.899.70
574	Retele apa 2 str. Richard	1001539	66.49
575	Retele apa 210 m A40 A40 B	1000980	87.552.90
576	Retele apa A1.A6.A12	1000987	68.040.54
577	Retele apa af. D30-D33	1000982	21.021.54
578	Retele apa bl. A 7 Gradiste	1001565	3.239.25
579	Retele apa bl. A1, A6, A12, A39	1000905	24.287.13
580	Retele apa bl. B1.B9,B10 Visoi	1000964	12.159.56
581	Retele apa Bl. B2,B6,C3,C4	1000962	20.690.11
582	Retele apa bl. D1 ARO	1001020	25.342.90
583	Retele apa bl. D9	1000979	637.425.95
584	Retele apa bl. P 32	1000990	122.169.62
585	Retele apa bl. P33-P39	1000989	83.752.13
586	Retele apa bl. Pescareasa	1000988	220.225.56
587	Retele apa bl.B 2 D.Lazea	1001566	11.037.59
588	Retele apa bl.D25 bis Visoi 3	1000841	1.605.77
589	Retele apa cart. Marcus str. Boboc	1001574	71.086.51
590	Retele apa CT 3 Olqa Bancic	1000963	19.168.08
591	Retele apa D3,D4,Visoi	1000966	48.466.41
592	Retele apa D30-D33	1000981	30.161.69
593	Retele apa D4-D8 Grui	1000986	42.916.45
594	Retele apa Fatulesti	1001624	65.427.30
595	Retele apa Minerului	1001572	12.139.57
596	Retele apa P13-P15, P29-P31	1000983	211.064.52
597	Retele apa P17,P18,D15-D17	1000984	153.497.64
598	Retele apa P23-P26,D20,D21	1000985	15.522.64
599	Retele apa Sos. M. Antonescu	1001563	9.303.98
600	Retele apa V. Rom.	1001608	1.264.821.44
601	Retele apa Visoi 1	1000907	92.827.47
602	Retele apa Visoi 3	1000961	320.572.38
603	Retele apa Visoi 3	1000965	139.329.19
604	Retele apa Visoi 3	1000906	1.747.63
605	Retele apa Zavoiului	1001586	11.047.85
606	Retele canalizare bl.P32	1001134	107.022.11
607	Retele D 800Calea Pietroasa	1000976	170.071.36
608	Retele D600 Calea Pietroasa	1000977	426.702.90
609	Rezervor apa 500 mc Maqura.	1001024	584.622.87
610	Rezervor apa 5000 mc Calea Pietroa.	1000975	1.693.492.24
611	Rezervor apa 500mp Marcusi etaj 2	1001026	39.497.03
612	Rezervor apa Grui 5000 mc	1000912	1.611.815.59
613	Rezervor Maqura 5000 mc.	1001536	627.731.17
614	Rezervor Marcusi 500mc.	1001535	725.698.38
615	Rezervor rax.10mc	2000091	176.42
616	RID.COTA CAMINVIZITARE -5 BUC GRUIULUI,G ALEX.REV	1002436	7.841.61

NrCrt	Denumire	Nr. Inventar	Valoare
617	RIDIC LA COTA CAPAC CAMIN CU PLA BL P14 SI P27GRUI	1002498	3.415.70
618	SCHIM BRANSAM APA 15 ML BL ANL A.A1,B.B1	1002460	7.944.99
619	SCHIM RET APA PEHD DN63 STR.MUSETOIU(DR FALC)	1002463	4.627.19
620	SCHIM SOL COND DIN BETON PRECOMPRIMAT ST A CEL BUN	1002482	11.940.82
621	SCHIM SOL. ALIM APA PE 90 DN 63 STR GRUIULUI	1002464	14.106.52
622	Schim. conducta apa str Bucovinei	1001663	19.121.15
623	Schim. conducta apa str Eroilor	1001664	48.489.42
624	SCHIMB SOL ALIM APA DIN RET NOUA PEHD FI63 V TITIT	1002517	6.730.69
625	SCHIMB SOL ALIM APA EX BRANS SI MONT COND D63 M	1002527	35.358.16
626	SCHIMB SOL ALIM APA EX BRANS SI MONTARE COND D63 M	1002526	47.723.95
627	SCHIMB SOL ALIM APA PE 63 FI 160 STR PARSENI	1002458	8.585.34
628	SCHIMB SOL ALIM APA SI BRANSAM35 ML STR IEZER BL.P	1002457	5.308.23
629	SCHIMB SOL ALIM APA SI MONTAT CONTORI STR C CONST	1002506	3.734.73
630	SCHIMB SOL ALIM APA ST G RAL GREC.BL P28 SI P GRI	1002486	8.556.16
631	SCHIMB SOL ALIM APA STR. E GARL BL 24 PH63MM 6 BRA	1002491	46.187.18
632	Schim. Cond. apa str. E. Garleanu	1001680	6.682.40
633	Schimbare solutie alim. Cu apa bl A12 N Voda	1001859	10.424.22
634	Sectoriz. ret apa cart. Grui-camin vane	1001714	2.906.28
635	Sectoriz. ret apa cart. Grui-camin vane bl S2	1001716	4.291.69
636	Sectoriz. ret apa str.Carpati bl D19	1001648	13.679.02
637	Sectoriz.-camin vane str Gruiului int Parc Mirea	1001717	3.611,85
638	Sectoriz. apa Sos Nat.-montat vana dr. Poenari	1001720	17.790.58
639	Siber 20*25	2000103	6.783.66
640	Statie pompare apa V Rom. Modern control	1001870	16.694.95
641	Stat. Epur. -cablu Pirely2000	1001542	3.519.07
642	Statie epurare C-lung.	1001541	19.721.94
643	Statie pompa Hihrof -dulap autom.	2000087	26.498.28
644	Statie Pompare CLC	1000978	667.132,54
645	Stavila	2000121	313.85
646	Stavila 80*60	2000104	9.468.42
647	Subtraversari conducta	1000993	1.314.495.83
648	Sursa rezerva apa	1001840	922.873.71
649	Tablou com. Hidrofor	2000095	541.08
650	Ventilator	1001433	12.66
TOTAL			50.914.372,35

Presedinte de sedinta.

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**



Anexa nr. 5 la proiectul de hotărâre nr. 305 din 15.12.2022

CONTRACT

de delegare directă a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă și canalizare al Municipiului Câmpulung

CAPITOLUL I Parti contractante

UAT MUNICIPIUL CÂMPULUNG, cu sediul în strada Negru Vodă, nr. 127, Câmpulung, Județul Argeș, telefon: 0248511034, fax: 0248510055, e-mail: primarie@primariacampulung.ro, cod fiscal 4122361, reprezentat prin Dna Elena Valerica LASCONI, având funcția de funcția PRIMAR, Dna Ramona SIMION-având funcția de Secretar General și Dna Violeta IARCA, având funcția de Director Executiv, pe de o parte, în calitate de **delegatar**,

și

Operatorul S.C. EDILUL CGA S.A., cu sediul în Câmpulung, strada Traian, nr. 41, județul Argeș, înregistrată la ORC județul Argeș sub nr. J03 /709 /1998, având CUI 11339178, reprezentată prin Director General Mihai VASILESCU și Director Economic Adrian CARTELEANU, pe de alta parte, în calitate de **delegat**, au încheiat prezentul contract de delegare a gestiunii.

CAPITOLUL II Obiectul contractului de delegare a gestiunii

Art. 1. – Obiectul contractului îl constituie delegarea exclusivă a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă și canalizare, punerea la dispoziția delegatului a sistemului de utilități publice aferent serviciului delegat, precum și dreptul și obligația operatorului de a administra și exploata sistemul public de alimentare cu apă și canalizare pe raza administrativ teritorială a Municipiului Câmpulung.

Art. 2. – Obiectivele delegatarului sunt:

- a) Asigurarea continuității serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul Municipiului Câmpulung;
- b) îmbunătățirea condițiilor de viață ale utilizatorilor prin promovarea calității și eficienței acestor servicii;
- c) dezvoltarea durabilă a serviciilor;
- d) protecția mediului înconjurător.

Art. 3. 1. Categoriile de bunuri ce vor fi utilizate de operator în derularea contractului sunt următoarele:

- a) **bunuri de retur**, în conformitate cu anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3, sunt bunurile publice transmise cu titlu gratuit în administrarea delegatului, inclusiv cele realizate pe durata contractului de delegare în scopul exclusiv al îndeplinirii obiectivelor delegării și care, la încetarea contractului, revin deplin drept gratuit, în bună stare, exploatabile și libere de orice sarcini sau obligații delegatarului. În cazul încetării contractului înainte de termen, delegatarul este îndreptățit să primească valoarea neamortizată a bunurilor

realizate din fondurile sale.

Bunurile de retur au următorul regim juridic special:

a) Bunurile de retur, care există la data intrării în vigoare sau vor fi construite sau încorporate domeniului public de către Delegatar, constituie în prezent și vor constitui întregul patrimoniu al Delegatarului afectat Serviciului Delegat.

Delegatul recunoaște că acestea sunt și vor rămâne în proprietatea Delegatarului. b) Bunurile de retur realizate de delegat sunt de la început proprietatea Delegatarului.

b) Bunurile de Retur realizate de delegat sunt de la început în proprietatea delegatarului.

c) La încetarea prezentului Contract de Delegare gestiune indiferent de motiv, Bunurile de retur sunt înapoiate Delegatarului, în condițiile prevăzute în prezentul contract.

d) Bunurilor de retur li se aplică procedurile contabile specifice prevăzute în articolul de maijos.

e) Durata de viață contabilă a bunurilor de retur este aceeași cu durata de viață tehnică în măsura posibilului, în funcție de modalitatea de amortizare. În perioada de tranziție durata de viață contabilă va fi cea stabilită la data intrării în vigoare și va fi ajustată în decurs de un an de la data intrării în vigoare.

b) **bunuri de preluare** - acele bunuri care la încetarea contractului de delegare pot reveni delegatarului, în măsura în care acesta din urmă își manifesta intenția de a prelua bunurile respective în schimbul plății unei compensații, în condițiile legii. În situația rezilierii prezentului Contract de Delegare gestiune din culpa Delegatarului, acesta va fi obligat să preia Bunurile de Preluare în schimbul unei indemnizații acordate Delegatului.

c) **bunuri proprii** - acele bunuri care la încetarea contractului rămân în proprietatea delegatului, cu excepția cazului în care părțile convin altfel. **Art. 3. 2.** Bunurile de preluare și bunurile proprii sunt și rămân în proprietatea Delegatului.

Art. 3. 3. Delegatul nu poate înstrăina bunurile de preluare și nu le poate ipotecafără aprobarea expresă prealabilă a Delegatarului.

Art. 3. 4. Delegatul poate cumpăra sau înstrăina oricând bunurile sale proprii, însă doar dacă acest lucru nu are un efect negativ asupra furnizării corespunzătoare a Serviciului Delegat.

Art. 3. 5. Delegatul poate folosi bunurile sale proprii și, cu condiția autorizării de partea Delegatarului, în vederea furnizării altor servicii decât Serviciul Delegat.

CAPITOLUL III **Dispoziții generale**

Art. 4. – Contractul de delegare a gestiunii are ca anexe obligatorii următoarele:

a) caietul de sarcini privind furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și decanalizare al Municipiului Campulung;

b) regulamentul serviciului;

c) inventarul bunurilor mobile și imobile, proprietate publică sau privată a Municipiului Campulung, conform anexelor nr. 1, nr. 2 și nr. 3.

d) procesul-verbal de predare-preluare a bunurilor prevăzute la lit. c).

CAPITOLUL IV **Durata contractului**

Art. 5. - Durata contractului de delegare a gestiunii este de 1 an de la data semnării contractului de către ambele părți.

CAPITOLUL V

Redevența

Art. 6. – (1) Nivelul redevenței se calculează și se plătește semestrial, pe baza valorii calculate ca amortizare a mijloacelor fixe aflate în proprietatea publică și/sau privată a municipiului Câmpulung și puse la dispoziția operatorului și identificate în anexele nr. 1, nr. 2 și nr. 3 la prezentul contract.

(2) Modificarea cuantumului redevenței se va face prin act adițional la prezentul contract, cu aprobarea Consiliului Local al Municipiului Campulung.

(3) În cazul întârzierii la plată, delegatul va suporta majorări de întârziere, conform actelor normative în vigoare la data efectuării plăților, calculate la suma datorată, pentru fiecare zi de întârziere.

(4) Delegatul este obligat să realizeze lucrări al căror rezultat este reprezentat de bunurile de retur finanțate din valoarea redevenței datorate.

CAPITOLUL VI

Drepturile și obligațiile partilor

Drepturile delegatarului

Art. 7. - Delegatarul are următoarele drepturi:

1. să stabilească programele de reabilitare, extindere și modernizare a dotărilor existente
2. să aprobe studiile de fezabilitate privind reabilitarea, extinderea și modernizarea dotărilor publice aferente serviciului public de alimentare cu apă și canalizare;
3. să coordoneze proiectarea și execuția lucrărilor tehnico-edilitare, de investiții, în scopul realizării acestora într-o concepție unitară, corelată cu programele de dezvoltare economico-socială a localităților și de amenajare a teritoriului, de urbanism și de mediu;
4. să realizeze investiții de interes comun în domeniul infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului public de alimentare cu apă și canalizare;
5. să finanțeze realizarea de lucrări necesare serviciului public de alimentare cu apă și canalizare;
6. să contracteze și să garanteze în condițiile legii împrumuturi pentru finanțarea programelor de investiții din infrastructura aferentă serviciilor publice de alimentare cu apă și canalizare;
7. să inspecteze bunurile, activitățile și serviciile publice delegate, să verifice stadiul de realizare a investițiilor, precum și modul în care este satisfăcut interesul public, să verifice respectarea obligațiilor asumate prin Contract, cu notificarea prealabilă a delegatului și în condițiile prevăzute în caietul de sarcini și în regulamentul de organizare și funcționare a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare.
8. să își manifeste intenția de a dobândi Bunurile de Preluare și de a solicita Delegatului încheierea contractului de vânzare-cumpărare cu privire la aceste bunuri;
9. să modifice în mod unilateral partea reglementară a contractului de delegare gestiune din motive excepționale legate de interesul național sau local;
10. să aprobe structura și ajustările de tarife propuse de către Delegat, în conformitate cu prevederile legale în vigoare;

11. să rezilieze Contractul în cazul în care Delegatul nu își respectă obligațiile asumate.

Obligațiile delegatarului

Art. 8. - Delegatarul are următoarele obligații:

1. să elaboreze și să aprobe regulamentul de organizare și funcționare a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare menajera pe baza normelor-cadru, în conformitate cu legislația în vigoare;
2. să aprobe preturile și tarifele pentru serviciul public de alimentare cu apă și canalizare;
3. să aprobe bugetul de venituri și cheltuieli și programul anual de achiziții publice al operatorului;
4. să aprobe clasarea unor bunuri de natura obiectelor de inventar sau a mijloacelor fixe aflate în patrimoniul operatorului;
5. să verifice periodic următoarele :
 - a) serviciul public de alimentare cu apă furnizat și nivelul de calitate al acestuia;
 - b) îndeplinirea indicatorilor de performanță și aplicarea penalităților pentru neîndeplinirea acestora;
 - c) asigurarea unor relații echidistante și echilibrate între delegat și utilizatori.
6. să predea delegatului la data intrării în vigoare a prezentului contract toate bunurile, instalațiile, echipamentele și dotările aferente întregii activități, cu inventarul existent, libere de orice sarcini, pe bază de proces-verbal de predare-preluare;
7. să notifice părților interesate informații referitoare la încheierea prezentului Contract;
8. să faciliteze delegatului autorizarea lucrărilor și investițiilor pe domeniul public și privat, în conformitate cu reglementările legale în vigoare;
9. să-și asume pe perioada derulării contractului toate responsabilitățile și obligațiile ce decurg din calitatea sa de proprietar, cu excepția celor transferate în mod explicit în sarcina delegatului prin contractul de delegare gestiune;
10. să ia toate măsurile pentru înlocuirea bunurilor scoase din uz, în așa fel încât capacitatea de a realiza serviciul public de alimentare cu apă să rămână cel puțin constantă pe toată durata delegării;
11. să nu-l tulbure pe delegat în exercițiul drepturilor rezultate din prezentul contract;
12. să nu modifice în mod unilateral contractul de delegare gestiune în afară de cazurile prevăzute expres de lege;
13. să notifice delegatului apariția oricăror împrejurări de natură să aducă atingere drepturilor delegatului.

Obligațiile delegatului

Art. 9. – Principiile de bază ale serviciului delegat:

În conformitate cu principiile operaționale generale și cu respectarea echilibrului economico-financiar al serviciului, delegatul trebuie în general:

- a) să furnizeze utilizatorilor în mod permanent, continuu și constant serviciul de alimentare cu apă potabilă și canalizare;
- b) să adapteze serviciul la noile cerințe ale Utilizatorilor, de fiecare dată când este necesar și în termene de timp rezonabile din punct de vedere tehnic;

c) să trateze utilizatorii în mod echitabil, să nu ofere în mod preferențial accesul la serviciu și să îl furnizeze conform contractului.

și are, în special, următoarele obligații:

1. să obțină de la autoritățile competente avizele, acordurile și autorizațiile necesare prestării/furnizării serviciului/activității delegate;

2. să respecte prevederile regulamentului -cadru de organizare și funcționare a serviciului public de alimentare cu apă și canalizare menajeră ;

3. să servească toți utilizatorii din aria de acoperire pentru care au obținut delegarea gestiunii în condițiile prezentului contract și ale regulamentului serviciului public de alimentare cu apă și canalizare menajeră ;

4. să respecte angajamentele luate cu privire la indicatorii de performanță stabiliți de delegatar;

5. să furnizeze delegatarului și ANRSC informațiile solicitate și să asigure accesul la toate informațiile necesare în vederea verificării și evaluării funcționării și dezvoltării serviciului public de alimentare cu apă și canalizare menajeră în conformitate cu clauzele contractului de delegare gestiune și cu prevederile legale în vigoare;

6. să aplice metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;

7. să preia de la delegatar, pe baza de proces-verbal de predare-preluare, patrimoniul aferent realizării serviciului public de alimentare cu apă și canalizare.

8. să furnizeze/presteze serviciul public de alimentare cu apă și canalizare, conform prevederilor din caietul de sarcini, în condiții de calitate și eficiență;

9. să fundamenteze și să supună aprobării preturile/tarifele ce vor fi utilizate în activitatea de alimentare cu apă și canalizare menajeră;

10. să nu subconcesioneze bunurile care fac obiectul Delegării;

11. să plătească redevența la valoarea prevăzută și la termenul stabilit în contract;

12. să efectueze întreținerea, reparațiile curente planificate și accidentale, precum și reparațiile capitale ce se impun la bunurile din patrimoniul delegat;

13. delegatul va lua toate măsurile necesare privind Bunurile de Retur, astfel încât, la încheierea contractului, capacitatea de a realiza serviciul public de alimentare cu apă și canalizare a delegatarului să fie cel puțin egală cu cea existentă la data intrării în vigoare a acestuia;

14. să întocmească programele anuale de reparații, dotări și investiții, pe care să le supună spre aprobare delegatarului;

15. să fundamenteze necesarul anual de fonduri pentru investiții din surse proprii. Investițiile care se realizează din fonduri proprii ale investitorilor rămân în proprietatea acestora pe toată durata contractului, dacă nu s-a convenit altfel la încheierea acestuia; se va menționa explicit modul de repartizare a acestor bunuri la încetarea din orice cauză a acestuia;

16. să propună delegatarului scoaterea din funcțiune a mijloacelor fixe aparținând patrimoniului delegat în baza legislației în vigoare;

17. să transmită delegatarului modificările de patrimoniu apărute în cursul anului, precum și situația patrimoniului public (cantitativ și valoric) la data de 31 decembrie pentru înregistrarea în contabilitatea delegatarului;

18. să restituie Bunurile de Retur, în deplină proprietate, în mod gratuit și libere de orice sarcini, la încetarea contractului;

19. să notifice cauzele de natură să conducă la reducerea activității și măsurile ce se impun pentru asigurarea continuității activității;

20. să încheie și să onoreze contractele de asigurări pentru bunurile din patrimoniul public, conform legislației în vigoare privind asigurările;

21. să ia măsurile necesare privind igiena, siguranța la locul de muncă și normele de protecție a muncii;

22. să predea la încheierea contractului toată documentația tehnico-economică referitoare la serviciul delegat;

23. să respecte condițiile impuse de natura bunurilor, activităților sau serviciilor publice de alimentare cu apă (protejarea secretului de stat, materiale cu regim special, condiții de siguranță în exploatare, protecția mediului, protecția muncii, condiții privind folosirea și protejarea patrimoniului etc.)

24. la încetarea contractului, să încheie cu delegatarul un contract de vânzare-cumpărare având ca obiect Bunurile de Preluare în privința cărora delegatarul și-a manifestat intenția de a le dobândi;

25. la încetarea contractului din alte cauze decăt prin ajungere la termen, excluzand forta majora , delagatul este obligat sa asigure continuitatea furnizarii serviciilor , in conditiile stipulate in contract, pana la preluarea acestuia de catre delegatar.

26. în cazul în care delegatul sesizează existența sau posibilitatea existenței unei cauze de natură să conducă la imposibilitatea realizării serviciului, va notifica de îndată acest fapt delegatarului, în vederea luării măsurilor ce se impun pentru asigurarea continuității serviciului.

Obligatia de a încheia contracte de bransare/racordare și utilizare a serviciilor

Art. 10. Delegatul se obligă să încheie un contract de bransare/ra cordare și utilizare a serviciilor și în urma acestuia să furnizeze servicii de alimentare cu apă potabilă și de canalizare menajera la cererea oricărui proprietar.

Obligatii generale privind lucrările

Art.11.1.Delegatul are obligația generală de a executa lucrările necesare pentru furnizarea, adaptarea și extinderea Serviciului Delegat în mod corespunzător, din proprie inițiativă și în condițiile financiare corespunzătoare, indiferent de natura lucrărilor ce trebuie efectuate și indiferent de bunurile aferente acelor lucrări. Aceasta obligație generală a Delegatului decurge în mod direct din obligația privind furnizarea serviciului delegat în mod permanent, continuu și constant.

Pentru a asigura executarea corespunzătoare a acestei obligații, ea este însoțită de:

a) obligația permanentă de a întreține Bunurile de Retur în stare funcțională acceptabilă în vederea îndeplinirii funcțiilor cărora le sunt destinate și obligația de a înlocui aceste bunuri;

b) obligația de a întreține Bunurile de Preluare și eventual de a le înlocui pentru a permite delegatarului sa-și exercite efectiv dreptul de preluare a acestor bunuri la încetarea prezentului contract.

11.2. Pentru executarea corespunzătoare a prezentului contract și pentru controlul său, lucrările efectuate de delegat sunt:

a) întreținere

b) înlocuire

c) reabilitare , extindere și modernizare

11.3.Delegatul trebuie să efectueze lucrările de investiții stabilite în Planul de Investiții, în condițiile și la termenele prevăzute de acesta.

Exercitare drepturilor și intereselor contractuale ale părților

Art. 12 Delegatul trebuie să gestioneze și să furnizeze singur serviciile delegate. Dacă există riscul pierderii drepturilor sale, delegatul nu poate să transfere nici în întregime, nici în parte drepturile ce-i revin conform prezentului contract și nici să-și substituie, prin propria putere, un terț în exercitarea integrală sau în parte a drepturilor și competențelor acordate de către delegatar, fără acordul prealabil și explicit al delegatarului.

În cazul în care delegatul recurge la terți în executarea unor atribuții, obligații sau competențe ce îi revin în virtutea prezentului contract, rămâne singurul răspunzător în fața delegatarului .

Responsabilitatile delegatului

Art.13 1. Responsabilitatea generală a delegatului

Delegatul este singurul responsabil pentru furnizarea serviciului delegat, pe care îl gestionează pe propriul său risc.

Orice răspundere care ar putea rezulta din furnizarea serviciului delegat sau care ar putea interveni în urma exploatării sau deținerii bunurilor aferente serviciului delegat este transferată delegatului .

13.2. Obligația de a realiza indicatorii de performanță

1. Indicatorii de performanță, cantitatea și calitatea serviciului public de alimentare cu apă și canalizare menajera sunt prevăzute în regulamentul serviciului, parte integrantă din contract.

2. Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciul public de alimentare cu apă și canalizare menajera, avându-se în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- b) adaptarea permanentă la cerințele utilizatorilor;
- c) excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciul public de alimentare cu apă și canalizare menajera ;
- d) respectarea reglementărilor specifice din domeniu.

Obligațiile față de terți și contracte cu terți

Art. 14.1. Delegatul poate semna orice contract cu terți în scopul asigurării furnizării serviciului delegat.

14.2. De fiecare dată când Delegatul încheie un contract cu terți în legătură cu Serviciile Delegate, Delegatarul va putea să ia locul Delegatului, în cazul încetării prezentului Contract de Delegare gestiune din orice motiv.

CAPITOLUL VII

Preturile/tarifele practicate și procedura de stabilire, modificare sau ajustare a acestora

Art. 15. - Stabilirea, ajustarea și modificarea preturilor și tarifelor se vor efectua în conformitate cu procedura de stabilire, modificare sau ajustare a preturilor și tarifelor specifică serviciului delegat și cu respectarea prevederilor legilor speciale.

Art. 16. - Contravaloarea serviciilor publice delegate se va determina în baza preturilor în vigoare și a cantităților stabilite conform procedurii de facturare.

CAPITOLUL VIII SISTEMUL CONTABIL

Proceduri contabile specifice pentru Bunurile de Retur

Art. 17. Părțile precizează că dispozițiile prezentului articol se vor aplica în măsura în care prevederile legale aplicabile o vor permite.

1. Bunurile de Retur ce nu pot fi înlocuite

Bunurile de Retur ce nu pot fi înlocuite delegate de delegatar sunt înregistrate în contabilitate ca mijloace fixe în activul bilanțului, și ca „Drepturi ale Delegatarului” în pasivul bilanțului, sau, dacă acele bunuri sunt finanțate de terți, în contul de pasiv „Finanțări din partea Terților”.

Acele bunuri fac obiectul amortizărilor pe perioada Duratei de Viață Tehnică, prin deduceri ale rezervelor de depreciere corespunzătoare din contul „Drepturile delegatarului”, sau, dacă este cazul, din contul „Finanțări din partea Terților”, fără a afecta contul de profit și pierderi.

2. Bunurile de Retur ce pot fi înlocuite

Bunurile de Retur ce pot fi înlocuite de delegatar sunt înregistrate în contabilitate ca mijloace fixe în activul bilanțului și ca „Drepturi ale Delegatarului” în pasivul bilanțului. Acele Bunuri de Retur fac obiectul:

- a) unei amortizări pe parcursul Duratei lor de Viață Tehnică, prin deducerea rezervelor aferente deprecierei din contul „Drepturile Delegatarului” sau, dacă este cazul, din contul „Finanțări din partea Terților”, fără să afecteze contul de profit și pierderi.
- b) unui provizion de înlocuire înregistrat în contabilitate în activul bilanțului și ca o cheltuială în contul de profit și pierderi. Deprecierea anuală corespunzătoare este egală cu suma dintre valoarea de achiziție repartizată

pe Durata de Viață Tehnică pe de o parte și a variației anuale a valorii de înlocuire previzionate, pe de alta parte.

După înlocuire, bunul este transferat în categoria definită la punctul 1 de mai sus sau la punctul 4 de mai jos.

3. Bunuri de Retur ce nu pot fi înlocuite, finanțate de delegat

Bunurile de Retur ce nu pot fi înlocuite, finanțate de delegat, sunt înregistrate contabil ca mijloace fixe în activul bilanțului, fără a afecta „Drepturile Delegatarului”. Acele Bunuri de Retur fac obiectul:

- a) unui Provizion pentru Uzură Morală înregistrat contabil în activul bilanțului și ca o cheltuială în contul de profit și pierderi;
- b) unui Provizion pentru depreciere deductibil din „Provizioanele pentru Uzură Morală” din pasiv, fără a afecta contul de profit și pierderi.

4. Bunuri de Retur ce pot fi înlocuite, finanțate de delegat

Bunurile de Retur ce pot fi înlocuite, finanțate de Delegat sunt înregistrate contabil ca mijloace fixe în activul bilanțului, fără a afecta „Drepturile Delegatarului”. Acele Bunuri de Retur fac obiectul:

- a) unui Provizion pentru Uzură Morală înregistrat contabil în pasivul bilanțului și ca o cheltuială în contul de profit și pierderi.
- b) unui Provizion pentru depreciere înregistrat ca o cheltuială în contul de profit și pierderi.
- c) unui Provizion de înlocuire înregistrat contabil în pasivul bilanțului și ca o cheltuială în contul de profit și pierderi. Deprecierea anuală corespunzătoare este egală cu variația anuală a valorii de înlocuire previzionate.

CAPITOLUL IX

Incetarea contractului de delegare a gestiunii

Art. 18. - Prezentul contract de delegare a gestiunii inceteaza in urmatoarele situatii:

- a) la expirarea duratei stabilite prin contractul de delegare, daca partile nu convin, in scris, prelungirea acestuia in conditiile legii;
- b) in cazul in care interesul national sau local o impune, prin denuntarea unilaterala de catre delegator;
- c) in cazul nerespectarii obligatiilor contractuale de catre parti, prin reziliere, cu plata unei despagubiri in sarcina partii in culpa;
- d) la disparitia, dintr-o cauza de forta majora, a sistemului sau in cazul imposibilitatii obiective a delegatului de a-l exploata, prin renuntare, fara plata unei despagubiri;
- e) in cazul reorganizarii judiciare sau a falimentului delegatului;
- f) alte clauze de incetare a contractului de delegare a gestiunii, convenite de parti, fara a aduce atingere prevederilor legale in vigoare.

CAPITOLUL X

Clauze contractuale referitoare la impartirea responsabilitatilor de mediu intre parti

Art. 19. Responsabilitățile cu privire la mediu cad în sarcina delegatului.

CAPITOLUL XI

Forta majora

Art. 20. - Niciuna dintre partile contractante nu raspunde de neexecutarea la termen sau/si de executarea in mod necorespunzator, total ori partial, a oricarei obligatii care ii revine in baza prezentului contract de delegare a gestiunii, daca neexecutarea sau executarea necorespunzatoare a obligatiei respective a fost cauzata de forta majora. Partea care invoca forta majora este obligata sa notifice celeilalte parti in termen de 24 ore producerea evenimentului, precum si dovada fortei majore si sa ia toate masurile posibile in vederea limitarii consecintelor

lui. Daca in termen de 3 zile de la producere evenimentul respectiv nu inceteaza, partile au dreptul sa isi notifice incetarea de plin drept a prezentului contract de delegare a gestiunii fara ca vreuna dintre ele sa pretinda daune interese.

CAPITOLUL XII

Administrarea patrimoniului public si privat

Art. 21. Delegatul va administra patrimoniul public ce deserveste serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare al Municipiului Campulung.

CAPITOLUL XIII

Rezilierea contractului de delegare a gestiunii

Art. 22. Delegatarul poate rezilia unilateral prezentul contractul de delegare în cazul în care se constată nerespectarea gravă, repetată sau prelungită a indicatorilor de performanță în furnizarea/prestarea serviciului respectiv.

CAPITOLUL XIV

Raspunderea contractuala

Art. 23. - Nerespectarea dovedita de catre partile contractante a obligatiilor contractuale prevazute in prezentul contract de delegare a gestiunii atrage raspunderea contractuala a partii in culpa. Partea in culpa este obligata la plata penalitatilor prevazute in caietul de sarcini, iar daca acestea nu acopera paguba, pentru partea neacoperita este obligata suplimentar la daune-interese.

CAPITOLUL XV

Litigii

Art. 24. - Litigiile de orice fel ce decurg din executarea contractului de delegare a gestiunii se supun instantei judecatoresti competente, potrivit legii.

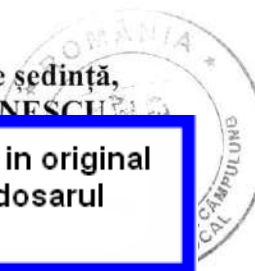
CAPITOLUL XVI

Alte clauze

Art. 25. - Modificarea prezentului contract de delegare a gestiunii se face numai prin act aditional incheiat intre partile contractante. Actul aditional se aproba de cconsiliul local și se semnează de autoritatea executivă prin reprezentantul unității administrativ-teritoriale.

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**



Anexa nr. 6 la Hotărârea Consiliului Local nr. 281 din 15.12.2022

CALCULUL REDEVENȚEI DATORATE DE SC EDILUL CGA SA PENTRU ATRIBUIE TEMPORARĂ A CONTRACTULUI DE DELEGARE

		1	2	3	4	5	8
Nr. crt.	Explicatie/denumire mijloc fix	Nr. si data document justificativ	Valoarea de intrare in anul 2022	Durata de amortizare in ani/luni/valoare amortizata la zi	Observatii	Valoare amortizare anuala	Val totala ramasa de amortizat(col 2-col 5)
1	EX RET APA COND FI 32 MM+BRANSAM STR ISLAZ	19192/20.06.2022	14.421,27	30/360	apa	480,71	13.940,56
2	EXT RET APA COND FI63 MM+BRAN STR MUSETOILOR L150M	19196/20.06.2022	13.764,27	30/360	apa	458,81	13.305,46
3	EXT RET POMPARE APA CU COND PEHD FI40 MM STR IZLAZ	19190/20.06.2022	18.540,43	30/360	apa	618,01	17.922,42
4	REF BRANSAM. APA STR. DRACESTI=32 BUC RETEA NOUA	28425/12.09.2022	18.171,87	30/360	apa	605,73	17.566,14
5	RELOCARE ST POMPARE APA ZONA „ST METEO' STR GRUI	19193/20.06.2022	5.888,58	30/360	apa	196,29	5.692,29
6	SCHIMB SOL ALIM APA DIN RET NOUA PEHD FI63 V TITII	19198/20.06.2022	6.730,69	30/360	apa	224,36	6.506,33
7	SCHIMB SOL ALIM APA EX BRANS SI MONT COND D63 M	28423/12.09.2022	35.358,16	30/360	apa	1.178,61	34.179,55
8	SCHIMB SOL ALIM APA EX BRANS SI MONTARE COND D63 M	28424/12.09.2022	47.723,95	30/360	apa	1.590,80	46.133,15
9	SCHIMB SOL ALIM APA SI MONTAT CONTORI STR C CONST	19189/20.06.2022	3.734,73	30/360	apa	124,49	3.610,24
10	RIDICARE LA COTE CAPACE CAMIN 2BUC STR.CRETISOARA SI 1BUC LA V ROMANESTILOR	38845/09.12.2022	5.194,29	30/360	apa	173,14	5.021,15
11	MONTARE HIDRANTI SUPRATERANI 5BUC-STR G DOJA,I MIHAL,G MITU,DRACESTI,LA CEL BUN	38846/09.12.2022	26.228,36	30/360	apa	874,28	25.354,08

12	SCHIMBAREA SOLUTIEI DE ALIM APA LA BL 2 STR G RAL SIMONESCU	38847/09.12.2022	8.890,63	30/360	apa	296,35	8.594,28
13	SCHIMBAREA SOLUTIEI DE ALIM APA STR. C VODA+MARAMURES DIN STR EROILOR SI EXECUTIE VANE	38848/09.12.2022	7.956,62	30/360	apa	265,22	7.691,40
14	INLOC RET APA(COND PEHD FI 63MM) SI MUTAREA BRANSAM.PE RET NOUA+DEZAF COND VECHI MUZEU FUNDENI	38849/09.12.2022	115.216,04	30/360	apa	3.840,53	111.375,51
15	Diferenta ramasa de amortizat din anul 2021	Adresa nr. 1601/14.01.2022	12.747,55			12.747,55	0,00
16	Bunuri preluate conform contract nr. 5394/03.2000	8512/38691/ 08.12.2022	767.327,06	576737,79		10.703,16	179.886,11
	Total apa		1.107.894,50	576.737,79		34.378,04	496.778,67
1	EXECUTIE CAMIN VIZITARE STR IC BRATIANU	19182/20.06.2022	3.569,86	40/480	canaliz.	89,25	3.480,61
2	EXTINDERE CANALIZARE MENAJ L. 52 ML STR INTRAREA TRAIAN	19184/20.06.2022	8.336,84	40/480	canaliz.	208,42	8.128,42
3	EXT CANALIZ PLUV STR D TR LAZEA BL 27 SC A L20 M	19177/20.06.2022	1.734,15	40/480	canaliz.	43,35	1.690,80
4	EXT CANALIZ.MENAJ.STR COL. ALEXANDRESCU	28422/12.09.2022	35.608,09	40/480	canaliz.	890,20	34.717,89
5	EX CANALIZ MEN SI RACORD CANAL STR MUSETOILOR L260	19172/20.06.2022	48.583,69	40/480	canaliz.	1.214,59	47.369,10
6	REF CAMINE VIZ SI RET MEN CANAL STR D LAZEA BL 26	19181/20.06.2022	5.408,52	40/480	canaliz.	135,21	5.273,31
7	REF CANALIZ DEVERSARE IN RAU STR IC BRATIANU NR50	19179/20.06.2022	4.413,38	40/480	canaliz.	110,33	4.303,05
8	REF CANALIZ MEN STR.E GARLEANU BL 12 SC A+B	19176/20.06.2022	11.087,75	40/480	canaliz.	277,19	10.810,56
9	REF CANALIZ MEN STR.E GARLEANU BL 13 SC A L25 M	19178/20.06.2022	9.415,06	40/480	canaliz.	235,38	9.179,68
10	REF CANALIZ MENAJ STR EROU C CONSTANTINESCU L 15 M	19180/20.06.2022	5.696,24	40/480	canaliz.	142,41	5.553,83
11	REF CANALIZ PLUV STR LASCAR CATARGIU L. 10 M DN250M	19186/20.06.2022	6.187,80	40/480	canaliz.	154,70	6.033,11
12	REFACERE CANALIZ MEN STR M BASARAB L6 M DN 400MM	19175/20.06.2022	2.332,36	40/480	canaliz.	58,31	2.274,05

13	RID LA COTA CAMI VIZ CU BORDURI PLACA CAROSAB 13 B	19173/20.06.2022	22.421,14	40/480	canaliz.	560,53	21.860,61
14	REFACE CANALIZ MEN STR E, GARLEANU BL 13 SC A,B,L25M	38850/09.12.2022	12.521,16	40/480	canaliz.	313,03	12.208,13
15	REFACE CANALIZ MEN STR L. CATARGIU NR.36 L12M	38851/09.12.2022	8.513,40	40/480	canaliz.	212,84	8.300,57
16	RID LA COTA CAMI VIZ 4BUC -STR GRAL GRECESCU 1 BUC,2 BUC LA STR IEZER SI 1 BUC LA STR F TII GOLESTI	38852/09.12.2022	6.925,70	40/480	canaliz.	173,14	6.752,56
17	REFACE RACORD CANALIZ STR A CEL BUN BL 25 SC A L 16M	38853/09.12.2022	3.734,25	40/480	canaliz.	93,36	3.640,89
18	REALIZ CANALIZ PLUV SI GRATAR PREL APE PLUV STR IEZER P39 L 20M	38855/09.12.2022	7.086,39	40/480	canaliz.	177,16	6.909,23
Total canalizare			203.575,78			5.089,39	198.486,39
TOTAL GENERAL APA + CANALIZARE			1.311.470,28			39.467,43	695.265,06
AMORTIZARE AFERENTA MIJLOACELOR FIXE IN SOLD LA 31 DEC 2021						573754,48	
TOTAL REDEVENTA AN 2023						613.221,91	



Președinte de ședință,

Andreea IONESCU

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**

**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE
 DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE**

NR.CRT	INDICATORI DE PERFORMANTA	TRIMESTRUL				TOTAL AN
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR						
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 ;	%	%	Apa - 0,7% Canal 0,4%	%	%
	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.	%	%	100%	%	%
CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE						
1.2	a)numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	%	%	100%	%	%
	b)procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	%	%	100%	%	%
	c)numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale,raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	%	%	0 %	%	%
MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI DE APĂ						
1.3	a)numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apă furnizată	%	%	99%	%	%

	b)numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	%	%	2,6%	%	%
	c)numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apă furnizată și categorii de utilizatori	%	%	1,7 %	%	%
	d)ponderea din numărul de reclamații de la lit.c) care sunt justificate	%	%	1,1 %	%	%
	e)procentul de solicitări de la lit.c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	%	%	85 %	%	%
	f)numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	%	%	0 %	%	%
	g)cantitatea de apă furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți	1/om zi	1/om zi	184 1/om zi	1/om zi	1/om zi
CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE						
1.4	a)numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	%	%	0,09%	%	%
	b)procentul de reclamații de la lit.a) rezolvate în termen de 10 zile	%	%	98%	%	%
	c)procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	%	%	1%	%	%
	d)valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	%	%	Apa 77,73 % canal 76,73 %	%	%
1.5 ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE						
1.5.1	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE					

	a)numărul de întreruperi apă neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori;	Nr.	Nr.	Nr. 220 an	Nr.	Nr.
	b)numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	%	%	1 %	%	%
	c)durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori	%	%	20% 5 ore	%	%
	d)numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	Nr.	Nr.	Nr. 201	Nr.	Nr.
	e)numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizator	%	%	2,8 %	%	%
ÎNTRERUPERI PROGRAMATE						
1.5.2	a)numărul de întreruperi programate	Nr.	Nr.	Nr. 2	Nr.	Nr.
	b)durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore	%	%	0,33%	%	%
	c)numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizator, pe categorii de utilizatori	%	%	7,5 %	%	%
	d)numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	%	%	0%	%	%
ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR						
1.5.3	a)numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la numărul total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	%	%	0%	%	%
	b)numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la numărul total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	%	%	0%	%	%
	c)numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	Nr.	Nr.	Nr. 0	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			7 intreri uperi de activit ate		
CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE						
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	%	%	10 %	%	%
	b)procentul din reclamațiile de la lit.a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	%	%	0 %	%	%
	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	%	%	0%	%	%
	d)numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	%	%	0,01%	%	%
RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR						
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	%	%	20,7 %	%	%
	b)procentul din totalul de la lit.a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 zile calendaristice.	%	%	100%	%	%
2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ						
2.1	a)pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem.	%	%	78 %	%	%
	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	%	%	0%	%	%

	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	Kwh/m	0,77 Kwh/ mc	Kwh/ m	Kwh/m
	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	%	%	100 %	%	%
	e)gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	%	%	9%	%	%
	f)gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori	%	%	61,51 %	%	%
<i>PENTRU SISTEMUL DE CANALIZARE</i>						
2.2	a)gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	%	%	52%	%	%
	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	%	%	0%	%	%
	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	Kwh/m	0,21 Kwh/ mc	Kwh/ m	Kwh/m

Intocmit,

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**

**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE
 DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE**

NR.CRT	INDICATORI DE PERFORMANTA	TRIMESTRUL				TOTAL AN
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR						
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 ;	%	%	Apa - 0,7% Canal 0,4%	%	%
	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.	%	%	100%	%	%
CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE						
1.2	a)numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	%	%	100%	%	%
	b)procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	%	%	100%	%	%
	c)numărul de solicitări de modificare a prevederilor contractuale,raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile	%	%	0 %	%	%
MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI DE APĂ						
1.3	a)numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitări, pe tipuri de apă furnizată	%	%	99%	%	%

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

	b)numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	%	%	2,6%	%	%
	c)numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apă furnizată și categorii de utilizatori	%	%	1,7 %	%	%
	d)pondera din numărul de reclamații de la lit.c) care sunt justificate	%	%	1,1 %	%	%
	e)procentul de solicitări de la lit.c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	%	%	85 %	%	%
	f)numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	%	%	0 %	%	%
	g)cantitatea de apă furnizată raportată la numărul total de locuitori de tip casnic deserviți	1/om zi	1/om zi	184 1/om zi	1/om zi	1/om zi
CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE						
1.4	a)numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	%	%	0,09%	%	%
	b)procentul de reclamații de la lit.a) rezolvate în termen de 10 zile	%	%	98%	%	%
	c)procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	%	%	1%	%	%
	d)valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	%	%	Apa 77,73 % canal 76,73 %	%	%
1.5 ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE						
1.5.1	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE					

	a)numărul de întreruperi apă neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori;	Nr.	Nr.	Nr. 220 an	Nr.	Nr.
	b)numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	%	%	1 %	%	%
	c)durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori	%	%	20% 5 ore	%	%
	d)numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	Nr.	Nr.	Nr. 201	Nr.	Nr.
	e)numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizator	%	%	2,8 %	%	%
ÎNTRERUPERI PROGRAMATE						
1.5.2	a)numărul de întreruperi programate	Nr.	Nr.	Nr. 2	Nr.	Nr.
	b)durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore	%	%	0,33%	%	%
	c)numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizator, pe categorii de utilizatori	%	%	7,5 %	%	%
	d)numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	%	%	0%	%	%
ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR						
1.5.3	a)numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la numărul total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	%	%	0%	%	%
	b)numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la numărul total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	%	%	0%	%	%
	c)numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor contractuale, pe categorii de utilizatori, tipuri de servicii și clauze contractuale nerespectate	Nr.	Nr.	Nr. 0	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			7 intreri de activitate		
CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE						
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	%	%	10 %	%	%
	b)procentul din reclamațiile de la lit.a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	%	%	0 %	%	%
	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	%	%	0%	%	%
	d)numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de utilizatori	%	%	0,01%	%	%
RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR						
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	%	%	20,7 %	%	%
	b)procentul din totalul de la lit.a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 zile calendaristice.	%	%	100%	%	%
2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ						
2.1	a)pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem.	%	%	78 %	%	%
	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	%	%	0%	%	%

	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	Kwh/m	0,77 Kwh/ mc	Kwh/ m	Kwh/m
	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	%	%	100 %	%	%
	e)gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	%	%	9%	%	%
	f)gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori	%	%	61,51 %	%	%
<i>PENTRU SISTEMUL DE CANALIZARE</i>						
2.2	a)gradul de deservire exprimat ca raport între lungimea rețelei de canalizare și lungimea totală a străzilor	%	%	52%	%	%
	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	%	%	0%	%	%
	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	Kwh/m	0,21 Kwh/ mc	Kwh/ m	Kwh/m

Intocmit,



Președinte de ședință,
ȘTEFAN IONESCU

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
 Ing. Moise Dumitru

**Actele semnate in original
 se regasesc la dosarul
 sedintei.**

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

CAIET DE SARCINI

SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN MUNICIPIUL CÂMPULUNG

CAPITOLUL I

Obiectul caietului de sarcini

Art. 1. - Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Art. 2. - Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

Art. 3. - Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților **captarea, preluarea, transportul și distribuția apei potabile (CAEN 3600); colectarea, transportul și epurarea apelor uzate și pluviale (CAEN 3700)** și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Art. 4. - (1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

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

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul activităților **captarea, preluarea, transportul și distribuția apei potabile, colectarea, transportul și epurarea apelor uzate și pluviale** și care sunt în vigoare.

Art. 5. - Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând $Q = 180$ l/s, $Q = 1545$ m³/zi și presiunea de serviciu minimă 25 mCA pentru toți utilizatorii din aria de prestare.

Art. 6. - Operatorul se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

- a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare;
- b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale față de terți în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietății);

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

Art. 7. - Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul-cadru al serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare.

CAPITOLUL II

Cerințe organizatorice minimale

Art. 8. - Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;
- g) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;
- i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;
- j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

- k) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate;
- l) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;
- m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, re folosirea și reutilizarea acesteia în cadrul stațiilor de tratare și epurare;
- n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- p) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forțe proprii și cu terți;
- r) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- s) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- t) ținerea unei evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;
- u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- v) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;
- w) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;
- x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

Art. 9. - Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare).

Art. 10. - În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

CAPITOLUL III Serviciul de alimentare cu apă

Art. 11. - Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în **Anexa nr. 1** (amplasarea fiecărei stații, tensiunea la intrarea în stație, tensiunea la ieșirea din stație, tipul transformatoarelor, puterea fiecărui transformator, tipul și puterea de rupere a întrerupătoarelor, schema monofilară, schema de măsură, automatizare și protecție, anul punerii în funcțiune, ultima reparație capitală, ultima verificare profilactică, utilajele alimentate din stație, sursa de rezervă etc.).

Art. 12. - Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în **Anexa nr. 2** (amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secțiunea, lungimea, tipul circuitului, instalațiile de legare la pământ, numărul contactoarelor, întrerupătoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservită de fiecare circuit etc.).

Art. 13. - Caracteristicile centralelor termice ce deservește componentele sistemului de alimentare cu apă sunt prezentate în **Anexa nr. 3** (caracteristici definitorii ale sistemului de alimentare cu energie termică).

Art. 14. - Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă-canalizare sunt prezentate în **Anexa nr. 4** (caracteristicile definitorii ale rețelelor de aer comprimat și utilități din incinte).

Art. 15. - Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă este prezentat în **Anexa nr. 5** (nu există elaborat Master Plan)

SECȚIUNEA 1 Captarea apei brute

Art. 16. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială Mun. Câmpulung.

Art. 17. - Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă se situează în:

Captarea din subteran Izvorul Toplița, Amplasament: bazin hidrografic ARGES, curs de apă Pârâul Argeșel, mal stâng, cod X-1.017.08.10.00.0. Captarea este situată în zona carstică de la poalele masivului muntos Mateiaș, în zona nord-estică a com. Valea Mare Pravăț. Amplasamentul în coordonate STEREO 70 al captării este următorul: X=422 014, Y=509 854,6. Izvor Toplița - capacitatea maximă a acestei surse este de 20 l/s, funcție de nivelul precipitațiilor din zonă. Apa captată este transportată gravitațional prin conducta OL (Dn=150mm) la cele două rezervoare de

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

înmagazinare ($V = 2 \times 500$ mc) situate a cca. 60 m față de captare. Din această sursă se alimenta gravitațional S.C. HOLCIM (România) S.A. Cement Câmpulung și, prin pompare, Cariera Mateiaș a S.C. HOLCIM (România) S.A. Cement CÂMPULUNG. În prezent, captarea mai alimentează cu apă menajeră Cariera Mateiaș, deoarece HOLCIM și-a executat un alt bransament din rețeaua de distribuție com. Valea Mare Pravăț.

Captarea din subteran Măgura (veche) Lerești (sursă de rezervă – reabilitată 2017). Este constituită din 7 foraje de mică adâncime ($H=14-17$ m) care au fost puse în funcțiune în perioada 1976-1979. Amplasament: bazin hidrografic ARGEȘ; curs de apă Râul Târgului, mal drept, cod X-1.017.08.00.00.0. Frontul de captare ($L = 500$ m) este amplasat în lungul malului drept al Râului Târgului, la 10-20 m distanță de acesta, în zona centrului teritorial al com. Lerești.

Captarea de suprafață Voinești ($Q_i = 1.300$ l/s) (corp de apă R. Târgului – cod LW.10.1.17.8_B2). Asigură prelevarea apei brute din căminul situat în capătul aval al galeriei forțate CHE Voinești, care este alimentată cu apă din polderul Lerești. Căminul de distribuție este în administrarea A.B.A. Argeș-Vedea.

Art. 18. - Situația surselor de apă de adâncime este cea prezentată în **Anexa nr. 6** (Tabelul nr. 1).

Art. 19. - Situația surselor de apă de suprafață este cea prezentată în **Anexa nr. 7** (Tabelul nr. 2).

Art. 20. - Planul de situație cu amplasarea tuturor puțurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în **Anexa nr.8**.

Art. 21. - Instalațiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în **Anexa nr. 9**.

Art. 22. - În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, defalcat pe fiecare captare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal, este: 8443 kWh/lună (media lunară din punctul de consum Bălănici - pentru captarea din cele 7 puțuri ale sursei de rezervă + 3 puțuri Măgura Nouă);

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate **Anexa nr. 10**;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în **Anexa nr. 11**;

d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în **Anexa nr. 12**;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

- e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora este prezentată în **Anexa nr. 13**;
- f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de captare este prezentată în **Anexa nr. 14**;
- g) schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armăturilor în schema normală de funcționare, conform **Anexei nr. 15**;
- h) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, conform **Anexei nr.16**;
- i) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în **Anexa nr. 17**;
- j) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;

Exploatarea captărilor de apă

Exploatarea corectă a captărilor subterane presupune efectuarea următoarelor operații:

- manevrele de punere în funcțiune a instalației la pornirea puțului:
 - o se pune sub tensiune electropompa;
 - o se pornește cu vana de pe conducta de refulare închisă, verificându-se parametrii electrici și hidraulici în aceste condiții;
 - o se deschide vana de pe conducta de refulare și se reglează debitul .
- manevre pentru creșterea sau reducerea debitului, prin deschiderea sau închiderea parțială a vanei; se urmărește ca variațiile nivelului hidrodinamic să fie la cotele stabilite;
- manevre pentru oprirea completă a instalațiilor:
 - o se închide vana de pe conducta de refulare;
 - o se scoate instalația de sub tensiune;
 - o pentru securitate se închide capacul puțului cu lacăt.
- controlul instalațiilor care presupune:
 - o verificarea periodică a parametrilor hidraulici și electrici ai puțurilor;
 - o controlul presiunii în conducta de refulare, indicată de manometre
 - o luarea probelor la pahar pentru urmărirea eventualelor suspensii
 - o măsurarea nivelului dinamic de două ori pe lună și trecerea datelor în registru;
 - o luarea de probe de apă bilunar pentru efectuarea de analize fizico-chimice și bacteriologice de laboratoarele operatorului.
- verificarea vanei pe coloana de refulare.

Exploatarea corectă a instalațiilor de captare a apei din sursa Măgura veche trebuie să asigure:

- continuitatea procesului de captare și transport al apei către restul sistemului;
- menținerea la valoarea constantă a debitului de apă pentru satisfacerea cerințelor de apă;
- menținerea permanentă a legăturii cu restul sistemului de alimentare cu apă;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

- funcționarea la parametri normali a instalațiilor pe timpul iernii.

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

Art. 23. - Prestarea activității de captare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

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

SECȚIUNEA a 2-a Tratarea apei brute

- Art. 24.** - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială Mun. Câmpulung.
- Art. 25.** - Stația de tratare a apei brute este amplasată în Câmpulung, str. Mircea cel Bătrân.
- Art. 26.** - Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în **Anexa nr. 18**.
- Art. 27.** - Instalațiile electrice aferente stației de tratare a apei cu schemele monofilare: branșamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în **Anexa nr. 19**.
- Art. 28.** - Componenta obiectelor stației de tratare este prezentată în **Anexa nr. 20** (Tabelul nr. 3).
- Art. 29.** - În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:
- consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratării apei brute, la debitul nominal, este: 24700kWh/lună energia electrică, 36 kg/zi clor, 100kg/zi Var, 2000kg/an Sulfat de aluminiu;
 - descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 21**;
 - diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază și variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în **Anexa nr. 22**;
 - diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în **Anexa nr. 23**;
 - diagramele de variație a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apă tratată, sunt prezentate în **Anexa nr. 24**;
 - lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei brute și tratate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în **Anexa nr. 25**;
 - lista dotărilor laboratorului chimic și metodele de analiză necertificate sunt cele din **Anexa nr. 26**;
 - lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de tratare a apei brute este prezentată în **Anexa nr. 27**;
 - schema stației de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare, conform **Anexei nr. 28**;
 - schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, conform **Anexei nr. 29**;
 - indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în **Anexa nr. 30**;
 - se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

Exploatarea stației de tratare a apei

Performanțele obținute de stația de tratare, calitatea apei livrate consumatorilor, înscrierea instalațiilor componente în parametrii tehnico-economici preconizați în proiect, sunt strict dependente de modul în care este exploatată stația de tratare în ansamblu și fiecare treaptă de tratare în particular.

Realizarea eficiențelor de tratare necesare impune:

- adoptarea unor metode de exploatare adecvate scopului urmărit;
- supravegherea continuă a sursei de apă și a apei tratate;
- supravegherea continuă a modului de funcționare a instalațiilor și menținerea lor la parametrii de funcționare preconizați;
- adaptarea din punct de vedere tehnologic a funcționării stației de tratare – debite, timp, reactivi, doze – la condițiile de calitate ale sursei.

Exploatarea decantoarelor:

- În exploatarea decantoarelor se efectuează următoarele operații:
 - o se verifică distribuția uniformă a debitelor la toate decantoarelor și orizontalitatea deversoarelor (lama metalică reglabilă);
 - o se stabilește eficiența decantării – aceasta trebuie să corespundă cu cea din proiect;
 - o se verifică etanșeitatea cuvelor;
- trebuie să se mențină în bună stare vanele de admisie și de evacuare;
- debitul trebuie controlat orar;
- controlul eficienței decantării se va face prin analize de laborator asupra apei brute și a celei decantate;
- curățirea vegetației formate eventual în timpul funcționării, îndepărtarea spumei și a plutitorilor;
- urmărirea realizării unei distribuții uniforme și împiedicarea formării de curenți preferențiali;
- depunerile de pe radierul decantorului sunt curățate cu ajutorul podului raclor și împinse în bașa amenajată pentru colectarea nămolului; evacuarea depunerilor din camera centrală se face periodic; podul raclor se rotește continuu, cu o viteză de 3-4 rot./h, cu o viteză de cca. 1 cm/s.

Exploatarea filtrelor

Pentru efectuarea operațiunilor necesare exploatării filtrelor rapide, este necesar un personal format dintr-un operator hidro și un mașinist. Exploatarea filtrelor constă în funcționarea propriu-zisă a acestora și spălare.

Operațiunile de exploatare constau în:

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

- control de două ori pe schimb a debitelor de apă decantată care intră în fiecare compartiment și reglarea accesului apei decantate în bazine;
- urmărirea nivelului apei în filtre și al oglinzii apei;
- înscrierea orară a parametrilor de funcționare a filtrelor;
- interpretarea indicațiilor de la pupitrele individuale de comandă ale filtrelor și declanșarea manuală a operațiunilor de spălare;
- urmărirea nivelului în rezervorul de apă filtrată și manevrarea stăvilărilor funcție de nivelul apei;
- controlul vizual al stării drenajului prin observarea suprafeței filtrului în timpul spălării precum și a celorlalte elemente ale bazinului;
- menținerea curățeniei utilajelor și instalațiilor din stația de filtre.

Când analizele indică o turbiditate a apei filtrate mai mare de 2 NTU, se consideră că exploatarea filtrelor este necorespunzătoare, căutându-se cauza acestei situații, care poate fi:

- decantarea necorespunzătoare a apei introdusă în filtre;
- spălarea necorespunzătoare;
- modificarea în timp a granulometriei stratului filtrant cu ocazia spălărilor;
- deteriorarea sistemului drenant.

Pentru înlăturarea fenomenului, personalul de exploatare va acționa reducând apa filtrată la nivelul corespunzător. Astfel, se vor lua măsuri pentru sporirea eficienței spălării, mărindu-se intensitățile și duratele diferitelor faze, prin încercări corespunzătoare granulometriei nisipului filtrant, repararea drenajului.

Spălarea filtrelor se face cu aer și apă, astfel:

- se închide vana de pe conducta de apă filtrată;
- se oprește admisia apei decantate în cuva filtrantă;
- se deschide vana de pe conducta de aer;
- se deschide vana de pe conducta de apă de spălare.

Rețeta de spălare este:

- 5 -10 minute apă;
- 10 -15 minute aer și apă
- apă până la limpezire.

Stația de reactivi:

Instalațiile pentru coagulanți

În exploatarea instalațiilor pentru coagulanți se urmăresc în principal următoarele operații:

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

- Prepararea soluției de coagulant este necesar să se facă în două baterii complete de preparare și dozare, care să funcționeze alternativ. În depozitele de coagulanți trebuie să existe o rezervă pentru 30 de zile de funcționare, rezervă calculată la o doză medie;
- Funcționarea bazinelor de amestec trebuie să asigure o viteză cuprinsă între 0,30 și 0,40 m/s pentru că viteze mai mici de 0,1 m/s conduc la sedimentare în bazinul de amestec, iar viteze mai mari de 0,6-0,8 m/s, împiedică flocoanele să se dezvolte;
- Corelarea imperfecțiunilor coagulării se poate face prin modificarea dozei de coagulant, doză care se determină în laborator prin metoda Jar-test sau prin metode automate.

Instalația de clorare

În exploatarea instalațiilor de clorare este important să se urmărească următoarele aspecte:

- reglarea debitului aparatului - trebuie asigurată doza recomandată, astfel încât să existe un timp de contact de cca. 30 min., să se realizeze amestecul complet și oxidarea materiei organice și bacteriilor, iar în rețea, la consumatori, să rămână o doză de 0,1-0,2 mg/l clor rezidual;
- verificarea cantităților de clor din recipiente și a presiunii, care trebuie să se situeze între 1-1,5 at.;
- se verifică nivelurile în tubul gradat al aparatului de măsurat în funcție de doza de clor;
- se verifică etanșeitarea instalațiilor pentru a prevenii scăpările necontrolate de clor gazos.

m) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare. Se va prevedea existența Etapei 2 cu re tehnologizarea celorlalte obiective și parte de obiective 1/2 stație reactivi, 3 filtre și decantor și modernizare conform soluțiilor nou apărute la data aceasta

Art. 30. - Prestarea activității de tratare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de tratare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

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

SECȚIUNEA a 3-a **Transportul apei potabile și/sau industriale**

Art. 31. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile și/sau industriale, în aria administrativ-teritorială a **Mun. Câmpulung**.

Art. 32. - Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în **Anexa nr. 31**.

Art. 33. - Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în **Anexa nr. 32** (Tabelul nr. 4).

Art. 34. - În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute, la debitul nominal este: 2293 kwh/lună;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 33**;
- c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în **Anexa nr. 34**;
- d) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în **Anexa nr. 35**;
- e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică aferente transportului apei potabile/brute este prezentată în **Anexa nr. 36**;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și funcționale, conform **Anexei nr. 37**;

g) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în **Anexa nr. 38**;

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

Exploatarea aducțiunilor

Controlul periodic al tuturor vanelor utilizate la reglarea debitului în lungul aducțiunii precum și a dispozitivelor de dezaerisire, verificându-se funcționalitatea acestora și situația în care se află.

Săptămânal, se va face controlul traseului aducțiunii, pentru a se constata:

- integritatea construcțiilor din lungul aducțiunii (cămine, camere de rupere a presiunii, etc) și starea de curățenie, îndepărtându-se când este cazul, orice murdărie;
- eventualele neetanșeități puse în evidență prin bălți formate deasupra aducțiunii, prăbușiri de teren, scurgeri de ape din tuburile de protecție ale subtraversărilor;
- alunecări de teren în zona învecinată aducțiunii, care ar putea periclita stabilitatea conductei sau a construcțiilor-anexă;
- apariția unor surse de impurificare a terenului, în zona aducțiunii (descărcări de ape uzate, depozitare de deșeuri industriale, menajere sau animale, etc);
- plantarea de arbori la o distanță prea mică de aducțiune;
- amplasarea corectă și integritatea bornelor de reper;
- eventualele prelevări clandestine de apă din conductă sau canalul de aducțiune, prin prize improvizate.

După efectuarea controlului, pentru acele deficiențe care nu au putut fi soluționate la fața locului de către personalul de exploatare, se întocmește o notă de constatare care este transmis șefului ierarhic, pentru luarea de măsuri de remediere.

Șeful ierarhic va fi sesizat cu privire la începerea oricăror construcții noi în vecinătatea aducțiunilor, construcții care s-ar executa la distanțe mai mici decât cele admise sau ar putea stânjeni în vreun fel funcționarea acestora sau calitatea apei.

De asemenea, pe timp de iarnă este obligatorie menținerea accesului la căminele în care se află vanele.

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

Art. 35. - Prestarea activității de transport al apei potabile/brute se va executa astfel încât să se realizeze:

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;

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

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea conductelor de transport;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- j) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- k) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- l) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- m) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- n) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de transport al apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 4-a Înmagazinarea apei

Art. 36. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a Mun. Câmpulung.

Art. 37. - Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate în Mun. Câmpulung – 3 x 5000 mc + 1 x 500 mc.

Art. 38. - Planul de situație cu amplasarea tuturor rezervoarelor de înmagazinare, a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă etc. sunt prezentate în **Anexa nr. 39.**

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

Art. 39. - Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: branșamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în **Anexa nr. 40**.

Art. 40. - Componenta obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în **Anexa nr. 41** (Tabelul nr. 5).

Art. 41. - În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, defalcat pe fiecare captare, după caz:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 42**;

b) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei înmagazinate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în **Anexa nr. 43**;

c) schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare, conform **Anexei nr. 44**;

d) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în **Anexa nr. 45**;

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

Exploatarea construcțiilor de înmagazinare

Principala preocupare a personalului de exploatare este păstrarea calității apei din cuvă. Pentru aceasta, periodic, cuvele vor fi golite, spălate, instalația hidraulică revopsită și ansamblul dezinfectat.

În exploatarea construcțiilor de înmagazinare se vor efectua următoarele operațiuni:

- se va urmări nivelul apei la miră din oră în oră, în perioadele de consum maxim, la cele cu funcție de compensare a consumului;
- se asigură primenirea apei, pentru a se evita alterarea calității apei prin stagnare; apa nu trebuie să stagneze în rezervor mai mult de 7 zile;
- trebuie asigurată manevrarea corespunzătoare a vanelor, menținerea rezervei de incendiu, vana respectivă fiind sigilată;
- curățarea, spălarea și dezinfectarea trebuie făcute cel puțin o dată pe an, după fiecare reparație sau constatare a impurificării apei, curățarea nămolului acumulat în rezervoare se face prin spălare cu jet de apă, iar dacă pereții sunt rugoși, se freacă bine cu peria și cu apă. Nămolul rezultat este evacuat cu pompe de epuizament sau prin sistemul de golire al rezervorului. Se curăță de depuneri cuvele, camera vanelor și conductele, se spală și apoi se dezinfectează prin umplerea cu apă potabilă clorată în exces ($20 \text{ g Cl}_2/\text{m}^3$) prin tratare cu clor gazos, cloramină sau clorură de var, care se menține timp de 24 de ore, se golește, după care se spală înainte de a se umple din nou;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

- verificarea etanșeității se poate face concomitent cu operațiunile de curățare – spălare; se verifică în mod permanent exfiltrațiile din cuvă și dacă există pierderi de apă puse pe seama neetanșeităților datorate garniturilor de la instalația hidraulică; dacă rezervorul are prevăzute lucrări de drenaj, atunci acestea vor fi verificate săptămânal;
- se vor asigura măsurile de exploatare pe timp de iarnă, măsuri care constau în izolarea construcțiilor și instalațiilor care pot fi supuse înghețului.

Periodic este necesar să se facă o verificare a stabilității terenului în zona rezervorului. Dacă există indicii că ar exista exfiltrații prin radierul rezervorului sau prin pereții acoperiți, care ar conduce la instabilitatea terenului, cu efect asupra stabilității generale a zonei (și deci a rezervorului), este necesară o probă de verificare a etanșeității, închizând alternativ cele două cuve și controlând scăderea nivelului de apă.

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

Art. 42. - Prestarea activității de înmagazinare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

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

SECȚIUNEA a 5-a

Distribuția apei potabile și/sau industriale

Art. 43. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile și/sau industriale, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul Mun. Câmpulung.

Art. 44. - (1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din **Anexa nr. 46** (Tabelul nr. 6).

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantității de apă furnizate sunt cele din **Anexa nr. 47** (Tabelul nr. 7).

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați sunt cele din **Anexa nr. 48** (Tabelul nr. 8).

Art. 45. - Inventarul stațiilor de pompare, repompare și a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în **Anexa nr. 49** (Tabelul nr. 9).

Art. 46. - Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în **Anexa nr. 50** (Tabelul nr. 10).

Art. 47. - Branșamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 51** (Tabelul nr. 11).

Art. 48. - Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei este prezentat în **Anexa nr. 52** (cu poziționarea obiectelor aparținând acesteia).

Art. 49. - În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, după caz:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 53**;

b) graficul privind numărul de utilizatori branșați în ultimii 5 ani este prezentat în **Anexa nr. 54**;

c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montate repartitoare de costuri în ultimii 10 ani, sunt prezentate în **Anexa nr. 55**;

d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în **Anexa nr. 56**;

e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani este prezentată în **Anexa nr. 57**;

f) graficul de variație a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, este prezentat în **Anexa nr. 58**;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

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

Exploatarea rețelei de distribuție

În exploatarea rețelei de alimentare cu apă se urmărește:

- asigurarea debitului și presiunii de serviciu;
- asigurarea unei calități corespunzătoare a apei;
- reducerea la minimum a pierderilor de apă în rețea ,iar la beneficiari, prin rețeaua interioară.

Debitele se măsoară și se înregistrează cu ajutorul debitmetrelor din rețea și a apometrelor la beneficiari. Presiunile se măsoară în punctele caracteristice urmărindu-se asigurarea presiunii necesare la consumatori; pe de altă parte, presiunea apei nu trebuie să depășească 55-60 mCA pentru ca presiunile prea mari conduc atât la sporirea pierderilor, cât și la deteriorarea stațiilor interioare din clădiri.

În cea ce privește asigurarea apei la o calitate corespunzătoare normelor în vigoare, personalul de exploatare al rețelei de distribuție trebuie să asigure:

- un control riguros al apei;
- interzicerea branșamentelor necorespunzătoare;
- prevederea unor clapete de reținere speciale pe legăturile la rețelele interioare și de stropit, pentru a împiedica curgerea inversă;
- alimentarea continuă, pentru evitarea stagnării apei;
- utilizarea la dezinfectare în situații speciale a unor doze mai mari de clor, luând măsuri ca apa să nu ajungă la beneficiari în acea perioadă.

Curățirea, spălarea și dezinfectarea rețelei se efectuează la 3 – 5 ani sau atunci când se constată că s-au produs depuneri în interiorul conductei și întotdeauna după efectuarea unor lucrări de reparații sau extindere; lunar, este necesară spălarea și dezinfectarea ramificațiilor, a capetelor terminus ale rețelei, prin punerea în funcțiune a hidranților.

Operatorul trebuie să aibă o evidență clară a tuturor problemelor care pot apărea în cadrul rețelei.

Calitatea apei distribuite și pierderile din rețea sunt influențate direct de avariile care se produc prin ruperea, fisurarea tuburilor, cedarea îmbinărilor, corodarea conductelor, producerea de depuneri pe conductelor pe care apa circulă cu viteză redusă. Aceste probleme pot fi, însă, rezolvate prin depistarea cu promptitudine și repararea oricăror stricăciuni.

Periodic, salariații operatorului care exploatează rețeaua trebuie să inspecteze instalațiile interioare ale construcțiilor pentru a verifica starea acestora.

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

Toate avariile, reparațiile, intervențiile vor fi notate în fișe de avarii ținute la zi. Este obligatorie prelucrarea periodică a acestora date.

Exploatarea stațiilor de pompare

În exploatarea utilajelor de pompare se va ține seama de următoarele reguli:

- pompele se pornesc în general cu vana de pe refulare închisă; vana se deschide progresiv la pornire, după atingerea turației de regim, deci a presiunii maxime;
- la oprire, întâi se închide lent vana de refulare, oprind apoi pompa, pentru a se evita producerea loviturii de berbec;
- bazinele de aspirație ale pompelor trebuie curățate de nisip și trebuie îndepărtate grăsimile;
- după pornirea pompelor, se vor urmări: funcționarea presetupelor, ungerea lagărelor (se verifică nivelul normal al uleiului în lagăre), temperatura lagărelor (încălzirea lagărelor și a palierelor nu trebuie să depășească 60°C), vibrația utilajului și eventualele zgomote suspecte;
- pentru fiecare tip de electropompă trebuie să se țină seama de instrucțiunile specifice de exploatare;
- parametrii de funcționare se notează într-un registru special; tot aici se notează și eventualele anomalii observate, reparațiile și manevrele făcute și consumul de energie electrică.

Deficiențele care pot apărea în exploatarea utilajelor de pompare sunt:

- Pompa nu aspiră - cauze:
 - conducta de aspirație nu este etanșă, la flanșe sau la presetupă;
 - sorbul este blocat;
 - amorsarea nu a fost corect efectuată;
 - înălțimea maximă de aspirație este depășită;
 - s-au format dopuri de aer pe conducta de aspirație;
 - pompa se rotește în sens greșit;
 - turația este mult sub turația normală;
 - pompa este înfundată cu plutitori scăpați prin sorb și mai ales în absența sorbului;
 - vana de pe conducta de aspirație este închisă sau are sertarul căzut;
 - pierderile de sarcină pe conducta de aspirație sunt prea mari.
- Pompa nu refulează normal - cauze:
 - clapetul este defect (blocat);
 - vana de pe conducta de refulare nu se deschide corect;
 - s-au format punji de aer pe conductă;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

- pompa se rotește în sens invers (se verifică legătura cablurilor la motor);
- presiunea în instalație este mai mare decât presiunea pompei.
- Pompa se încălzește – cauze:
 - presetupele sunt strânse prea tare;
 - nu funcționează răcirea lagărelor;
 - în pompă sunt corpuri străine;
 - pompa funcționează cu debit prea mic sau zero.
- Lagărele se încălzesc - cauze:
 - pompa este descentrată (are și vibrații mari)
 - ungerea este insuficientă – ulei insuficient sau învechit;
 - inelele de ungere sunt blocate;
 - axul pompei este strâmb;
 - lagărele nu sunt bine executate.
- Pompa trepidează – cauze:
 - fundația este insuficientă ca mărime;
 - descentrarea pompă – motor; cuplajul are joc mare;
 - cuplaj uzat;
 - șuruburile de fixare nu sunt strânse;
 - pompa lucrează în regim de cavitație;
 - rotorul pompei este descentrat sau a fost degradat (erodat – corodat) neuniform în interior;
 - pompa este solicitată la încărcări mecanice mari din instalația hidraulică rezemată incorect.

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

- străzi care nu au conductă de apă potabilă;
- înlocuiri conducte de azbociment – Neagoe Basarab, C. Brâncoveanu, Negru Vodă, Lascăr Catargiu, Eremia Grigorescu
- înlocuire conducte PREMO – aducțiune Măgura

Art. 50. - Prestarea activității de distribuție a apei potabile și/sau industriale se va efectua astfel încât să se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- g) măsurarea cantității de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;
- h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:
 - spitale;
 - policlinici;
 - cămine de bătrâni;
 - leagăne de copii;
 - grădinițe;
 - creșe;
 - cămine pentru persoane cu handicap;
 - centre de resocializare a minorilor;
 - școli.

Art. 51. - În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile și/sau industriale aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantității de apă furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți, acestea facturându-se separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

- planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizări ce se vor efectua la instalațiile de distribuție a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuției apei potabile;
 - data și ora întreruperii furnizării apei;
 - data și ora reluării furnizării apei;
- f) verificarea și certificarea de către utilizatori a furnizării apei la parametrii calitativi și cantitativi stabiliți în contract, după:
- reparații planificate;
 - reparații accidentale;
- g) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor, calcularea și/sau facturarea consumului;
- h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;
- i) bilanțul de apă la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție.

CAPITOLUL IV Serviciul de canalizare

Art. 52. - Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemul de canalizare sunt prezentate în **Anexa nr. 59** (amplasarea fiecărei stații, tensiunea la intrarea în stație, tensiunea la ieșirea din stație, tipul transformatoarelor, puterea fiecărui transformator, tipul și puterea de rupere a întrerupătoarelor, schema monofilară, schema de măsură, automatizare și protecție, anul punerii în funcțiune, ultima reparație capitală, ultima verificare profilactică, utilajele alimentate din stație, sursa de rezervă etc.).

Art. 53. - Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în **Anexa nr. 60** (rețelele de forță și de iluminat, inclusiv cele de joasă tensiune, aferente sistemului de canalizare: amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secțiunea, lungimea, tipul circuitului, instalațiile de legare la pământ, numărul contactoarelor, întrerupătoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservită de fiecare circuit etc.).

Art. 54. - Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de canalizare sunt prezentate în **Anexa nr. 61** (caracteristicile definiției ale sistemului de alimentare cu energie termică).

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

Art. 55. - Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă canalizare sunt prezentate în **Anexa nr. 62** (caracteristicile definitorii ale rețelelor de aer comprimat și utilități din incinte).

Art. 56. - Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat în **Anexa nr. 63**.

SECȚIUNEA 1

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Art. 57. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă Mun. Câmpulung.

Art. 58. - Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din **Anexa nr. 64** (Tabelul nr. 12).

Art. 59. - Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 65** (Tabelul nr. 13).

Art. 60. - Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în **Anexa nr. 66** (Tabelul nr. 14, dacă este cazul, pentru fiecare sistem de canalizare în parte).

Art. 61. - Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în **Anexa nr. 67** (planul sistemului de canalizare cu poziționarea obiectelor aparținând acesteia).

Art. 62. - Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în **Anexa nr. 68**.

Art. 63. - În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, după caz:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 69**;

b) graficul privind situația numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani este prezentat în **Anexa nr. 70**;

c) graficele de variație a cantității de ape uzate, minimă, medie și maximă, aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani, sunt prezentate în **Anexa nr. 71**;

d) variația tarifului în ultimii 5 ani este prezentată în **Anexa nr. 72**;

e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani este prezentată în **Anexa nr. 73**;

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

Exploatarea în perioade de debite medii se face conform graficului de revizii și reparații anuale.

Exploatarea rețelei de canalizare

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

Lucrările care fac obiectul exploatării tehnice a rețelelor de canalizare sunt următoarele:

- controlul periodic al stării rețelei;
- spălarea și curățarea rețelei.

De asemenea, exploatării tehnice rețelei de canalizare îi mai revin următoarele sarcini:

- avizarea și aprobarea proiectelor și controlul instalațiilor interioare;
- controlul tehnic în timpul exploatării lucrărilor de pe rețeaua de canalizare;
- menținerea evidenței lucrărilor din rețeaua existentă (inclusiv punerea la punct a planurilor de detaliu);
- întocmirea propunerilor pentru lucrările de reabilitare și dezvoltare a rețelei;
- controlul calitativ și cantitativ al apelor uzate deversate de consumatorii racordați la rețeaua de canalizare;
- controlul periodic al apelor evacuate;
- urmărirea influenței rețelelor de canalizare asupra variației nivelului apelor subterane și a construcțiilor influențate de ele;
- urmărirea cheltuielilor de exploatare a rețelelor de canalizare și elaborarea de propuneri pentru reducerea acestor cheltuieli;
- întocmirea dărilor de seamă periodice cu referire la funcționarea rețelelor de canalizare.

Controlul periodic al stării rețelei: are ca scop efectuarea verificărilor exterioare și interioare ale rețelei în vederea menținerii ei în funcțiune în condiții raționale pe o perioadă cât mai lungă. Controlul periodic se referă la apele uzate și la construcția rețelei.

Controlul apelor uzate se face din punct de vedere calitativ și cantitativ. *Controlul cantitativ* trebuie să verifice dacă rețeaua de canalizare poate colecta și evacua debitele existente, măsura în care debitele reale care se evacuează corespund nevoilor reale sau există omisiuni, respectiv exagerări față de cantitățile de ape de canalizare care vor trebui să fie îndepărtate. Controlul calitativ se face pe baza analizelor de laborator; acestea se efectuează de către personal specializat aparținând organelor de gospodărirea apelor sau laboratoarelor proprii. Rezultatele acestor analize trebuie înscrise în registre care să permită cunoașterea evoluției calității apelor uzate. Calitatea apelor uzate se verifică la intervale diferite, în funcție de importanța canalizării și de condițiile tehnice de exploatare.

Controlul construcției rețelei de canalizare se face la exteriorul și interiorul conductei.

Controlul exterior (de suprafață) se face lunar sau trimestrial, în funcție de condițiile locale, prin parcurgerea la suprafață a traseelor canalelor de către echipele de control formate din trei muncitori, dintre care unul desemnat șef de echipă. Se deschis capacele tuturor căminelor de vizitare, ale gușilor de scurgere, ale camerelor de intersecție, ale camerelor deversoare, ale camerelor de sifonare și se verifică:

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

- dacă traseul canalelor și în jurul căminelor nu au apărut tasări ale pavajelor sau solului care indică umeziri puternice ale solului și respectiv exfiltrații puternice;
- dacă capacele căminelor sau grătarele gurilor de scurgere nu sunt crăpate sau nu sunt bucăți sărite care să lase găuri periculoase pentru circulație sau permit intrarea guoaielor, înfundând canalele;
- dacă capacele și grătarele de scurgere sunt așezate corect în locașurile lor;
- dacă pe cămine și pe gurile de scurgere nu s-au depozitat materiale de construcții sau altele care împiedică vizitarea și intervenția rapidă în canalizare, precum și scurgerea apelor meteorice;
- dacă nu sunt urme vizibile de racorduri executate fără știrea administrației rețelei (racorduri clandestine) și care ar putea introduce în rețeaua de canalizare ape uzate în cantități mari și cui caracteristici dăunătoare rețelei și stației de epurare;
- dacă nu s-au ivit spurgeri ale unor conducte de apă sub presiune, care au curs mai mult timp necontrolat;
- dacă pe traseul sau în apropierea canalelor nu se execută lucrări de construcții ale unor clădiri sau rețele subterane fără autorizarea administrației rețelei de canalizare;
- dacă gurile de vărsare în emisar ale apelor convențional curate se găsesc în bună stare, adică dacă aceste construcții nu sunt solicitate mai mult decât sarcinile prevăzute în proiect sau dacă nu au intervenit schimbări mari ale emisarului în apropierea lor sau dacă intrarea apelor în emisar nu creează perturbări mai mari decât în mod obișnuit.

Controlul interior (de adâncime) se face la intervalele stabilite pentru fiecare canal în funcție de importanța canalizării și condițiile de exploatare tehnică. Controlul interior al canalelor vizitabile se face prin parcurgerea lor de către echipe de control, iar la canalele nevizitabile cu ajutorul oglinzilor sau a camerelor video. Se verifică:

- dacă pereții și treptele căminelor de vizitare și ale celorlalte lucrări accesorii vizitabile nu au suferit degradări;
- dacă pereții tuburilor nu au suferit deformații, tencuielilor nu sunt căzute, dacă nu există fisuri mari, infiltrații anormale, eroziuni sau coroziuni neprevăzute și orice alte degradări care prezintă condiții de uzură anormală a rețelei de canalizare;
- dacă aparatura și utilajele canalizării funcționează normal;
- dacă scurgerea prin canalele și rigolele căminelor, ale camerelor de intersecție se face normal și nu se produc depuneri care să necesite curățirea.

Observațiile echipelor de control se trec în registre de controale .

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

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

Art. 64. - Prestarea activității de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât să se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competentă;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- g) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

Art. 65. - În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de canalizare aprobat. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor cu care se află în relații contractuale despre:
 - planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizare ce se vor efectua la instalațiile de colectare, transport și evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
 - data și ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare;
 - data și ora reluării serviciului;
- f) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor;
- g) bilanțul de ape uzate la intrarea și la ieșirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

SECȚIUNEA a 2-a Epurarea apelor uzate

Art. 66. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul Mun. Câmpulung.

Art. 67. - Instalațiile electrice aferente stației de epurare cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în **Anexa nr. 74**.

Art. 68. - Componenta părții mecanice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în **Anexa nr. 75** (Tabelul nr. 15).

Art. 69. - Componenta părții biologice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în **Anexa nr. 76** (Tabelul nr. 16).

Art. 70. - Componenta stației de pompare a apelor uzate este prezentată în **Anexa nr. 77** (Tabelul nr. 17).

Art. 71. - Caracteristicile bazinelor de retenție: Nu există bazine de retenție.

Art. 72. - Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate. Emisarul este Râul Târgului:

- *mal drept*: lungimea totală a rețelei de canalizare este de 47,37 km, din care:
 - rețea menajeră (inclusiv colectorul CM1): L=35,37 km, executată din tuburi de beton (Dn=250-600mm);
 - rețea pluvială L=9,0 km executată din tuburi de beton (Dn=600-1000 mm);
 - rețea în sistem unitar: L=3,0 km, executată din tuburi de beton (Dn=300-600 mm).

Colectorul principal mal drept Râul Târgului (CM1), începe din zona nordică a străzii Traian și se termină la intrarea în stația de epurare, urmând traseul străzilor Traian și Negru Vodă. Colectorul din str. Traian (CM1) preia și apele uzate din com. Lerești colectate printr-o rețea de canalizare (L=16,34 km) executată din tuburi PVC (Dn 250mm)

- *mal stâng*: lungimea totală a rețelei de canalizare este de 28,0 km, din care:
 - rețea menajeră (inclusiv colectorul CM2): L=18,5 km, executată din tuburi de beton (Dn=200-300mm) și tuburi PVC (Dn=250-315 mm);
 - rețea pluvială L=9,5 km executată din tuburi de beton (Dn=300-1000 mm) și tuburi Ecopal (Dn=500-800mm);

Colectorul principal mal stâng R. Târgului (CM2) pleacă din zona intersecției străzii Alexandru cel Bun cu DN 73, supratraversează R. Târgului cca. 500 m de stația de epurare și se termină în căminul de intersecție cu CM1, urmând traseul străzilor Alexandru cel Bun, I.C. Brătianu, Ion Mihalache și Grigore Alexandrescu.

Rețeaua de canalizare pluvială este alcătuită din colectoare de lungimi mici care descarcă apele în Râul Târgului. Dintre colectoarele cele mai importante sunt cele situate pe străzile:

- *malul drept*: Traian, Măgurii, Dragoș Vodă, Transilvaniei, Lt. Oncica, Rizeanu, Pod Fierari, Negru Vodă, Gării;
- *malul stâng*: Valea Rudarilor, Alexandru cel Bun, Neagoe Basarab, Cuza Vodă, Fundătura Cuza Vodă, Lt. Oncica, Pasarela Autogară, Dr. Fălcoianu, Ion Mihalache, 23 August, Punte Bălcescu, Pod Fierari.

Pe malul drept există 10 guri de descărcare în Râul Târgului a apelor pluviale, iar pe malul stâng există 14 guri de descărcare a apelor pluviale. Colectorul unitar din str. Pictor Negulici este prevăzut cu cameră de deversare în caz de ploi abundente și gura de descărcare în Râul Târgului.

Art. 73. - În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurării apei uzate, la debitul nominal este: consumul de energie electrică: 32885 kwh/lună.
 - b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 78**;
 - c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în **Anexa nr. 79** - se lucrează continuu;
 - d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe în funcție de debitele de apă și de nămol vehiculate sunt prezentate în **Anexa nr. 80**;
 - e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizate în funcție de debitul de apă uzată epurată sunt prezentate în **Anexa nr. 81**;
 - f) lista aparatelor de măsură și de analiză pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a nămolurilor, precum și caracteristicile acestora este prezentată în **Anexa nr. 82**;
 - g) lista dotărilor laboratorului chimic, metodele de analiză necertificate sunt cele din **Anexa nr. 83**;
 - h) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de epurare a apelor uzate este prezentată în **Anexa nr. 84**;
 - i) schema stației de epurare și de tratare a nămolurilor cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare conform **Anexei nr. 85**;
 - j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere conform **Anexei nr. 86**;
 - k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în **Anexa nr. 87**;
 - l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- Exploatarea stației de epurare a apelor uzate

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

Eficiența stației de epurare, calitatea apei uzate în emisarul natural, înscrierea instalațiilor componente în parametri tehnico-economici preconizați în proiect, sunt strict dependente de modul în care este exploatată stația de epurare în ansamblu și fiecare treaptă de epurare în particular.

Realizarea eficienței de epurare necesare impune:

- adoptarea unor metode de exploatare adecvate scopului urmărit;
- supravegherea continuă a modului de funcționare a instalațiilor și menținerea lor la parametri de funcționare preconizați;
- adaptarea din punct de vedere tehnologic a funcționării stației de epurare – debite, timpi, încărcări – la condițiile de calitate ale influentului.

Exploatarea grătarelor:

- depunerile de pe grătare rare se îndepărtează ori de câte ori este necesar; în perioadele de debite mari se recomandă îndepărtarea lor cel puțin o dată pe zi;
- depunerile de pe grătarele dese se îndepărtează de 2 ... 5 ori pe zi; deficiențe în exploatare: se produc în special la grătarele cu curățire mecanică, prin blocarea greblei; pentru deblocare, se oprește mecanismul, se curăță manual grătarul, se verifică dacă mai există și alte defecțiuni și se pornește din nou.

Exploatarea deznisipatoarelor:

Curățarea mecanică constă din înlăturarea nisipului depus, cu evaluatorul pneumatic. Se realizează conform următoarelor operații:

- se întreține utilajul mecanic;
- se golește fiecare instalație cel puțin o dată pe an, în perioada când nisipul adus de apa uzată este în cantitate mai mică; se examinează utilajele mecanice care au funcționat sub apă și eventual se repară, se reglează.

Exploatarea separatoarelor de grăsimi:

Pentru buna exploatare a separatoarelor de grăsimi se execută următoarele operații:

- se îndepărtează continuu materialele colectate la suprafața lichidului în separator;
- se verifică permanent ca dispozitivele de colectare și evacuare nu antrenează și cantități mari de apă;
- se supraveghează instalația de distribuție a aerului în scopul obținerii unei distribuții unei distribuții cât mai bune a acestuia;
- din când în când se scoate special iarna, menținerea în perfectă stare de curățenie a muchiilor deversoare și a jgheburilor de colectare a grăsimilor.

Exploatarea decantoarelor:

Indiferent de tipul constructiv al decantorului, eficiența de decantare este influențată atât de modul în care apa este repartizată în decantor, cât și de evacuarea acesteia. Pentru o exploatare

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges

CUI : 30281706

J03/754/2012

eficiență a decantoarelor (primare sau secundare) este necesar să se țină seama de următoarele considerații:

- decantoarele și toate instalațiile mecanice trebuie inspectate cel puțin o dată în cursul fiecărui schimb;
- utilajul de evacuare a nămolului, dispozitivele de înlăturare a plutitorilor și pompele trebuie controlate din puncte de vedere al funcționării, iar suprafața apei trebuie ținută sub observație – nămolul plutitor sau abundența bulelor de gaz sunt un indiciu că procesul de decantare sau funcționarea utilajului sunt defectuoase;
- pentru decantoarele de aceleași dimensiuni, eficiența este maximă atunci când debitul este egal distribuit tuturor bazinelor de decantare iar în acestea, pe toată suprafața, cât mai uniform; este necesară menținerea în bună stare a camerei de distribuție;
- dispozitivele de evacuare a spumei trebuie reglate periodic pentru a evita antrenarea unei cantități prea mari de apă; dacă nu există astfel de dispozitive, înlăturarea spumei se va face manual;
- nămolul depus în pâniile decantoarelor trebuie evacuat permanent;
- pomparea nămolului din pâniile decantorului trebuie să dureze puțin și să se facă la intervale mici.

Exploatarea bazinelor cu nămol activat:

Exploatarea normală a bazinelor cu nămol activat presupune:

- *controlul și menținerea concentrației de nămol* – reglarea cantităților de nămol recirculat și evacuat ca excedentar în bazinul de nămol activat să se păstreze o concentrație aproximativ constantă și cât mai ridicată;
- *controlul cantităților de nămol excedentar* (1,5 ... 3% din debitul influent) – evacuarea acestor cantități permite controlul vârstei nămolului și al încărcării organice a acestuia. Un nămol cu vârsta cuprinsă între 4 și 6 zile poate asigura o eficiență de epurare de 94-96%.
- *controlul încărcării organice a nămolului activat* – încărcarea organică a nămolului reprezintă raportul dintre cantitatea de impurități introdusă zilnic în bazinele de aerare și cantitatea totală de nămol din bazine;
- *controlul oxigenului necesar procesului* – trebuie asigurată o cantitate de cca. 2mg/l în tot volumul bazinului de aerare. La intrarea în bazinul de aerare consumul de oxigen este mai mare decât la ieșire. Controlul concentrației de oxigen se face prin:
 - o mărirea debitului de aer prin mărirea vitezei suflantei sau prin pornirea unor suflante suplimentare;
 - o micșorarea debitului de ape uzate prin punerea în funcțiune a mai multor bazine de aerare; creșterea debitului în anumite bazine, scăzându-l în altele

- *verificarea eficienței treptei de epurare cu nămol activat* – este influențată în mod direct de încărcarea organică a nămolului activ. De obicei, creșterea încărcării organice scade eficiența, iar scăderea încărcării organice a nămolului determină creșterea eficienței.

Exploatarea rezervoarelor de fermentare a nămolului:

Amorsarea fermentării presupune următoarele operații:

- se controlează toate conductele de nămol, apă și gaz pentru a verifica etanșeitatea acestora;
- se umple rezervorul și toate conductele cu apă;
- se pornește sistemul de încălzire și se încearcă o perioadă mai îndelungată;
- se controlează toate dispozitivele de etanșare;
- se încălzește conținutul rezervorului la 32 ...35°C și se menține la această temperatură;
- se adaugă nămol brut; în primele 2 de zile încărcarea trebuie menținută la cca. 8,5 kg substanțe volatile pentru 100m³ volum de bazin; apele uzate din care a provenit nămol nu trebuie să conțină substanțe toxice;
- se începe recircularea conținutului rezervorului;
- se controlează periodic evoluția fermentării, determinându-se: conținutul de dioxid de carbon al gazului, alcalinitatea totală, acizi volatili și pH-ului; o bună evoluție este confirmată dacă, la introducerea nămolului, alcalinitatea este în creștere, acizi volatili nu cresc mult, iar pH-ul nu scade;
- se crește treptat încărcarea cu nămol, urmărindu-se menținerea caracteristicilor favorabile fermentării; amorsarea totală a procesului se realizează în minim 50 de zile;

Controlul temperaturii - temperatura optimă pentru realizarea fermentării nămolurilor din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești este cuprinsă în 32 și 35°C; fermentarea are loc și la temperaturi mai scăzute (29...32°C), dar timpul de fermentare este mai lung.

Controlul pH-ului - valoarea optimă a pH-ului pentru care se realizează fermentarea anaerobă a nămolului este în jur de 7,0; pentru această valoare a pH-ului se obțin; nămol fermentat de cea ai bună calitate, dea mai bună compoziție a gazului de fermentație și cea mai mică cantitate de produse odorante.

Evacuarea supernatantului – este o operație discontinuă, realizată cu ritmicitate după ce procesul de fermentare se realizează în bune condiții; la sfârșitul fermentării, supernatantul trebuie să aibă un conținut în suspensii, o concentrație în acizi volatili cuprinsă între 3.000 și 5.000 mg/l și un conținut de CBO₅ de max. 500 mg/l;

Evacuarea nămolului fermentat – debitul de nămol fermentat evacuat trebuie să fie egal cu debitul de nămol brut alimentat; dacă debitele nu sunt egale există pericolul intrării aerului în rezervor și formării de amestecuri explozive.

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

Pomparea nămolului și alimentarea rezervorului de fermentare - nămolul trebuie pompat din decantoare înainte de a intra în fermentație anaerobă; nămolul trebuie introdus în rezervorul de fermentare (RFN) la intervale dese, cel puțin de două ori pe zi, și în cantități mai mici.

Controlul formării crustei – datorate degajării gazului de fermentare care antrenează spre suprafață produse ușoare nefermentate, inclusiv nămol; formarea unei cruste consistente indică o stare prelungită de fermentare incompletă, o lipsă de echilibru între nămolul brut adăugat și cel din rezervorul de fermentare, insuficient fermentat. Acestea se datorează: existenței unor cantități prea mici de nămol tampon în rezervoarele de fermentare, adăugării unor cantități prea mari de nămol brut (în special de nămol cu un conținut mare de material volatil), amestecării deficitare a conținutului RFN-ului, menținerii unor temperaturi prea scăzute în RFN, extragerii unor cantități prea mari de nămol fermentat și acumulării unor cantități prea mari de crustă sau de nisip, care reduc capacitatea efectivă de fermentare.

Exploatarea concentratoarelor de nămol:

Pentru că îngroșătoarele gravitaționale sunt instalații de tipul decantoarelor, având radierul în pantă spre centru, exploatarea acestora seamănă foarte mult cu exploatarea decantoarelor secundare. Nămolul trebuie evacuat permanent pentru a nu intra în fermentare anaerobă și a nu se ridica la suprafață. Ridicarea la suprafață a nămolului este problema majoră care poate apărea în timpul exploatării acestor obiective tehnologice; pentru remedierea acestui impediment se mărește debitul de nămol pompat din concentratoare

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

- redimensionarea rețele de canalizare menajeră și meteorică;
- măsuri și lucrări pentru eliminarea funcționării defectuoase a rețelei în zonele indicate ca având probleme;
- eliminarea deversărilor de ape uzate menajere în râu, cu preluarea acestora în rețeaua menajeră și conduse la stația de epurare;
- extinderea rețelei de canalizare pe străzile anumitor cartiere, care, între timp, au fost alimentate cu apă de la rețea;
- reabilitarea și modernizarea stației de epurare, astfel încât să asigure parametrii apei epurate la descărcarea în emisar, având în vedere că în aval (mun. Mioveni) se captează apă din râu pentru alimentarea cu apă a localității.

Art. 74. - Prestarea activității de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei epurate și a nămolurilor supuse valorificării;

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL
Sediu : Com Teiu, Sat Teiu, nr. 256, Jud. Arges
CUI : 30281706
J03/754/2012

- d) întreținerea instalațiilor din stația de epurare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității deversate în emisar, a nămolurilor supuse valorificării sau depozitării;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de epurare și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare și încadrării în normele naționale privind emisiile poluante;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări, la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

Intocmit,

SC GREEN BUILDING STRUCTURE SRL

Ing. **Moise Dumitru**

**Actele semnate in original
se regasesc la dosarul
sedintei.**

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deserveșc sistemul de alimentare cu apă

Transformatorul existent în Stația de Tratare Calea Pietroasă este proprietatea furnizorului de energie electrică - CEZ VÂNZARE

Receptorii stației de tratare sunt alimentați cu energie electrică dintr-un post de transformare 20/0,4KV, 2x630KVA prin intermediul tabloului general de distribuție 0,4 KV TGD amplasat în pavilionul de exploatare al stației de filtre.

Cererea inițială de putere pentru care a fost proiectat postul a fost de cca. $P_i/P_{as} = 800/640KW$. Regimul normal de funcționare al tabloului TGD 0,4KV corespunzător puterii maxime este cu cupla închisă și ambele transformatoare în funcțiune. Din cauza nerealizării și defectării unor instalații și aparate, precum și din cauza scăderii cererii de apă industrială, consumul de putere electrică a scăzut la cca. $P_{as}=350KW$, ceea ce permite funcționarea cu un singur transformator în funcțiune.

Tablouri electrice din Stația de Tratare

Consumul estimat în funcționarea curentă este de cca. $P_i/P_{as} = 695/484kW$, corespunzător cererii reduse a consumului de apă industrială. În cazul funcționării HOLCIM la capacitatea nominală, consumul de putere va fi de cca. 845/630kW. Capacitatea existentă în cele două transformatoare ale postului de transformare este suficientă pentru asigurarea noilor valori de consum și nu necesită amplificare.

În continuare regimul de operare al tabloului de distribuție TGD-0,4 kV va fi cu cupla închisă și cu unul sau ambele transformatoare conectate, în funcție de gradul de încărcare al stației de pompare apă industrială.

Tabloul TGD 0,4KV existent este constituit din 7 dulapuri metalice: 2 dulapuri sosire de la trafo în bare, echipate cu întreruptor automat 1000A și 4 dulapuri plecări cu siguranțe.

Tabloul este cu sistem simplu de bare secționat longitudinal. Prin lucrările propuse de modernizare a fost necesară amenajarea tabloului existent constând în redistribuirea echilibrată a receptorilor pe cele 2 sisteme de bare, reechiparea plecărilor cu aparate de protecție la scurtcircuit corespunzătoare cu puterile receptorilor racordați precum și înlocuirea echipamentelor de comutație existente pe sosiri cu întreruptoare automate tripolare moderne, 1000 A, capacitate de rupere 35kA, dotate cu echipamentul necesar de protecție și comandă.

Nr. crt.	Denumire plan	Număr plan
1.	Tablou general de distribuție TGD 0,4kV; Schema electrică monofilară	119-04-01-IE-007

**Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat,
inclusiv cele de joasă tensiune, aferente sistemului de alimentare cu apă**

Instalații electrice de forță și iluminat nu există decât la Stația de Tratare Calea Pietroasă, unde sunt prezentate detaliat.

Toate celelalte stații au branșamente din rețeaua publică, care alimentează un tablou general și tablou de pornire al fiecărei pompe.

Anexa nr. 3**Caracteristicile centralelor termice ce deserveșc componentele sistemului de alimentare cu apă**

Nr. crt.	Amplasare	Tip centrală	Producător/ Model	Putere maximă/ Putere minimă (kW)	Serie/ an fabricație	Cu aer aspirat/suflat	Tip combustibil
1.	Depozit Clor Stația Tratare Calea Pietroasă	CLAS ONE	MERLONI TERMOSA NITARE/24 KW	24/8,24	3301021231 9254/2018	condensație	Gaze naturale
2.	Laborator Apă Potabilă Calea Pietroasă	GENUS ONE	MERLONI TERMOSA NITARE/35 KW	35/8,24	2318333000 551	condensație	Gaze naturale

**Caracteristicile rețelelor de aer comprimat,
gaze naturale, combustibil lichid, apă-canalizare**

1. **Aer comprimat** – nu se folosește
2. **Gaze naturale:** Instalații de gaze naturale există doar în Stația de Tratare Calea Pietroasă, pentru că centrala veche, care, inițial, funcționa pe cărbune, a fost trecută apoi pe combustibil lichid și, în final, a fost retehnologizată și trecută să funcționeze pe gaze naturale, având un branșament de Ø110mm, prin montarea unui cazan de P=5kW, pentru încălzirea tuturor obiectivelor. În prezent, este în rezervă rece, dar au fost montate două centrale termice murale, pentru zonele care necesită încălzire permanentă: LAP, Stație clor, vestiare.
3. **Combustibil lichid** – nu se folosește
4. **Rețele interioare de apă și canalizare**

Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă

Este necesar să se întocmească master planul pentru sistemele apă-canal Câmpulung.

Anexa nr. 6
Tabelul nr. 1

Inventarul puțurilor de adâncime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK ¹	Tipul puțului ²
1	metalic	10l/s	24h	300mm	5,9m	2016	exploatare
2	metalic	10l/s	24h	300mm	4,7m	2016	exploatare
3	metalic	12l/s	24h	300mm	4,5m	2016	exploatare
4	metalic	12l/s	24h	300mm	3,6m	2016	exploatare
5	metalic	12l/s	24h	300mm	4,2m	2016	exploatare
6	metalic	12l/s	24h	300mm	3,3m	2016	exploatare
7	metalic	10l/s	24h	300mm	3,3m	2016	exploatare

¹ reparație capitală

² puț de investigație, supraveghere, exploatare

Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	24h	Grundfos submersibila	36mc/h	15,7mCA	3kw/400V	92%	2900	2016
2	24h	Grundfos submersibila	36mc/h	16,74mCA	3kw/400V	92%	2900	2016
3	24h	Grundfos submersibila	43,2mc/h	17,65mCA	4kw/400V	92%	2900	2016
4	24h	Grundfos submersibila	43,2mc/h	18,32mCA	4kw/400V	92%	2900	2016
5	24h	Grundfos submersibila	43,2mc/h	19,2mCA	4 kw/400V	92%	2900	2016
6	24h	Grundfos submersibila	43,2mc/h	20,4mCA	4kw/400V	92%	2900	2016
7	24h	Grundfos submersibila	43,2mc/h	18,32mCA	4kw/400V	92%	2900	2016

Situația captării de suprafață

Nr. crt.	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare Uzură/ vechime	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK
1	Captare apă de suprafață: Galeria forțată CHE Voinești	Baraj	1985	$Q_{\max} = 1300$ l/s		

Captarea de suprafață Voinești ($Q_i = 1.300$ l/s) (corp de apă R. Târgului – cod LW.10.1.17.8_B2)

Asigură prelevarea apei brute din căminul situat în capătul aval al galeriei forțate CHE Voinești, care este alimentată cu apă din polderul Lerești. Căminul de distribuție este în administrarea A.B.A. Argeș-Vedea.

$Q_{zi \max} = 1300$ l/s din sursa CHE Voinești (440 l/s pentru populație și 860 l/s pentru ind.);

Barajul, construit în 1985, are ca scop alimentarea cu apă, producerea de energie electrică și apărare împotriva inundațiilor. Are înălțimea de 118 m, lungimea de 386 m și lățimea coronamentului de 10 m. Lacul de acumulare Râușor are un volum de 68 milioane m³.

- Plan de situație aducțiune apă brută aferent sursei de apă de suprafață polderul Lerești
- Plan general de situație 1

Planul de situație cu amplasarea tuturor puțurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă

1. Plan de situație cu amplasarea tuturor puțurilor pe terenul închiriat de la locuitorii comunei Lerești
2. Plan amplasament sursă de apă Măgura (7 puțuri) 167/20155-02-01

**Instalațiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare:
bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la
pământ, instalații de automatizări, măsură și control**

Nr. crt.	Denumire	Instalații electrice de forță, iluminat și legare la pământ	Numărul planului
1.	Cabină puț forat F1	Da	167/2015-29
2.	Cabină puț forat F2	Da	167/2015-30
3.	Cabină puț forat F3	Da	167/2015-31
4.	Cabină puț forat F4	Da	167/2015-32
5.	Cabină puț forat F5	Da	167/2015-33
6.	Cabină puț forat F6	Da	167/2015-34
7.	Cabină puț forat F7	Da	167/2015-35
8.	Schema electrică monofilară TEF1		167/2015-36
9.	Schema electrică monofilară TEF2		167/2015-37
10.	Schema electrică monofilară TEF3		167/2015-38
11.	Schema electrică monofilară TEF4		167/2015-39
12.	Schema electrică monofilară TEF5		167/2015-40
13.	Schema electrică monofilară TEF6		167/2015-41
14.	Schema electrică monofilară TEF7		167/2015-42
15.	Casă clorinare	Da	167/2015-43
16.	Casă clorinare – Schemă monofilară TEF8		167/2015-44
17.	Plan alimentare cu energie electrică obiectiv Măgura		167/2015-49-01
18.	Profile de pozare cabluri		167/2015-49-02

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora

Sursa de alimentare cu apă subterană, din extravilanul comunei Lerești, formată din 7 puțuri forate și stația de clorinare, de la punerea în funcțiune, se alimenta cu energie electrică dintr-un transformator (montat pe stâlp) de 20/0,4 kV și cutie cu separator orizontal cu acționarea manual simultană a celor trei faze tip MPR și unitatea de contorizare aparținând S.C. CEZ ROMÂNIA S.A., LEA 0,4 KV aparținând Primăriei Municipiului Câmpulung, pe un stâlp, pe malul stâng, al pârâului Târgului și 16 stâlpi pe malul drept al pârâului Târgului, de unde, prin 8 racorduri LES 0,4KV la tablourile electrice din cabinetele puțurilor și stația de clorinare.

Notă: LEA 0,4KV este în perfectă stare de funcționare, în prezent fiind scoasă de sub tensiune, separatorul orizontal cu acționarea manual simultană a celor trei faze tip MPR fiind decuplat.

Circuitele LES 0,4KV către cei 8 consumatori sunt deteriorate necesitând realizarea de noi circuite LES 0,4KV.

Consumatorii electrici din incinta rezervorului Grui sunt alimentați cu energie electrică dintr-un distribuitor de 400V din incinta rezervorului Grui, indicat de client.

Sursa de apă ce se reabilitează este formată din 7 puțuri forate la care apa se va scoate prin intermediul a câte o electropompă submersibilă cu:

- Pentru F1: $P_i = 3\text{Kw}$, $U_n = 400\text{V}$;
- Pentru F2: $P_i = 3\text{Kw}$, $U_n = 400\text{V}$;
- Pentru F3: $P_i = 4\text{Kw}$, $U_n = 400\text{V}$;
- Pentru F4: $P_i = 4\text{Kw}$, $U_n = 400\text{V}$;
- Pentru F5: $P_i = 4\text{Kw}$, $U_n = 400\text{V}$;
- Pentru F6: $P_i = 4\text{Kw}$, $U_n = 400\text{V}$;
- Pentru F7: $P_i = 3\text{Kw}$, $U_n = 400\text{V}$;

Deasupra fiecărui puț este construită câte o cabină puț subterană, cu acces prin trapa, la care se va amenaja un iluminat interior la tensiunea de 24 V c.a.

Apa obținută din cele 7 puțuri se va dezinfecă prin injectarea de hipoclorit de sodiu dintr-o instalație de dozare montană în casa clorinare cu consumatori electrici:

- Electropompă dozare: $P = 0,75\text{KW}$, $U_n = 230\text{V}$;
- Electromotor agitare soluție : $P = 0,12\text{KW}$, $U_n = 230\text{V}$

La casa clorinare se va amenaja un iluminat interior cu un corp de iluminat FIA-11-118-100w/230V.

Caracteristicile tehnice estimate ale consumator sunt:

Pentru forajul F1:

Putere totală instalată: $P_i = 3,3\text{ Kw}$;

Putere totală absorbită: $P_a = 3,0\text{ KW}$;

Tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. și 24 V c.a;

Factor de putere: 0,92

Pentru forajul F2:

Puterea totală instalată: $P_i = 3,3\text{ KW}$;

Puterea totală absorbită: $P_a = 3,0$ KW;
Tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. și 24 V c.a;
Factor de putere: 0,92

Pentru forajul F3:

Puterea totală instalată: $P_i = 4,3$ KW;
Puterea totală absorbită: $P_a = 4,0$ KW;
Tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. și 24 V c.a;
Factor de putere: 0,92

Pentru forajul F4:

Puterea totală instalată: $P_i = 4,3$ KW;
Puterea totală absorbită: $P_a = 4,0$ KW;
Tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. și 24 V c.a;
Factor de putere: 0,92

Pentru forajul F5:

Puterea totală instalată: $P_i = 4,3$ KW;
Puterea totală absorbită: $P_a = 4,0$ KW;
Tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. și 24 V c.a;
Factor de putere: 0,92

Pentru forajul F6:

Puterea totală instalată: $P_i = 4,3$ KW;
Puterea totală absorbită: $P_a = 4,0$ KW;
Tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. și 24 V c.a;
Factor de putere: 0,92

Pentru forajul F7:

Puterea totală instalată: $P_i = 4,3$ KW;
Puterea totală absorbită: $P_a = 4,0$ KW;
Tensiune nominală de utilizare: 400 V c.a. și 24 V c.a;
Factor de putere: 0,92

Pentru instalația injecție hipoclorit de sodiu:

Puterea totală instalată: $P_i = 0,97$ KW;
Puterea totală absorbită: $P_a = 0,97$ KW;
Tensiune nominală de utilizare: 230 V c.a;
Factor de putere: 0,92

Scheme hidrotehnice

Nr. crt.	Denumire	Instalații hidrotehnice	Numărul planului
1.	Cabină puț forat F1	Da	167/2015-06
2.	Cabină puț forat F2	Da	167/2015-07
3.	Cabină puț forat F3	Da	167/2015-08
4.	Cabină puț forat F4	Da	167/2015-09
5.	Cabină puț forat F5	Da	167/2015-10
6.	Cabină puț forat F6	Da	167/2015-11
7.	Cabină puț forat F7	Da	167/2015-12
8.	Casă clorinare		167/2015-23

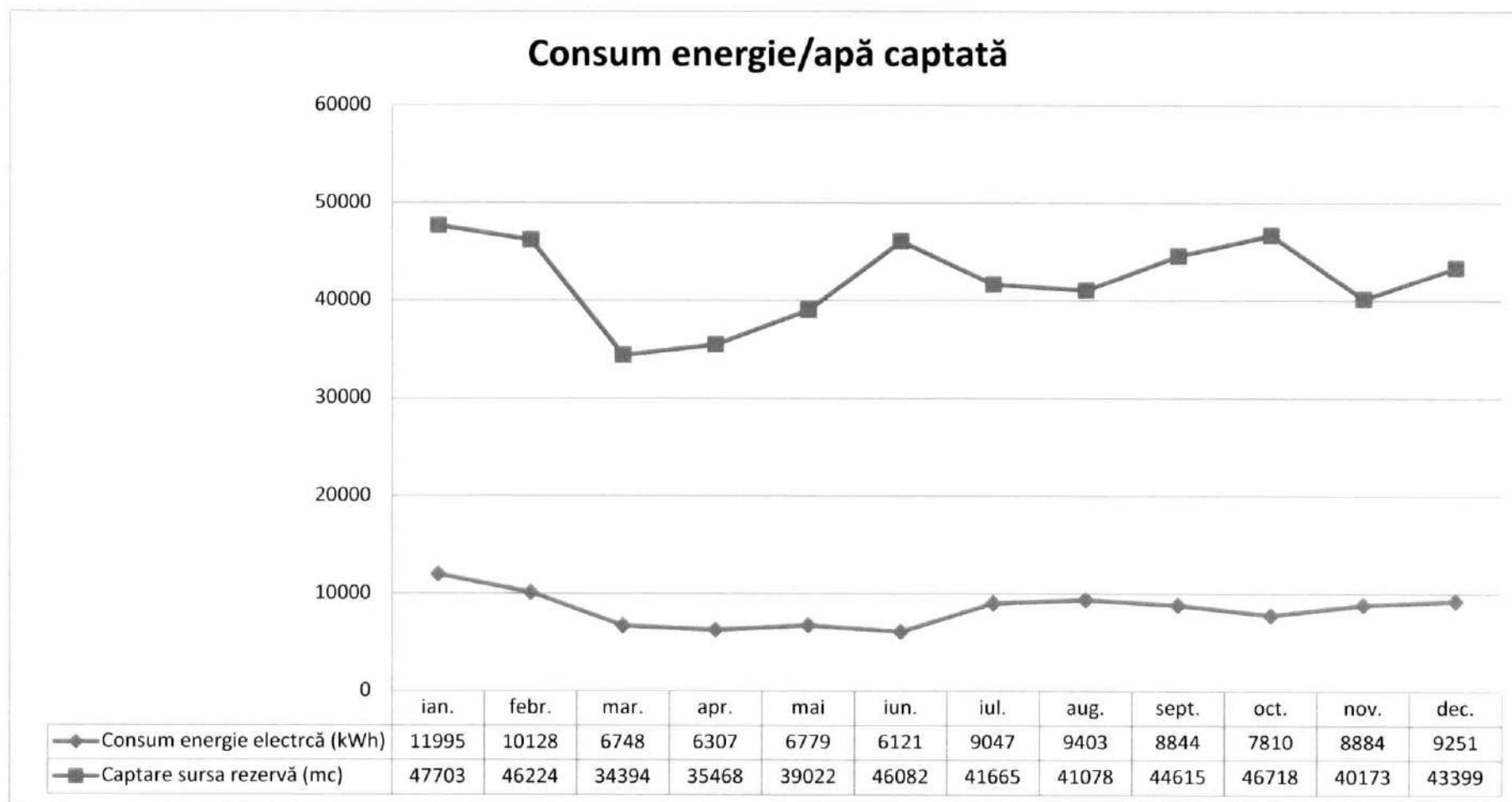
Diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit

Nr. puț	ianuarie				februarie				martie				aprilie				mai				iunie				iulie			
	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4	S1	S2	S3	S4
P1	■							■							■							■						
P2		■							■						■							■						
P3			■							■					■							■						
P4				■							■				■							■						
P5					■							■						■								■		
P6						■							■									■					■	
P7							■							■							■							■

Notă: Pentru a nu risca înnisiparea, fiecare puț funcționează, prin rotație, câte o săptămână

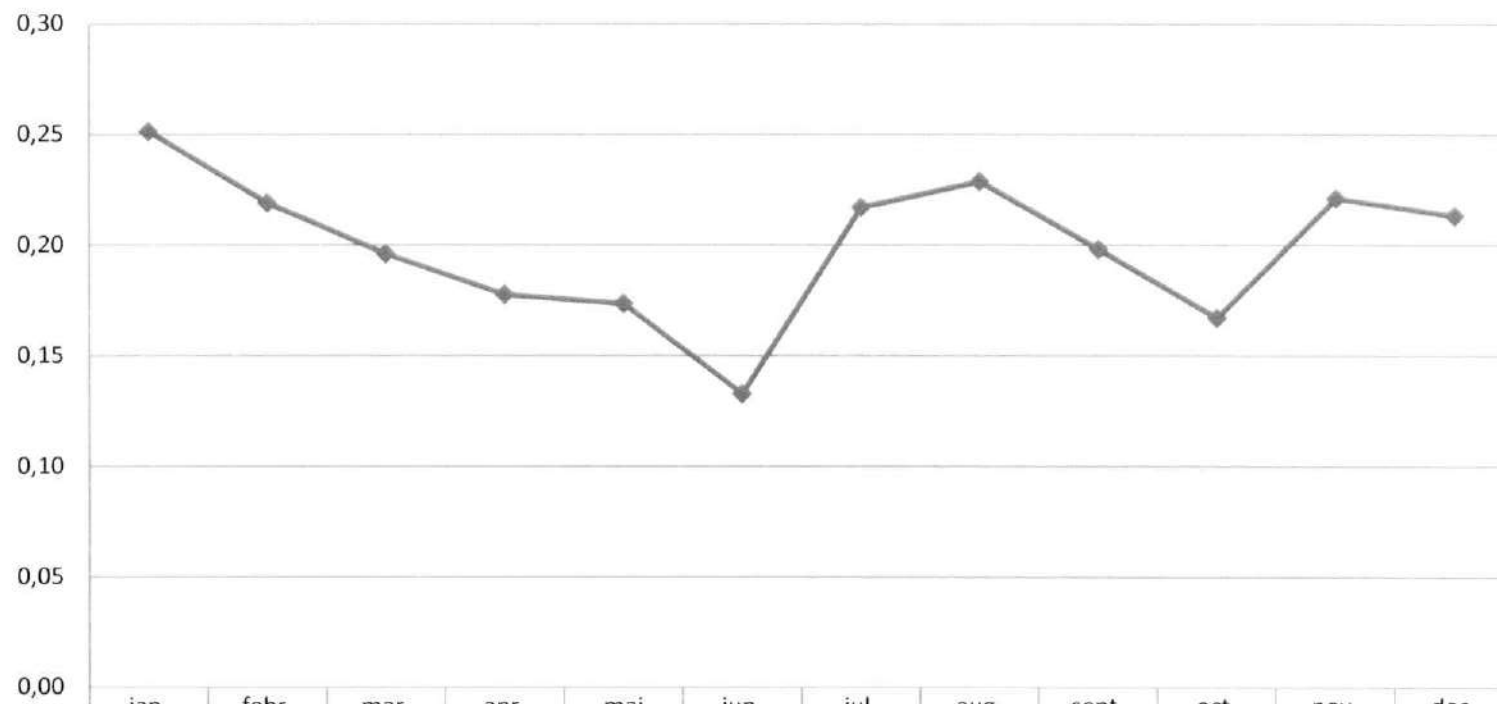
- P1....P7, cele 7 puțuri ale sursei de rezervă
- S1...S4, săptămâna 1...4

Diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate



Notă: Consum de energie este comun pentru Sursa de rezervă (7 puțuri) Măgura Veche + Măgura Nouă (3 puțuri)

Consum specific (kwh/mc)



	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.
Consum specific (kwh/mc)	0,25	0,22	0,20	0,18	0,17	0,13	0,22	0,23	0,20	0,17	0,22	0,21

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora

Pentru apă captată:

- Două debitmetre electromagnetice montate în incinta Stației de Tratare, pe cele două conducte (Dn=800 mm) de aducțiune apă de suprafață;
- Un debitmetru montat pe conducta de aducțiune captare Izvorul Toplița;
- Un debitmetru montat în cabina celor 7 puțuri din frontul Măgura-Lerești și un debitmetru montat în stația de clorinare aferent frontului de captare cu seria W30751-13. Index 630739 mc (02.09.2021)

Pentru apă livrată:

- Stația de Tratare pentru Valea Mare, apometru Aradora Ø100 mm, seria 1109529;
- Stația de pompare pentru Bughea de Sus, apometru Zenner Dn 50 mm, seria 00144401447;
- Pentru Bughea de Jos, apometru Meinecke Ø125 mm, seria 5092604/97

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din captare sursă rezervă (7 puțuri)

Punct de lucru	Adresă facturare	Tip contor/ Serie contor	Cod unic	Codul PM (Punctului de Măsurare)	Codul LC (Locului de Consum)
Captare apă Măgura Veche, com. Lerești (Bălănici) (Măgura Veche 7 puțuri comun cu Măgura Nouă 3 puțuri)	Lerești, Pojorâta, FN	A1POR214; Enerlux-T, 230; 5- 100; Monotar 00149346	59401020000003727870057961	70057961	50139981

Notă: **Captarea de suprafață Voinești** este în administrarea A.B.A. Argeș-Vedea.

**Schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor,
construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și
poziția armăturilor în schema normală de funcționare**

Schema alimentării de rezervă: Planșa nr. 167/2015-02-II

Schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere

În cabina fiecărui puț forat se va realiza instalația hidrotehnică (conductă de refulare, robineti, contor apă, filtru, supapă de sens, manometru, presostat, vas hidrofor și robinet prelevare probe). Racordurile electrice sunt prin LES 0,4 kV, în tablourile de distribuție energie electrică, tablourile de automatizare pompe submersibile.

Aici nu există instalație electrică pentru îmbunătățirea factorului de putere.

Indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați

Analiza comparativă a costurilor realizării lucrărilor de intervenții față de valoarea de inventar a construcției (investiție 2019)

Sursa de rezervă apă subterană de la Măgura Lerești era casată la momentul re tehnologizării, neavând valoare de inventar, deci nu sunt date de comparație a costurilor realizării lucrărilor de intervenție.

Sursele de finanțare a investiției

Sursele de finanțare ale investiției s-au constituit în conformitate cu legislația în vigoare și au constat din fonduri de la bugetul local.

Număr de locuri de muncă create în faza de operare

Nu s-au creat locuri de muncă, fiind sursa de apă de rezervă în cazul unei avarii la sistemul actual se va folosi personal existente.

Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției

Valoare totală: **1087.339 mii lei cu TVA**, din care C+M **876.818 mii lei cu TVA**.

Eșalonarea investiției: 6 luni calendaristice.

Durata de realizare: maxim 6 luni

Capacități:

- Debitul de apă $Q=78$ l/s ($208,8\text{m}^3/\text{h}$)
- Consum energie electrică pentru un metru cub de apă 0,12 kWh;
- Consum de hipoclorit de sodiu lichid concentrație 10% pentru un metru cub de apă 6,7 mg.

Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă

Limita zonei de protecție sanitară cu regim severe a fost trasată cf. art. 13, lit. b din HG nr. 930/2005, care prevede următoarele: „În cazul captărilor care exploatează acviferelor la care nu există suficiente date pentru aplicarea metodelor de dimensionare cuprinse în instrucțiunile prevăzute la art. 12, alin. (1), dimensiunile zonei de protecție sanitară cu regim severe vor fi de minimum 50m amonte, 20 m aval de captare și 20m lateral, de o parte și de alta a captării, pe direcția de curgere a apelor subterane, în cazul forajelor și drenurilor, iar în cazul captărilor de izvoare, de minimum 50m amonte și 20m lateral, de o parte și de alta a captării.”

1. Captarea din subteran Izvorul Toplița

Limita perimetrului de protecție hidrogeologică a fost trasată cf. art. 19, alin. 1, din Ord. M.M.P. nr. 1278/2011, respectiv prin utilizarea metodei analizei complexe hidrostructurale, luându-se în considerare zona de regenerare a apei subterane, formațiunea geologică în care este localizat acviferul, direcția de curgere a apei subterane, morfologia terenului și rețeaua hidrografică.

Dimensiunea zonei de protecție hidrogeologică cu regim sever pentru Izvorul Toplița are formă de poligon, marcat cu 4 puncte de reper, fiind însoțit de coordonatele STEREO 70.

Indicativ	X- STEREO '70	Y- STEREO '70
1.	422 021,40	509 836,04
2.	422 067,76	509 854,77
3.	422 052,77	509 891,86
4.	422 006,41	509 873,13

Perimetrul de protecție hidrogeologică pentru Izvorul Toplița are formă de poligon și este delimitată de următoarele puncte de reper ale căror coordonate STEREO 70 sunt:

Indicativ	X- STEREO '70	Y- STEREO '70
A	422 174,118	509 800,219
B	422 328,565	509 873,118
C	422 409,289	510 67,928
D	422 252,783	510 102,936
E	421 973,954	509 978,554
F	421 875,932	509 818,341
G	421 972,719	509 697,666

2. Captarea din subteran Măgura Lerești (sursă de rezervă)

Zona de protecție sanitară (S=6 ha) cu regim sever este împrejmuită cu gard de sârmă ghimpată.

Este constituită din 7 foraje de mică adâncime (H=14-17 m) care au fost puse în funcțiune în perioada 1976-1979, reabilitate în 2017.

Amplasament:

- bazin hidrografic ARGEȘ
- curs de apă Râul Târgului, mal drept, cod X-1.017.08.00.00.0

Frontul de captare (L = 500 m) este amplasat în lungul malului drept al Râului Târgului, la 10 – 20 m distanță de acesta, în zona centrului teritorial al com. Lerești. Amplasamentul în coordonate STEREO 70 al celor 7 foraje este următorul:

	F1	F2	F3	F4	F5	F6	F7
X	425 485	425 265	424 175	425 150	425 100	424 980	424 875
Y	505 275	505 335	505 360	505 420	505 400	505 415	505 445

Caracteristicile tehnice ale celor 7 foraje sunt următoarele:

- adâncime: 14,0 – 17,0 m;
- diametru coloană: 300 mm;
- nivel hidrostatic: - 5,0 m;
- nivel hidrodinamic: - 6,5 – 7,5 m;
- debit maxim exploatabil/foraj: 12,5 l/s;
- debit optim exploatabil/foraj: 7-8 l/s;
- echipament pompare: electropompă submersibilă (Q=7 l/s).

Schema alimentării de rezervă – Planșa 167/2015-02-11

Instalațiile electrice aferente stației de tratare a apei

Nr crt.	Obiectiv	Numărul planului
1.	Pavilion de exploatare – Plan subsol – Instalații de forță și AMC	119-04-01-1E-004
2.	Pavilion de exploatare – tablou Dispecer –TD	119-04-01-1E-010
3.	Pavilion de exploatare – tablou general de distribuție TGD 04 KV Schema electrică monofilară	119-04-01-1E-007
4.	Pavilion exploatare Tablou de distribuție 1 TD, Schema electrică monofilară	119-04-01-1E-008
5.	Pavilion de exploatare – Tablou electric de distribuție 2 TD – Schema electrică monofilară	119-04-01-1E-009
6.	Pavilion de exploatare – Plan parter Instalații electrice de iluminat – Schema electrică monofilară	119-04-01-1E-002
7.	Stația de filtre - Tablouri tensiune redusă TTR 1(2) - Schema electrică monofilară	119-04-02-1E-002
8.	Stația de filtre - Schema instalației de spălare filtre	119-04-02-1E-003
9.	Stație de pompare apă potabilă la Valea Mare și Holcim – Instalații de forță și AMC	119-04-09-1E-002
10.	Stație de pompare apă potabilă la Valea Mare și Holcim – Tablou de distribuție TD-SP, Schema electrică monofilară	119-04-09-1E-003
11.	Centrala termică – instalații electrice de forță și AMC	119-04-08-1E-002
12.	Centrala termică – Tablou de distribuție TD-CT, Schema electrică monofilară	119-04-08-1E-003
13.	Stația de reactivi – Instalații electrice de iluminat și prize	119-04-03-1E-001
14.	Stația de pompare apă potabilă la Valea mare și Holcim - Detaliu montaj traductor de presiune	119-04-09-T-002
15.	Plan de situație - Rețele electrice exterioare	119-04-PS-1E-001
16.	Decantoare - tablou TD-DR – Schema electrică monofilară	119-04-07-1E-001

Automatizări:

Având în vedere gradul ridicat de risc în exploatarea instalației de clorinare, suplimentar față de semnalizare la dispecer a scăpărilor de clor în atmosferă, s-a prevăzut și în camera de exploatare a stației de reactivi un tablou pentru avertizarea optică și sonoră a personalului de intervenție în cazul depășirii concentrației admise de clor în atmosferă. De asemenea, instalația aferentă stației de clorinare (ventilatoare, pompe de neutralizare) va fi prevăzută și cu posibilitatea funcționării automate la comanda detectorului de scăpări clor în atmosferă

- Traductor clor rezidual VGA 146-10 cu capcană de clor lichid și manometru;
- Regulator vacuum pentru comutarea automată de pe un recipient pe altul;
- Determinator automat pentru turbiditatea apei brute – Turbidimetru Lange SC 100

Anexa nr. 20
Tabelul nr. 3

Tratarea apei brute

Nr. crt.	Deznisipator			Coagulare			Decantoare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	tip ¹	debit ²	debit ²	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip ¹	debit ²	tip ¹	debit ²	debit ²	metoda ⁴	debit ²	metoda ⁵
1	-	-	-	Var hidratat	3 buc	3 buc.	radial	440 l/s 3 buc	Rapid 6 buc cu 12 cuve	440 l/s	1,5 kg/h 36 kg/zi	clorinare		
2	-	-	-	Sulfat de aluminiu										

¹ orizontal, vertical, longitudinal

² debitul nominal și gradul de asigurare

³ lent, rapid, ultrarapid

⁴ clorinare, ozonizare, ultraviolete, biologică, digodinamică, altă metodă

⁵ deferizare, demanganizare, reducere a durtății, eliminare a gazelor dizolvate, corectare a gustului și/sau a mirosului, altele

Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare Uzură/vechime	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	SP spălare filtre	BRATES 400 (2+1)	900 mc/h	10 mCA	40 kw	95%	750rot/min	
2	SP spălare filtre	Suflante tip SRD40 (3+1)	1455mc/h	5 mCA	40 kw	95%	960 rot/min	
3	SP	NC125/100-250 (2+1)	120mc/h	90 mCA	55 kw	95%	3 000 rot/min	
4	SP	SADU 100x2b	60-80mc/h	50-60mCA	30kw	95%	2 900rot/m	

Suflantă Kaeser

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora

PAVILION DE EXPLOATARE

La subsolul pavilionului de exploatare sunt amplasate utilajele pentru spălarea filtrelor (pompe, suflante, compresoare).

La modernizarea din 2004, s-au realizat următoarele:

- înlocuirea a două pompe de spălare, noile utilaje având caracteristicile $Q=950$ mc/h, $H=10$ mCA, $P=37$ Kw. Pompele noi s-au montat pe fundațiile ASI și ASII. Pe fundația ASIII s-a montat una din pompele de spălare existente.

S-au înlocuit colectoarele de aspirație Dn 800 mm și refulare Dn 600 mm. Pentru cele două pompe noi s-au prevăzut armături noi, toate având Dn 500 mm și Pn 10.

Pentru asigurarea aerului de spălare s-au procurat două suflante cu caracteristicile $Q=2050$ mc/h, $H=4$ mCA, $P=37$ Kw.

Pentru montarea lor s-a realizat o fundație comună.

Pe fundațiile suflantelor existente I și II s-au montat cele 2 (două) suflante în stare de funcționare.

Spălarea filtrelor se realizează cu cele două suflante noi, tip Kaeser, suflantele vechi, tip SRD40, fiind de rezervă și se vor porni la defecțiunea uneia din suflantele noi.

Suflantele noi s-au racordat la colectoarele de aspirație și refulare existente prin intermediul unor conducte de legătură Dn 250 mm, prevăzute cu vane.

Pentru menținerea în funcțiune a pompelor din SP apă potabilă pentru Valea Mare și Ștefan cel Mare s-a executat un racord Dn 200 mm, cu vană, legătura fiind făcută la colectorul Dn 800 mm, în dreptul pompei.

Pentru consumul propriu al Stației de Tratare, apreciat la 44 mc/h, s-a montat hidromodulul cu 2+1 pompe, tip Lowara, $Q=22$ mc/h, $H=45$ mCA, $P=5,5$ Kw, alimentat din capul colectorului de aspirație și care pompează apă în rețeaua exterioară de apă potabilă și în clădirea proprie a pavilionului.

Hidromodulul are acționare cu turație variabilă și un hidrofor cu membrană.

Pentru acționarea vanelor pneumatice de la filtrele 4, 5 și 6 s-au menținut în funcțiune cele 2 (două) electrocompresoare și vasul de aer.

În pavilion s-a amplasat și traductorul de clor rezidual racordat la refularea hidromodulului. Apa analizată este returnată de conducta de aspirație Dn 800 mm. Semnalul este transmis (valorile clorului rezidual) la tabloul de comandă al instalației de clorinare, de unde se comandă automat doza de clor. Din acest tablou s-a făcut o legătură prin cablu la dispeceratul stației din pavilionul de exploatare, unde se afișează valorile clorului rezidual.

Instalațiile au fost astfel executate încât să se reducă la minimum perioada în care nu se pot spăla filtrele.

STAȚIA DE FILTRE

În cadrul stației de tratare a apei, treapta de filtrare este asigurată de șase cuve de filtrare, grupate în două module de câte trei cuve de filtre.

Fiecare modul de trei cuve de filtrare are rezervor de colectare apă filtrată.

Suprafața unei cuve de filtrare este de 63 mp, în total suprafața filtrantă este de 378 mp.

În galeria de sub pupitre sunt instalațiile aferente fiecărei cuve (apă filtrantă, apă de spălare și aer de spălare). Vanele din instalația aferentă fiecărei cuve de filtrare sunt acționate pneumatic.

Pentru spălarea filtrelor există:

- conductă generală pentru apă de spălare Dn 600 mm;
- conductă generală pentru aer de spălare Dn 300 mm,
- racord cu vană Dn 600 mm pentru apa de spălare a fiecărei cuve;
- racord cu vană Dn 300 mm pentru aerul de spălare a fiecărei cuve;
- conductă de evacuare a apei filtrate pe care se află clapeta de reglare a nivelului în filtru, acționate de un flotor;
- dispozitiv de înecare a clapetei de reglare a nivelului.

Tot în această galerie este prevăzută o conductă generală de golire a filtrelor, la care este racordat fiecare distribuitor al cuvei, pe care este prevăzută vană Dn 100 mm.

Admisia apei în galeria de distribuție a apei decantate spre cuve se face prin două conducte de 800 mm, câte una de la fiecare decantor), având vane de separație.

Admisia apei decantate din galerie în fiecare cuvă de filtrare se realizează prin două goluri (60x20)cm prevăzute cu clapete de admisie de tipul cu flotor.

Pentru fiecare cuvă s-au prevăzut:

- distribuitor Dn 600/600/400mm (marca 38);
- racord la conducta de aer;
- racord la conducta de apă de spălare;
- conductă pentru apă filtrată;
- dispozitiv de înecare;
- vane fluture cu corp cu flanșe, acționate electric cu dispozitiv tip „AUMA-NORM” (Dn 300mm pentru aer, Dn 600mm pentru apa de spălare, Dn 400mm pentru apă filtrantă).

Instalația a fost astfel concepută pentru a asigura posibilitatea demontării – remontării în caz de necesitate,

Aceasta s-a asigurat prin îmbinări cu flanșe și dispozitiv tip „STRAUB”.

Întreaga instalație este sablată, grunduită și vopsită cu vopsele anticorozive.

Instalații de spălare a filtrelor

Spălarea filtrelor se realizează cu apă și aer, pentru care există:

- 2 electropompe de spălare a filtrelor cu apă;
- 2 electrosuflante de spălare a filtrelor cu aer, descrise mai sus;
- pupitre electronice de comandă a spălării filtrelor;
- pupitru „1master! Care asigură reglarea nivelului în filtre;
- senzor de nivel în fiecare cuvă, care asigură reglarea nivelului în filtre;
- Instalație de măsură a colmatării filtrelor

Fiecare filtru este prevăzut cu un pupitru de comandă, de la care se poate realiza, (prin comenzi locale) operația de spălare (pornire-oprire pompă, pornire oprire electrosuflantă, închidere-deschidere vane). Pe pupitru se semnalizează starea de funcțiune a echipamentelor, poziția fiecărei vane și gradul de colmatare. În mod normal spălarea filtrelor se realizează automat, prin intermediul pupitrului master, amplasat la dispecer. Astfel, când într-un filtru s-a atins gradul de colmatare,

se transmite semnalul la pupitru master și acesta comandă operațiile de spălare, conform programului. Pupitrul master ține în așteptare alte filtre, care au atins gradul maxim de colmatare și execută spălarea în ordinea în care a primit semnalul de colmatare. Reglarea nivelului de apă în filtru se face cu ajutorul senzorului de nivel care comandă închiderea sau deschiderea parțială a vanei de pe apă filtrată, astfel s-a eliminat dispozitivul clapetă - plutitor, de reglare a nivelului amonte, care nu a funcționat corespunzător.

STATIA DE REACTIVI

▪ Stația de clorinare

Doza de clor necesară dezinfecției apei, astfel ca, în apa care pleacă în rețea clorul rezidual să aibă o valoare de 0,5 mg/l, este stabilită prin studiul de tratabilitate la 2mg/l.

Capacitatea necesară stației de clorinare, care să satisfacă un debit maxim pe perioada sezonului călduros este de cca 4 kg Cl₂/h.

Pentru a asigura o rezervă în funcționarea stației de clorinare, capacitatea aparatelor de dozare a fost stabilită la 6 kg Cl₂/h.

Stația de clorinare are două componente:

- a) Depozitul de clor
- b) Camera aparatelor de clorare
- c) Depozitul de reactivi
- d) Instalația de neutralizare

a)Depozitul de clor

Depozitul de clor ocupă o travee cu dimensiunile de 9,0 x 6,0m și înălțimea de 4,8 m. Pentru a permite manevrarea recipientelor de clor în deplină siguranță și a asigura respectarea normelor de protecția muncii s-a prevăzut montarea a două monoșine, cu palan cu cărucior acționate electric de la sol. Pe stâlpii existenți s-a montat o structură metalică de care este fixată calea de rulare.

Depozitul este prevăzut cu senzori de detectori de clor, al căror semnal este transmis la panoul de comandă. La o concentrație a clorului de 1 mg/mc aer se va declanșa alarma optică și acustică. La atingerea concentrației clorului de 4 mg/mc de aer se va porni automat sistemul de sprinklere, prin comandă de la panoul de comandă a deschiderii vanei electrice de pe conducta de apă, care alimentează sprinklerele. Pentru a asigura o stropire eficientă s-au montat 8 sprinklere (câte două pe fiecare ramură a sistemului existent de țevi) și astuparea actualelor duze.

Când pompa din incinta depozitului se umple cu apă amestecată cu clor, soluția se transvazează într-un compartiment al bazinului de dizolvare sulfat. În groapa din incinta depozitului se descarcă soluția de sodă caustică și tiosulfat de sodiu. În cazul în care un recipient este fisurat, acesta se introduce în groapă și se va porni instalația de stropire cu apă.

Dacă se constată că în bazinul de dizolvare sulfat nu s-a realizat neutralizarea completă a soluției, se va introduce soda caustică și tiosulfatul de sodiu până la neutralizarea completă.

S-a prevăzut atât ventilarea camerei, capabile să realizeze un schimb al volumului de aer de 20 ori/oră, cât și încălzirea la o temperatură de min. 15°C.

b)Camera aparatelor de clor

Camera aparatelor de clor are dimensiunile de 2,6x4,4 m și este adiacentă depozitului de clor. S-a executat o ușă care să asigure accesul direct din exterior și s-au zidit celelalte accese. S-a prevăzut încălzirea camerei la minim +5°C și ventilarea acesteia (20 de schimburi pe oră). Acționarea ventilatorului se face din

exterior. Accesul personalului în această cameră se face numai după ce s-a realizat ventilația încăperii timp de minim 5 minute.

- Regulator de vacuum pentru comutarea automată de pe un recipient pe celălalt;
- Dozator pentru clor cu servomotor cu debit de 400-600 g Cl₂/h;
- Ejector cu un debit de 6 g Cl₂/h;
- Panou de comandă și control;
- Celulele automate de măsură a clorului rezidual, racordat la panoul de comandă asigurând reglarea dozei de clor;
- Conducte de legătură între componente.

c) Depozitul de reactivi și materialele de protecție

Depozitul de reactivi și materiale de protecție asigură stocarea substanțelor necesare primului ajutor în caz de intoxicație cu clor și depozitarea materialelor și trusei de prim ajutor.

d) Instalația de neutralizare

Este amplasată adiacent depozitului de clor și conține următoarele echipamente:

- 2 (două) recipiente pentru păstrarea soluțiilor de sodă caustică și tiosulfat de sodiu, fiecare având V=2,0 mc.
- 2 (două) pompe protejate anticoroziv, având caracteristicile Q=10 mc/h, H=20 mCA, P=2,2 Kw, care asigură încărcarea soluțiilor de neutralizat în cele două recipiente și recircularea periodică a soluțiilor și pomparea acestora în instalația de neutralizare din depozit

În groapa de lângă pompe se prepară de rând soluțiile de sodă caustică și tiosulfat prin adăugarea apei peste cele două substanțe, după dizolvarea completă a acestora pompându-se în cele două recipiente.

În caz de necesitate conținutul celor două recipiente se varsă în groapă și se pornesc pompele care pompează soluție de neutralizare în instalația din depozit.

Pentru neutralizarea completă a conținutului unui recipient de clor sunt necesare 880 kg tiosulfat și 1400 kg sodă caustică.

Instalație pentru dozare var și sulfat de aluminiu

Pentru decantarea apei se folosește ca reactiv de floclare sulfatul de aluminiu granular.

Instalația de dozare a sulfatului de aluminiu granular este compactă și ușor de exploatat fiind complet automatizată, cu următorii parametri:

- Debit de apă brută Q=525 l/s=1890 mc/h;
- Doza maximă $d_{max}=100$ mg/l;
- Doza medie $d_{med}=40$ mg/l;
- Substanță activă în sulfatul tehnic =17,5%.

Pentru tratarea apei cu var, în vederea ridicării durtății, se utilizează varul praf hidratat.

Instalația de dozare a varului praf este similară cu cea de dozare a sulfatului de aluminiu granular, compactă și ușor de exploatat, fiind complet automatizată, cu următorii parametri:

- Debit de apă brută Q=525 l/s=1890 mc/h;
- Doza maximă $d_{max}=60$ mg/l (pentru durtate 5^oG);
- Doza medie $d_{med}=30$ mg/l (pentru durtate 3^oG);
- Substanță activă în CaO =62,3%.

Instalația pentru dozare var

Pentru ridicarea durtății totale a apei (analize laborator apa brută 1,9⁰G) se tratează apa cu var.

Pentru asigurarea unui echilibru între durtate și pH, se face tratarea apei cu doze medii de var 30mg/l și sulfat de aluminiu 40 mg/l.

Astfel, durtate totală crește până la valorile de 3,6 ... 3,8⁰G, față de min admis 5⁰G și pH-ul are valori de max 8,5 (față de max admis 9,5).

Ansamblul lucrărilor și instalațiilor pentru tratarea apei cu var se compune din:

- depozit pentru varul hidratat, aprovizionat cu saci de 25 kg (în încăperea instalației de dozare);
- buncăr de 0,5 mc, fabricat din oțel, cu capac etanș la descărcarea sacilor, prevăzut cu instalații de încălzire;
- instalație automată de dozare var praf și preparare lapte de var, amplasată într-o cuvă din b.a., compusă din:
 - o instalație dozare var praf, formată din recipient din oțel inox, dozator cu șnec din oțel inox cu motor P=0,09 Kw, cu convertizor de frecvență, sisteme de încălzire (2 Kw) și vibrator (0,37 Kw) pentru recipient și din senzori de nivel a varului, care comandă transportorul cu șnec;
 - o recipient din oțel pentru preparare lapte de var;
 - o 1+1 pompe submersibile P=0,75 Kw, Q=11 mc/h, pentru pomparea laptelui de var;
 - o tablou de comandă pentru cinci motoare.

	d _{med} =30 mg/l	ρ _{min} =60mg/l
Consumul zilnic de var tehnic	1360 kg/zi	2720 kg/zi
Durata de dozare dintr-un buncăr de 0,5 mc (350kg)	6 ore	3 ore
Debitul laptelui de var	11 mc/h	11 mc/h
Greutatea specifică	γ=0,7 t/mc	

Pentru instalația de dozare a varului s-au executat:

- racord apă din PVC Dn 90 mm, pe care s-a prevăzut vană de izolare
- conductă de refulare lapte de var din PVC De 63 mm.

Racordul de apă s-a făcut la conducta generală de apă PVC De 140 mm ce trece prin interiorul clădirii, în final asigurând apa necesară la stația de clorinare.

Racordul de apă și refularea soluției de var, în interiorul clădirii sunt amplasate sub pardoseală. Conducta de refulare se continuă în exterior prin canivoul existent și prin pământ până la punctele de injecție.

Pe conductele de injecție s-au prevăzut robinete de separare.

Conductele și armăturile aferente instalației de var din hală sunt:

- racord de apă PVC De 90 mm montate aerian (2 m) și în pardoseală (2 m) – 4 m;
- robinet din PVC Dn 80 mm, cu bilă și îmbinare cu mufe – 1 buc.
- conducta de refulare PVC De 63 mm montată: în pardoseală – 7 m, în canivou – 151 m, în pământ 25 m, aerian – 4 m.

Instalația pentru dozare sulfat de aluminiu granular

Instalația are capacitatea de a sigura dozarea sulfatului de aluminiu granular pentru obținerea unei durtăți de 3⁰G și reducerea turbidității. Injecția soluției de sulfat de aluminiu se face în camerele de reacție, la plecarea apei spre decantoare.

- Instalația compactă de dozare cuprinde:

- Buncăr de alimentare a instalației cu sulfat de aluminiu granular având o capacitate de 1,6mc;
 - Mini buncăr de alimentare;
 - Dozator echipat cu motor cu convertizor de frecvență;
 - Dizolvator;
 - Pompă pentru soluția de sulfat de aluminiu având $Q=1,8$ mc/h;
 - Panou de comandă;
 - Robineți.
- Conductă de alimentare cu apă a instalației, Dn 40mm;
 - Conductă de refulare a soluției, Dn 50 mm.

Instalația este amplasată într-o groapă de 3,0x3,0x2,0m; accesul pentru încărcarea manuală a buncărului se face pe o platformă metalică la cota +0,65 protejată antiacid prin vopsire cu vopsele specializate rezistente.

Cota buncărului instalației de dozare a sulfatului de aluminiu granular este la +1,35m față de pardoseală.

	$d_{med}=40$ mg/l	$d_{min}=100$ mg/l
Consumul zilnic de var tehnic	1810 kg/zi	2720 kg/zi
Durata de dozare dintr-un buncăr de 0,5 mc (350kg)	20 ore	8 ore
Debitul laptelui de var	1,8 mc/h	1,8 mc/h
Greutatea specifică	$\gamma=0,97$ t/mc	

Pentru instalația de dozare a sulfatului de aluminiu granular s-a executat:

- racord de apă din PVC Dn 50mm pe care s-a prevăzut vană de izolare;
- conductă de refularea soluției de sulfat de aluminiu din PVC Dn 50mm.

Ca și la instalația de var, racordul de apă și conducta de refulare soluție sulfat de aluminiu, în interiorul clădirii, sunt amplasate sub podea. Conducta de refulare se continuă afară, prin canivoul existent. În partea finală, până la camera de reacție a decantorului nr.1, conducta s-a amplasat în pământ, pe o lungime de 25 m, până la cameră, după care s-a fixat vertical pe peretele camerei și se continuă până în zona de ieșire a apei din cameră. S-au prevăzut doi robineți de Dn 40 mm (unul de secțiune, altul de reglaj debit, prin măsurarea volumetrică).

Cu 57 m înainte de partea finală a canivoului, s-a executat o ramificație Dn 50 mm spre camera de amestec aferentă decantorului nr. 3. Conducta s-a amplasat subteran pe o lungime de cca. 80 m, după care s-a amplasat pe construcția camerei, ca și la decantorul nr. 1, prevăzut, de asemenea, cu doi robineți.

Conductele și armăturile aferente instalațiilor de sulfat de aluminiu sunt:

- racord de apă PVC Dn 50 mm, montată aerian (2m) și în pardoseală (4 m);
- robinet din PVC Dn 40 mm, cu bilă și îmbinare cu mufe (5 buc);
- conductă de refulare PVC Dn 50 mm:
 - montată: în pardoseală - 7 m,
 - în canivou - 142 m,
 - în pământ spre decantorul nr. 1 - 25 m,
 - în pământ spre decantorul nr. 2 - 80 m,
 - aerian la decantorul nr. 1 - 4 m,
 - aerian la decantorul nr. 2 - 4 m.

Camera de distribuție

Este amplasată în capul liniei de tratare, fiind destinată inițial separării fluxurilor de apă potabilă și industrială.

Camera de amestec (3 buc.)

Camera de amestec asigură amestecul între apa brută și reactivi de coagulare prin intermediul agitatoarelor verticale.

Camera de reacție (3 buc.)

Asigură reacția apei brute cu reactivi de coagulare. Pentru camerele de reacție aferente decantoarele nr. 1 și 3 s-au executat lucrări de etanșare a infiltrațiilor existente la o singură cameră de reacție.

Decantoare

Sunt 3(trei) buc. radiale de 45 m, prevăzute cu cale de rulare pentru poduri, camere de vane (pentru conductele de nămol, barbotare și golire prin pompare) și acoperirea acestora cu capace prefabricate din beton armat

Vanele sunt de tip fluture cu corp flanșe. S-a prevăzut acționarea vanelor de pe capac, prin intermediul unor garnituri de manevră (tije și stâlpi de manevră).

Centrala termică (în rezervă rece)

Centrala termică existentă înainte de modernizare era prevăzută să funcționeze pe cărbune, astfel că s-a realizat trecerea ei pe gaze naturale. În acest sens s-au obținut aprobările necesare și s-a montat întreg echipamentul la centrala termică cu cazan automatizat, funcționând cu gaze naturale (în rezervă rece) . Notă: Ulterior, au fost montate două CT murale pe gaze – LAP și Depozit clor.

Stația de pompare apă industrială la HOLCIM și apă potabilă pt. com. Valea Mare Pavăț și cartier Ștefan cel Mare

Este echipată cu următoarele:

- a) pentru pompare apă industrială la HOLCIM: o pompă Vogel (Q = 180 mc/h, H = 80 mCA, P = 55 Kw), tip Vogel, care funcționează cca. 12 ore/zi, în afara orelor de vârf de consum de energie, capacitatea pompei asigurând umplerea rezervoarelor de apă industrială. Volumul rezervoarelor astfel umplute asigură necesarul de apă în orele de consum.
- b) 2 (două) pompe Criș.

Pompa s-a montat în locul pompei P₁ fiind necesară supraînălțarea fundației existente cu cca. 17 cm. Odată cu schimbare pompei s-au prevăzut robinete noi cu sertar, Pn10, Dn 200 mm și clapete de reținere Dn 200 mm cu clape batante și arc.

S-au prevăzut piesele de legătură la instalația existentă.

Pentru pomparea apei potabile în cartierul Ștefan cel Mare s-a montat o pompă cu caracteristicile Q=22 mc/h, H=32 mCA, P=4 Kw, tip Grunfoss, echipată cu convertizor de frecvență, pentru a permite variația zilnică sau sezonieră a debitului, având în vedere că se pompează direct în rețeaua cartierului.

Această pompă s-a montat în locul pompei P₈. Pentru racordarea la instalațiile existente s-au prevăzut armături noi Dn 100 mm (robinete și clapete) și piese de legătură adaptate la pompă.

Pentru pomparea apei potabile spre localitatea Valea Mare s-a montat o pompă cu caracteristicile Q=67 mc/h, H=80 mCA, P=30 Kw, tip Grunfoss, echipată cu convertizor de frecvență, pentru a permite variația zilnică sau sezonieră a debitului, deoarece pompează direct în rețea.

Pentru racordarea la instalațiile existente s-au montat armături noi Dn 150 mm (robineți și clapete) și piese de legătură adaptate la pompă.

Conducte și canale de legătură, inclusiv debitmetre

Principale conducte de legătură realizate au fost:

- conducta de apă potabilă din PVC Dn 140 mm între pavilionul de exploatare și stația de reactivi, având L=140 m.
- conducta de apă decantată Dn 800 mm între decantorul nr. 3 și conducta existentă de la decantorul nr. 2. Pe conducta a fost intercalată o vană fluture Dn 800 mm acționată manual.

Conductele de reactivi (var, sulfat) s-au executat în canivoul existent, apoi în pământ până la punctele de injecție.

Măsurarea debitelor influente în stația de tratare se face prin intermediul a două debitmetre ultrasonice Dn 800 mm, câte unul pe fiecare conductă. Debitmetrele s-au montat pe tronsoanele metalice ale conductelor de aducțiune, la limita de proprietate a Stației de Tratare, într-un cămin de vizitare. Semnalul de la debitmetre se transmite prin cablu la dispeceratul pavilionului de exploatare, unde se află montat convertorul de semnal (display).

Pentru controlul indicelui pH, după introducerea reactivilor (var și sulfat de aluminiu), s-a prevăzut prelevarea de probe astfel:

- din conductele de alimentare a celor două decantore, după ieșirea din camerele de reacție;
- din camerele de reacție proprii ale celor două decantore.

**Diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază și variația consumului
specific, în funcție de debit**

Pornirea-oprirea utilajelor se face în funcție de necesități și solicitări

**Diagramele de variație a energiei consumate de pompe,
în funcție de debitele de apă vehiculate**

În funcție de consum.

Diagramele de variație a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apă tratată

Cantitatea de reactiv utilizat variază în funcție de încărcarea microbiologică, reglare în funcție de pH și în funcție de turbiditate

**Lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei brute
și tratate, precum și caracteristicile acestora**

Nr. crt.	Denumire echipament de măsurare	Caracteristici tehnice/ Serie aparat	Clasa de precizie / domeniul de măsurare	Document proprietate	Producător	Periodicitatea verificării metrologice
1	Debitmetru ultrasunete Tip SONO 300		Ø 800 mm 75 – 2950 l/s	factura	ELSACO	Înlocuire
2	Debitmetru ultrasunete Tip SONO 300		Ø 800 mm 75 – 2950 l/s	factura	Siemens	Înlocuire
3	Manometru	04/22864	0-16 bari	factura		Înlocuire
4	Manometru	04/22866	0-16 bari	factura		Înlocuire
5	Manometru	04/22865	0-16 bari	factura		Înlocuire
6	Manometru	RO363/02	0-10 bari	factura		Înlocuire
7	Manometru	RO364/02	0-10 bari	factura		Înlocuire
8	Manometru	9056691	0-10 bari	factura		Înlocuire
9	Manometru	9056692	0-10 bari	factura		Înlocuire
10	Manometru	9056693	0-10 bari	factura		Înlocuire
11	Manometru	9034608	0-40 bari	factura		Înlocuire
12	Manometru	9034609	0-40 bari	factura		Înlocuire

Lista dotărilor Laboratorului analiză apă potabilă

Nr. crt.	Tip măsurare	Echipament / Aparat				Necesită etalonare / verificare metrologică	CE / BVM	
		Denumire	Serie / Nr.inventar	Stare Echipament/ aparat	Amplasament		Nr./data emitere	Data reetalonare/ reverificare metrologică
1.	Masa	Balanță Precisa XT-220A	2438-163/2004	buna	Camera balantelor	da	BVM 0232574/ 21.01.2022	21.01.2023
2.	Masa	Balanță Precisa XT-620M	2441-162/2004	buna	Camera balantelor	da	BVM 0232574/ 21.01.2022	21.01.2023
3.	Absorbanta	Spectrofotometru cu absorbție moleculară UV-VIS JASCO V-730	A165861798/2018	buna	Laborator analize fizico-chimice	da	14637PH19/20.05.2021, Etalonat 19.05.2021	19.05.2024
4.	pH	pH-metru de laborator cu electrod combinat tip INOLAB 7110	15100349	buna	Laborator analize fizico-chimice	da	CE 14827PH19/ 25.01.2021	21.01.2023
5.	Conductivitate	Conductometru portabil HANNA tip HI 99300	G0046350/2016	f.buna	Laborator analize fizico-chimice	da	CE 14828PH19/ 21.01.2021	21.01.2023
6.	Concentrație clor liber și total	Fotometru pentru determinarea clorului liber și total LOVIBOND PC-Checkit Chlorine	PC _H 45030	buna	Laborator analize fizico-chimice	da	CE 05.01-146/2022 2244B221/ 26.05.2022	26.05.2025

7.	Turbiditate	Turbidimetru portabil LOVIBOND WATER Testing TB210IR Tcal	19944	f.buna	Laborator analize fizico- chimice	da	CE 05.01-145/2022 2243B221/ 26.05.2022	26.05.2025
8.	Temperatura	Incinta termostată Tip CLN 53 ECO	CN SEB 06127	buna	Laborator microbiologie	da	CE 14631PH19/ 20.05.2021	18.05.2024
9.	Temperatura	Incinta termostată ISCO tip FTD 100_Lx	34140-Q5B	buna	Laborator microbiologie	da	CE 14628PH19/ 20.05.2021	17.05.2024
10.	Temperatura	Incinta termostată ISCO tip FTD 100_Lx	34141-Q5B/ 2004	buna	Laborator microbiologie	da	CE 14632PH19/ 20.05.2021	18.05.2024
11.	Temperatura	Incinta termostată Tip AS75	18664/2004	buna	Laborator microbiologie	da	CE 14634PH19/ 20.05.2021	18.05.2024
12.	Temperatura	Incinta termostată ISCO tip NS 9200	34101- Q5D/2004	buna	Laborator microbiologie	da	CE 14629PH19/ 20.05.2021	17.05.2024
13.	Temperatura	Incintă termostată ISCO tip NS 9060	34095-Q5E an 2004	buna	Laborator microbiologie	da	CE 14633PH19/ 20.05.2021	18.05.2024
14.	Temperatura	Incinta termostată MICRO 8	576069/2013	buna	Laborator microbiologie	da	CE 14630PH19/ 20.05.2021	17.05.2024
15.		Nișa cu flux laminar vertical ASAL, Tip 700 FLV	3587/2013	buna	Laborator microbiologie	da	Nu se etalonează	

Analiza propriu-zisă se face conform standardelor de metodă

Calitatea apei. Determinarea conținutului de nitriți. Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară	SR EN 26777:2002/ C91:2006
Determinarea conținutului de azotați. Partea 3. Metoda spectrometrică cu acid sulfosalicilic	SR ISO 7890-3:2000
Calitatea apei. Determinarea conținutului de amoniu. Partea 1: Metoda spectrometrică manuală	SR ISO 7150-1:2001
Calitatea apei. Determinarea conținutului de aluminiu. Metoda spectrometrică cu violet de pirocatechol	SR ISO 10566:2001
Calitatea apei. Determinarea conținutului de cloruri. Titrare cu azotat de argint utilizând cromatul ca indicator (Metoda Mohr)	SR ISO 9297:2001
Determinarea clorului liber și clorului total. Partea 2: Metoda colorimetrică cu N, N – dietilfenilen-1,4-diamina, destinată controlului de rutină (Determinarea clorului rezidual)	SR EN ISO 7393-2:2002 (STAS 6364/1978)
Calitatea apei. Determinarea conductivității electrice	SR EN 27888:1997
Examinarea și determinarea culorii	SR EN ISO 7887:2012
Determinarea pragului de miros (TON) și a pragului de gust (TFN)	SR EN 1622:2007
Calitatea apei. Determinarea sumei de calciu și magneziu. Metoda titrimetrică cu EDTA	SR ISO 6059: 2008
Calitatea apei. Determinarea indicelui de permanganat (Determinarea conținutului de oxigen dizolvat în apă)	SR EN ISO 8467:2001
Determinarea conținutului de fier. Metoda cu 1,10 fenantrolină	SR ISO 6332:1996/ C91:2006
Calitatea apei. Determinarea turbidității	SR EN ISO 7027-1:2016
Calitatea apei. Determinarea pH-ului	SR EN ISO 10523:2012
Numărarea microorganismelor de cultură, numărarea coloniilor prin însămânțare de medii de cultură Agar; Nr de colonii la 37°C și 22°C.	SR EN ISO 6222:2004
Calitatea apei. Numărarea Escherichia coli și a bacteriilor coliforme. Partea 1: Metoda filtrării prin membrană pentru ape cu conținut scăzut de bacterii	SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017
Calitatea apei. Identificarea și numărarea enterococilor intestinali. Partea 2: Metoda prin filtrare pe membrană	SR EN ISO 7899-2/2002
Calitatea apei. Numărarea Clostridium Perfringens. Metoda prin filtrare prin membrană	SR EN ISO 14189:2017
Calitatea apei. Prelevare. Partea 1 Ghid general pentru stabilirea programelor și a tehnicilor de prelevare	SR EN ISO 5667- 1/AC/2007
Calitatea apei. Prelevare. Partea 1 Ghid general pentru stabilirea	SR EN ISO 5667-1:2008

programelor și a tehnicilor de prelevare	
Calitatea apei. Prelevare. Partea 3: Conservarea și manipularea probelor de apă (ISO 5667-3/2018, ed. 5 - standard în lb. engleză)	SR EN ISO 5667-3:2018
Calitatea apei. Prelevare. Partea 5: Ghid pentru prelevarea apei potabile din stațiile de tratare și rețeaua de distribuție	SR EN ISO 5667-5:2017
Calitatea apei. Prelevare pentru analiză microbiologică	SR EN ISO 19458:2007
Calitatea apei. Linii directoare pentru numărarea microorganismelor în mediul de cultură	SR EN ISO 8199/2008
Microbiologia alimentelor și furajelor. Cerințe generale și ghid pentru examenele microbiologice	SR EN ISO 7218:2007

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din Stația de Tratare a apei brute

Punct de lucru	Adresă facturare	Tip contor/ Serie contor	Cod unic	Codul PM (Punctului de Măsurare)	Codul LC (Locului de Consum)
St. Tratare; str. Mircea cel Bătrân - C.Pietroasă	Str. Mircea cel Bătrân, nr. 1	A1POR217, Contor SL5(6)A, RS232 46035590	59401020000006297370204635	70204635	50145586
Bazin apă 5000 mc, str. Mircea cel Bătrân, C. P.	Str. Mircea cel Bătrân	A1POR217 Contor Enerlux-M, 230V, 5-80A, MULTIT 00705085	59401020000003003370054197	70054197	50138250
St. Pomp. din container clorare Calea Pietroasă pt Valea Mare (Mircea cel Bătrân)	Str. Mircea cel Bătrân	A1POR217 CST ACDSNR; 230V/400; 5(20)A mod. Ext. 00246276	59401020000005234970065281	70065281	50143181

**Schema stației de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor și
poziția armăturilor în schema normală de funcționare**

Nr crt.	Obiectiv	Numărul planului
1.	Stația de Tratare Calea Pietroasă – Plan de situație/ Schemă normală de funcționare	098-01-01-T-001
2.	Stație de pompare apă potabilă la Valea mare și Holcim instalații hidraulice	119-04-09-T-001
3.	Stația de reactivi – Stația de clor – Instalații hidraulice Lucrări proiectare	119-04-03.1-T-001
4.	Pavilion de exploatare – Instalații hidraulice și mecanice	119-04-01-T-002
5.	Stația de filtre – Plan galerie filtre conducte – secțiune transversală	119-04-02-A-001
6.	Decantoare – Instalații hidraulice în cămine de evacuare nămol și goliri	
7.	Stația de reactivi – Instalații de dozare var și sulfat de aluminu	119-04-03-T-001

Schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere

Compensarea energiei reactive se realizează centralizat pentru consumul întregii stații, cu o baterie de condensatoare 150kVAr, cu 6 trepte, comutabile automat prin funcționarea stației de tratare. Bateria de condensatoare este amplasată în camera tabloului TGD și este racordată la cele 2 alimentări printr-un sumator electronic curent.

Indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați

Valoare totală a investiției (la prețurile ianuarie 2002) din care C+M	53.455.748 mil. lei 30.840.563 mil. lei
Capacități:	
Reabilitare decantoare	3 buc.
Reabilitare stație filtre	6 cuve
Reabilitare stație clorare, debit maxim	4 kgCl ₂ /oră
Reabilitare stație reactivi:	
a) linie sulfat	1 buc
b) linie var	1 buc.
c) linie polielectrolit	1 bcu.
Volumul anual de apă distribuită	4.993.524 mc/an
Preț de cost suplimentar	396 lei/mc
Profit net suplimentar	109.872 mii lei
Valoarea anuală a amortismentului	1.199.970,5 mii lei
Durata de recuperare a investiției din amortisment și profit	33,9 ani

Calculul elementelor prețului de cost (în mii lei) – investiție 2002

1. Amortismente

Pentru lucrările de C+M rata medie de amortizare este de 2%, iar pentru utilajele rata medie de amortizare este de 4,16%.

Amortisment

$(28.958.122 + 1.893.441) \times 2\% + 14.049.283 \times 4,16\%$ 1.199.976,5 mii lei

Total amortisment

$1.199.976,5 \times \frac{53.445.748}{28.953.122 + 1.893.441 + 14.049.283} =$ 1.428.765,5 mii lei

Total 1.428.765,5 mii lei

2. Cheltuieli cu reactivii suplimentari

Polielectrolit cu doza medie de 0,0005 kg/mc pe o perioadă de 4 luni

$0,4 \text{ mc/s} \times 86.400 \text{ s} \times 30 \text{ zile} \times 4 \text{ luni} \times 0,0005 \text{ kg/mc} \times 97,5 \text{ mii lei/kg} = 202.176 \text{ mii lei}$

3. Cheltuieli de întreținere: 0,5% din valoarea investiției

$53.455.748 \text{ mii lei} \times 0,5\% =$

267.278,7 mii lei

4. Economia de energie electrică

$$3 \text{ suflante} \times (40 - 30) \text{ kW} \times 10' \times \frac{1}{60} \times 6 \text{ cuve} \times 365 \text{ zile} = 10.950 \text{ kW}$$
$$2 \text{ pompe} \times (5,5 - 37) \text{ kW} \times 20' \times \frac{1}{60} \times 6 \text{ cuve} \times 365 \text{ zile} = 26.280 \text{ kW}$$

$$(10.950 + 26.280) \text{ kW} \times 1800 \text{ lei/kW} = 67.014 \text{ mii lei}$$
$$\text{Total (1 - 3) - (4)} = 1.831.206,2 \text{ mii lei}$$
$$\text{Profit anual 8\%} = 146.496,5 \text{ mii lei}$$

TOTAL **1.977.702,7 mii lei**

$$\text{Volum de apă distribuită} = 4.993.524 \text{ mc/an}$$

5. Preț de cost suplimentar

$$P_c = \frac{1.977.702,7 \text{ mii lei}}{4.993.524 \text{ mc/an}} = 396 \text{ lei/mc}$$

6. Termenul de recuperare a investiției din amortisment și profit

$$T_r = \frac{53.455.748}{1.428.765,5 + 146.496,5} = 33,9 \text{ ani}$$

Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă

- Plan de situație aducțiune apă potabilă/ Plan general de situație 1
- Plan de situație aducțiune apă industrială/ Plan general de situație 1

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. crt.	Denumire tronson	Mater./ D(ext)/gros.	Debitul nominal	Lungime (km)	DELTA(H)	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă exploatare
1.	Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă - rezervor din str. Mircea cel Bătrân	OL, Dn 800 mm		0,48				
2.	Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă - rezervor Grui-Măgura	OL, Dn 800 mm		3,77				
3.	Aducțiune Rezervor (nou) Calea Pietroasă – str. Traian,	OL, Dn 400 mm		1,33				
4.	Aducțiune str. Valea Bărbușii	PEHD PE100, Pn 10, Pn 16, Pn20, De 50mm;		1,436				
5.	Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă-rezervor Grui (fostul Grulen, str. Dragalina)	OL, Dn 600 mm		2,55		în conservare		
6.	Aducțiune apă captare Măgura-Lerești-rezervor Grui, (fost Grulen)	OL, Dn 400 mm		5		în conservare		

**Descrierea instalațiilor de transport apă potabilă/industrială,
starea fizică și gradul de automatizare a acestora**

ADUCȚIUNI:

1. **Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă - rezervor din str. Mircea cel Bătrân** – conducta OL (Dn = 800 mm, L = 0,48 km);
2. **Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă - rezervor Grui-Măgura** – conductă din OL (Dn = 800 mm, L = 3,77 km);
3. **Aducțiunea Stație de Tratare Calea Pietroasă-rezervor Grui (fostul Grulen, str. Dragalina)** (în conservare) – conductă din OL (Dn=600 mm, L=2,55 km);
4. **Aducțiune apă captare Măgura-Lerești- rezervor Grui**, (fost Grulen) – în conservare conductă din OL (Dn = 400 mm, L = 5 km);
5. **Aducțiune Rezervor (nou) Calea Pietroasă – str. Traian**, conductă din OL (Dn = 400 mm, L = 1,330 km);
6. **Aducțiune str. Valea Bărbușii**, realizată din conducte PEHD PE100, Pn 10, Pn 16, Pn20, De 50mm; L=1436,30m, situată în ampriza str. Valea Bărbușii, preponderent pe partea carosabilă.

RETELE DE TRANSPORT ȘI ADUCȚIUNE

Nr crt	Dn conductă (mm)	Lungime (m)	Material conductă					PIF anul	Observații
			OL	Fontă	PEHD	Azbo ciment	Alte mat.		
1	800	480	X						Aducțiune apă potabilă Stație Tratare Calea Pietroasă- rezervor str. Mircea cel Bătrân
2	800	3770	X				PREMO		Aducțiune apă potabilă Stație Tratare Calea Pietroasă - rezervor Grui-Măgura
3	600	2550	X				PREMO	1988	Aducțiune apă brută Stația Tratare Calea Pietroasă – rezervor Grui (fost Grulen) – în conservare
4	400	5000	X					1976	Aducțiune apă captare Măgura-Lerești- rezervor Grui
5	400	1330	X						Aducțiune Rezervor (nou) Calea Pietroasă – str. Traian
6	50	1436			X				Aducțiune str. Valea Bărbușii

RETEAUA DE DISTRIBUȚIE

Are o lungime de 176,68 km, cu diametre Dn = 80-400 mm, executată din conducte OL și fontă, tuburi PREMO, azbociment și din PEHD, după cum urmează:

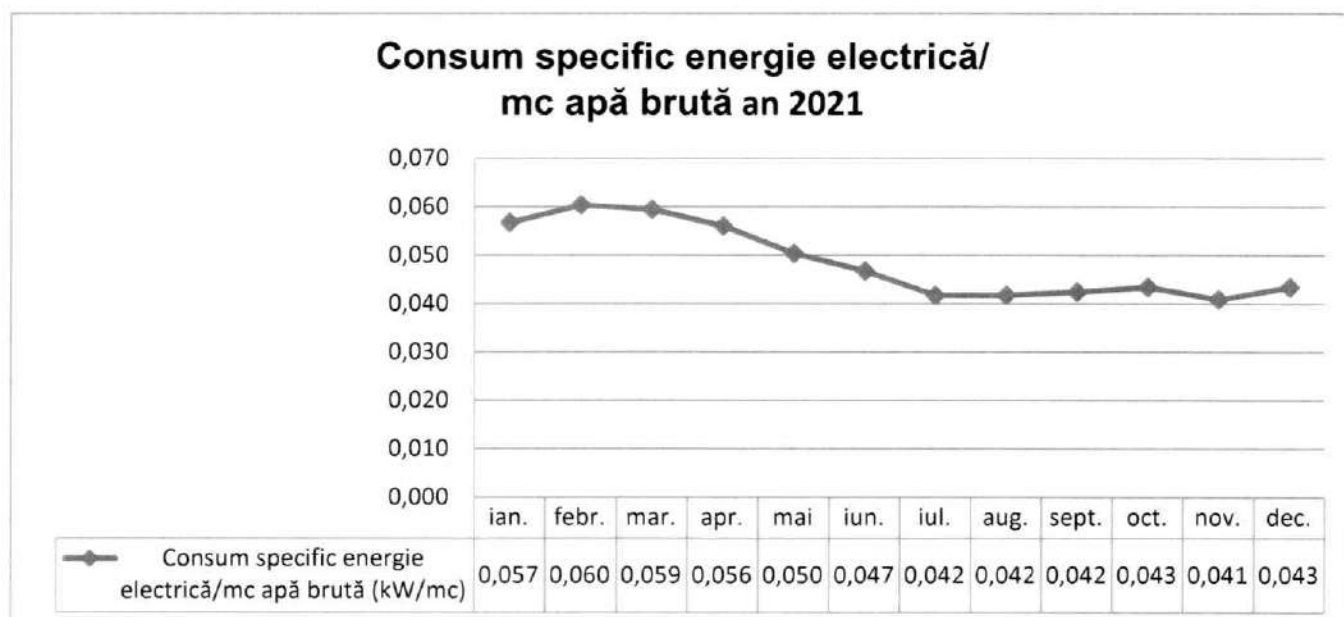
- oțel - 41 km, cu o vechime de peste 45 ani;
- Premo-30 km (peste 45 ani);
- azbociment - 5,5 km (40 ani);
- fontă - 66,2 km (între 35-100 ani);
- PE-33,98 km, (montată după 1990)

Nr. crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material				Vechime rețele (ani)			
			OL	Fontă	PE	Azbo-ciment	0 -5 %	5 -15 %	15 – 30 %	Peste 30 %
1	20 – 100	142118	-	51664	9045 4	-	3	5	50	45
2	100 – 300	26826	-	25336	1490	-	-	5	55	40
3	Peste 300	7736	-	-	2236	5500	-	2	43	55
Total		176680								

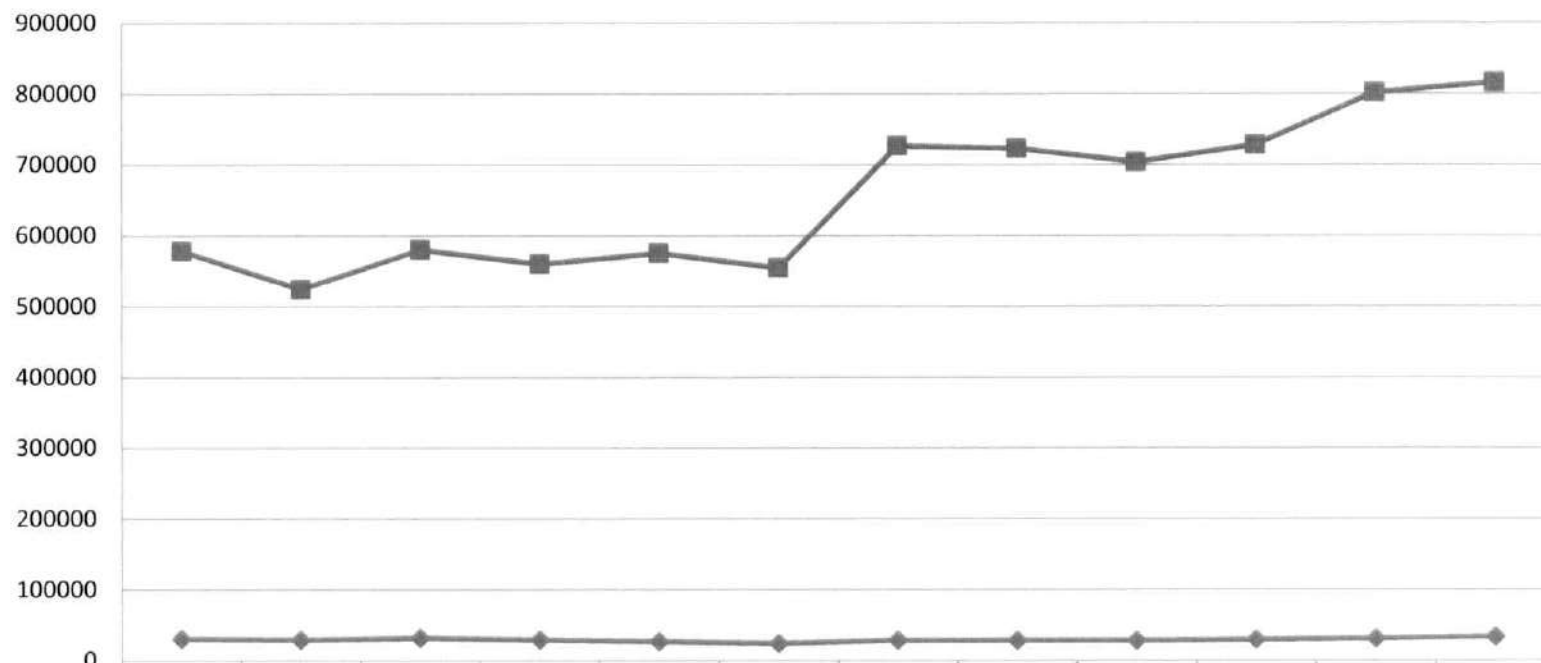
TRAVERSĂRI CURSURI DE APĂ CU CONDUCTE DE APĂ POTABILĂ

1. **Aducțiunea Captare Toplița – rezervor Calea Pietroasă** subtraversează Râul Argeșel, conducta (Dn=200 mm) de apă, fiind amplasată la 3 m amonte de podul de pe DN 73 Câmpulung - Brașov;
2. **Aducțiunea (Dn = 250 mm) captare Vișoi – rezervor Grui**, transformată în rețea de distribuție între captarea Vișoi și secția Matrițe, aducțiunea (Dn=400 mm) rezervor Calea Pietroasă - str. Traian și aducțiunea (Dn=600 mm) Stație de Tratare – rezervor Grui supratraversează Râul Târgului, conductele fiind amplasate pe estacada metalică situată la cca. 800 m aval față de podul de pe DN 73 Câmpulung-Brașov;
3. **Aducțiunea priză Voinești-Stație de Tratare Calea Pietroasă**, supratraversează Râul Târgului, cele două conducte (Dn=800 mm), fiind amplasate pe estacada metalică situată la cca. 1,1 km aval față de priza Voinești;
4. **Aducțiunea Stație de Tratare-Rezervor Grui-Măgura** supratraversează Râul Târgului, cele două conducte (Dn = 800 mm) fiind amplasate pe estacada metalică situată la cca. 1,3 km aval față de podul de pe DN 73 Câmpulung-Brașov;
5. **Aducțiunea front de captare Măgura-Lerești** subtraversează Râul Târgului, conducta metalică (Dn=400 mm), fiind amplasată pe estacada metalică situată în zona frontului de captare;
6. **Rețeaua de distribuție** supratraversează Râul Târgului în următoarele zone:
 - 1(una) conductă OL (Dn=100 mm) amplasată pe podul de pe DN 73 Câmpulung- Brașov;
 - 2(două) conducte OL (Dn=200 mm) amplasate pe podul de pe str. Lt. Oncica;
 - 1(una) conductă OL (Dn=300 mm) amplasată pe podul de pe str. N. Leonard;
 - 1(una) conductă PEHD (Dn=300 mm) amplasată pe podul de pe str. Fierari;
 - 1(una) conductă OL (Dn=150 mm) amplasată pe aceeași estacadă cu colectorul menajer mal stâng Râul Târgului.

**Diagramele de variație a energiei consumate de pompe,
în funcție de debitele de apă vehiculate**



Consum energie electrică/Cantitate apă brută tratată în Stația de tratare an 2021



	ian.	febr.	mar.	apr.	mai	iun.	iul.	aug.	sept.	oct.	nov.	dec.
■ Cantitate apă brută (mc)	547708	494738	547960	530477	547798	530164	697920	694254	675211	698527	770510	782336
◆ Consum enegie electrică St. Tratare (kW)	31117	29880	32584	29746	27606	24811	29146	29007	28669	30366	31529	33988

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora

Pentru apă brută:

- Două debitmetre electromagnetice montate în incinta Stației de Tratare, pe cele două conducte (Dn=800 mm) de aducțiune apă de suprafață;
- Un debitmetru montat pe conducta de aducțiune captare Izvorul Toplița;
- Un debitmetru montat în cabina celor 7 puțuri din frontul Măgura-Lerești și un debitmetru montat în stația de clorinare aferent frontului de captare cu seria W30751-13. Index 630739 mc (02.09.2021)

Pentru apă potabilă:

- Stația de Tratare pentru Valea Mare, apometru Aradora Ø100 mm, seria 1109529;
- Stația de pompare pentru Bughea de Sus, apometru Zenner Dn 50 mm, seria 00144401447;
- Pentru Bughea de Jos, apometru Meinecke Ø125 mm, seria 5092604/97

**Lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică
aferente transportului apei potabile/brute**

Punct de lucru	Adresă facturare	Tip contor/ Serie contor	Cod unic	Codul PM (Punctului de Măsurare)	Codul LC (Locului de Consum)
St. Hidrofor Grui , str. Dragalina	Str. Gruiului	A1POR217; CST ACDSHR; 230/400; 5(20)A, mod ext. 00000835	5940102000000381570042123	70042123	50133964
St. pompe V. Rom. nr. 1 , str. Col. Alexandrescu	Str. Col. Alexandrescu	Electronic trifazat; CST0410DG, Monotar, 5(100)A 00134197	59401020000002660970052647	70052647	50137654
St. Pompe V. Rom. nr.2 , str. Chichirez	Str. Chichirez	A1POR217; EnerluxT; 230; 5-100; Multitar 13758530	59401020000006211970070438	70070438	50145261
St. Pompe V. Rom. nr. 3 , str. V. Rom	Str. Valea Româneștilor, FN	A1POR217; EnerluxT; 230; 5-100; Multitar 13758843	59401020000006212670070449	70070449	50145266
St. Pompe Gruiului - Richard , str. Gruiului	Str. Gruiului, FN	A1POR213; EnerluxT; 230; 5-100; Monotar 00173962	59401020000366057271482137	71482137	51570783
Stație pompare Dr. Fălcoianu, nr. 1	Str. Dr. Fălcoianu, FN	A1POR217; EnerluxT; 230; 5-100; Multitar 00116980	59401020000372155671511100	71511100	51596151
Stație pompare Dr. Fălcoianu nr. 2	Str. Dr. Fălcoianu, FN	A1POR213; EnerluxT; 230; 5-100; Monotar 00094201	59401020000372170971511079	71511079	51596153

Stație pompare Dr. Fălcoianu nr. 3 (4)	Str. Dr. Fălcoianu, FN	A1POR213; EnerluxT; 230; 5-100; Monotar 00196324	59401020000372173071511077	71511077	51596154
Stație pompe apă Gh. Mitu	Str. Gh. Mitu, FN	A1POR217; EnerluxT; 230; 5-100; Multitar 00216597	59401020000367783971488041	71488041	51575709
St. Pompe Mărcuș, str. Drăcești	Str. Drăcești	A1POR213; EnerluxT; 230; 5-100; Monotar 00113526	59401020000003110871447560	71447560	50138511
Stație de pompare apă Dr. Godeni (hidrofor)	Str. Drumul Godeni	A1POR22; EnerluxM; 230V; 5-80A; Multit 13761982	59401020000390453971575259	71575259	51679542

**Schema conductelor de transport al apei,
cu indicarea elementelor topografice și funcționale**

Plan general de situație – Alimentarea de apă nr. plan 104-02-001

Indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați

Au fost făcute investiții în ultimii 80 de ani, dar nu există indicatori tehnico-economici pentru acestea.

Planul de situație cu amplasarea tuturor rezervoarelor de înmagazinare, a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zonă

Nr. crt.	Denumire plan	Număr plan
1.	Plan general de situație – REZERVOARE ȘI ADUCȚIUNI	
2.	Plan Sistem de alimentare cu apă a municipiului Câmpulung; Profil tehnologic	098-02-00-PT-001
3.	Rezervor Calea Pietroasă V=5000 mc - Instalații tehnologice existente	098-01-02-T-001
4.	Rezervor Grui V=5000 mc- Instalații tehnologice existente	098-01-02-T-003
5.	Rezervor Mărcuș- Instalații tehnologice existente	098-01-02-T-005
6.	Rezervor Măgura Grui, V=5000 mc – Instalații tehnologice existente	098-01-02-T-002

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

**Lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică
aferente înmagazinării apei potabile**

Punct de lucru	Adresă facturare	Tip contor/ Serie contor	Cod unic	Codul PM (Punctului de Măsurare)	Codul LC (Locului de Consum)
Bazin apă, Mărcuș 500 mc	Str. Mărcuș	A1POR22; Enerlux-M; 230V; 5-80A; Multit 13896381	59401020000004800770063254	70063254	50142240
Bazin apă 5000 mc Gruî, str. Dragalina	Str. Gen. Dragalina, FN	Electronic trifazat; CST0410DG; 5(100)A; Monotar 00134287	59401020000000363170042081	70042081	50133948
Bazin apă 5000 mc, str. Mircea cel Bătrân, C. P.	Str. Mircea cel Bătrân	A1POR215; Enerlux-M; 230V, 5-80A, Multit 00705085	59401020000003003370054197	70054197	50138250
Bazin apă 5000mc, Poligonului, str. Măgurii	Str. Poligonului, nr. 1	A1POR22; Enerlux-M; 230V, 5-80A, Multit 03219514	59401020000003439070056455	70056455	50139178

Înmagazinarea apei

Nr. crt.	Tip rezervor ¹	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare Uzură/vechime	Rezerva intangibilă	Data ultimului RK	Număr compartimente
1	Rezervor de apă potabilă în str. Mircea cel Bătrân – Calea Pietroasă/beton, semiîngropat; situat la cca. 480 m vest față de Stația de Tratare Calea Pietroasă, din care este alimentată cu apă potabilă rețeaua de distribuție de pe malul tehnic stâng al Râului Târgului: zonele Calea Pietroasă, Vișoi, Flămânda, Valea Bărbușii și Grigore Alexandrescu	5000 mc	PF1990	1000 mc		1
2	Rezervor Calea Pietroasă, beton/ semiîngropat (conservare), în incinta Stație de tratare	5000 mc	-	-	-	-
3	Rezervor de apă potabilă Măgura Grui, beton/ semiîngropat; situat în cartierul Grui, pe str. Poligonului, din care este alimentată rețeaua de distribuție de pe malul tehnic drept al R. Târgului: zona cuprinsă între străzile Lascăr Catargiu, Matei Basarab, Negru Vodă, Râului, Frații Golești și Walter Mărăcineanu; zona Pescăreasa, com. Schitu Golești, Bughea de Sus și Bughea de Jos	5000 mc	PF 1994	2000mc		1
4	Rezervor de apă potabilă Grui, beton/semiîngropat, situat în cartierul Grui, din care este alimentată rețeaua de distribuție a cartierului de blocuri și case Grui, cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu 2 (două) electropompe (Q = 120 mc/h, H = 55 mCA) și o electropompă (Q = 160 mc/h, H = 58 mCA), din care se alimentează rețeaua de distribuție a cartierului de blocuri și case Grui	5000mc	PF 1977	1000 mc		1

5	Rezervor cartierul Mărcuș, beton/semiîngropat, situat în partea de S-V a municipiului, pe str. Coasta Grui, care este alimentat prin pompare, și apoi, gravitațional, rețeaua de distribuție din cartierul Mărcuș, cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu 2 electropompe (Q=60mc/h; H=160mCA)	500 mc	PF 1990	-		1
6	Rezervor str. Valea Bărbușii, beton/semiîngropat	40 mc	PF 2021	-		1

¹ Îngropat, semiîngropat, aerian

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora

Pentru înmagazinarea apei potabile și industriale, în sistemul de alimentare cu apă al municipiului Câmpulung există următoarele rezervoare:

1. **Rezervor Calea Pietroasă** (vechi) - capacitate 5000 mc, situat în incinta Stației de Tratare (aflat în conservare, deoarece nu poate fi încărcat decât prin pompare);
2. **Rezervor de apă potabilă în str. Mircea cel Bătrân – Calea Pietroasă** – capacitate 5000 mc, situat la cca. 480 m vest față de Stația de Tratare Calea Pietroasă, din care este alimentată cu apă potabilă rețeaua de distribuție de pe malul tehnic stâng al Râului Târgului: zonele Calea Pietroasă, Vișoi, Flămânda, Valea Bărbușii și Grigore Alexandrescu (PF 1990).
3. **Rezervor de apă potabilă Măgura Grui** - capacitate 5000 mc, situat în cartierul Grui, pe str. Poligonului, din care este alimentată rețeaua de distribuție de pe malul tehnic drept al Râului Târgului: zona cuprinsă între străzile Lascăr Catargiu, Matei Basarab, Negru Vodă, Râului, Frații Golești și Walter Mărăcineanu; zona Pescăreasa, com. Schitu Golești, Bughea de Sus și Bughea de Jos (PF 1994);
4. **Rezervor de apă potabilă Grui** – capacitate 5000 mc, semiîngropat, situat în cartierul Grui, din care este alimentată rețeaua de distribuție a cartierului de blocuri și case Grui, cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu 2 (două) electropompe (Q = 120 mc/h, H = 55 mCA) și o electropompă (Q = 160 mc/h, H = 58 mCA), din care se alimentează rețeaua de distribuție a cartierului de blocuri și case Grui (PF 1977);
5. **Rezervor cartierul Mărcuș** – capacitate 500 mc, situat în partea de S-V a municipiului, pe str. Coasta Grui, care este alimentat prin pompare, și apoi, gravitațional, rețeaua de distribuție din cartierul Mărcuș, cu ajutorul unei stații de pompare echipată cu 2 electropompe (Q=60mc/h; H=160mCA);
6. **Rezervor str. Valea Bărbușii** – capacitate 40 mc (PF 2021).

Nr. crt	Denumire rezervor	Sistem măsură nivel	Sistem transmisie date la Dispecerat calea Pietroasă
1.	Rezervor de apă potabilă în str. Mircea cel Bătrân – Calea Pietroasă	da	da
2.	Rezervor de apă potabilă Măgura Grui	da	da
3.	Rezervor de apă potabilă Grui	da	da
4.	Rezervor cartierul Mărcuș	da	da
5.	Rezervor str. Valea Bărbușii	nu	nu

**Lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei
înmagazinate, precum și caracteristicile acestora**

- Nu există sisteme de măsură a debitelor la nici un rezervor
- Calitatea apei (analizele fizico-chimice și microbiologice) se verifică în conformitate cu programarea din Monitorizarea de control – prin Laboratorul Apă Potabilă, în paralel cu autoritatea teritorială de sănătate publică - Monitorizarea de Audit

Schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare

Planul general de situație REZERVOARE ȘI ADUCȚIUNI (a se vedea Anexa nr. 1)

indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați

Calculul elementelor prețului de cost (în mii lei) – investiție 2002

1. Amortismente

Durata de viață a conductelor din PAFSIN și PE se consideră 50 de an, rezultând o rată de amortizare de 2%, iar pentru utilaje și montaj se consideră o durată de viață de 10 ani, rezultând o rată de amortizare de 10%.

Amortisment

2% x 191.210,010 mii lei = 3.824.200,2 mii lei

10% x (479.050 + 2.953.000) = 343.205,0 mii lei

Total 4.167.405,2 mii lei

Total amortisment

4.167.405,2 x $\frac{220.440,050}{191.210,010+479,05+2.953,00}$ = 4.719.755,9 mii lei

Total 4.719.755,9 mii lei

2. Cheltuieli de întreținere

Având în vedere fiabilitatea sporită a materialelor prevăzute în proiect, se consideră o cotă anuală de întreținere de 0,5%.

220.440.050 mii lei x 0,5% = 1.102.200,3 mii lei

Total (1+2) 5.924.906,9 mii lei

Profit anual 8%

465.756,5 mii lei

TOTAL

6.287.712,7 mii lei

3. Economia din costul apei brute plătit ANAR

Volumul pierderilor este diferența dintre volumul apei captate și volumul apei distribuite

7.033.920 – 4.993.524 = 2.040.396 mc/an

Economia rezultată

2.040.396 x 0,8 x 188 lei/mc x 1,19 365.181,9 mii lei

4. Economia de materiale și carburant

Costul anual existent al materialelor este de 860.000 mii lei. Se presupune că pentru reparații rețea se consumă 500.000 mii lei. Costul anual existent al carburanților este de 235.000 lei. Se presupune că pentru intervenția de rețea se consumă 135.000 mii lei.

Total costuri pentru rețea 695.000 mii lei

Prin realizarea noii rețele se presupune că se reduce cheltuielile cu 80%.

Reducerea costurilor va fi :

695.000 x 0,8 = 556.000 mii lei

5. Economia de energie

Consumul existent de energie la SP Hidrofor Grui: 250.000 kWh.

În situația proiectată vor funcționa 2 pompe continuu:

$$2 \text{ pompe} \times 5,5 \text{ kW} \times 0,8 \times 8760 \text{ ore} = 77.088 \text{ kWh}$$

Economie de energie:

$$250.000 - 77.088 = 172.912 \text{ kWh}$$

$$154.176 \text{ kWh} \times 1800 \text{ lei/kWh} = 277.516,8 \text{ mii lei}$$

Total economii (pct. 3 + 4 + 5)

$$365.181,9 + 556.000 + 277.516,8 = 1.198.698,7 \text{ mii lei}$$

Total cheltuieli suplimentare

$$6.287.712,7 - 1.198.698,7 = 5.089.014,0 \text{ mii lei}$$

Volum de apă distribuită

$$4.993.524 \text{ mc/an}$$

Preț de cost suplimentar

$$P_c = \frac{5.089.014,0 \text{ mii lei}}{4.993.524 \text{ mc/an}} = 1020 \text{ lei/mc}$$

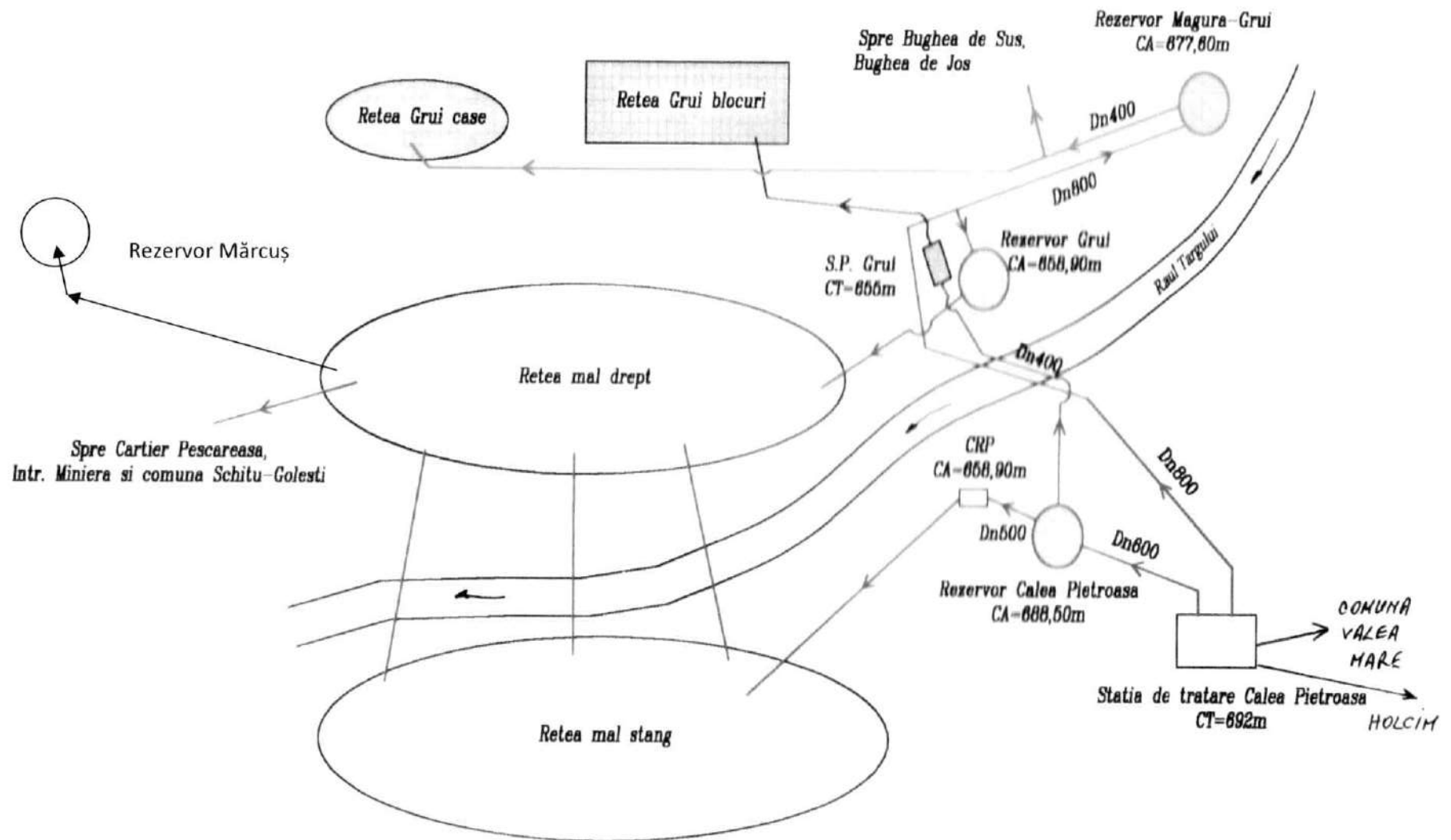
6. Termenul de recuperare a investiției din amortisment și profit

$$T_r = \frac{220.440.050}{4.719.755,9 + 465.756,5} = 42,5 \text{ ani}$$

7. Termenul de recuperare a investiției din amortisment, profit și economii

$$T_r = \frac{220.440.050}{4.719.755,9 + 465.756,5 + 1.198.698,7} = 34,6 \text{ ani}$$

SCHEMA PROPUȘĂ PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ DIN MUN. CÂMPULUNG



**Utilizatorii serviciului de distribuție
a apei potabile și/sau industriale**

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apă	Debit nominal	Presiune	Dn branșament
1							
2							
...							
n							

**Contoarele de apă montate la utilizatorii serviciului de distribuție
a apei potabile și/sau industriale**

Nr. crt.	Denumire utilizator	Adresă	Tip contor	Serie contor	Data punerii în funcțiune	Data scadentă	Serie sigiliu
1							
2							
...							
n							

Anexa nr. 48
Tabelul nr. 8

Datele aferente utilizatorilor necontorizați ai serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale

Nr. crt.	Denumire utilizator	Adresă	Tip apă	Număr de locatari	Unitatea comercială	Barem
1						
2						
...						
n						

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

Nr. crt.	POMPARE/REPOMPARE						HIDROFOR				
	Denumire stație	tip pompă	debit nominal (mc/h)	înălțime de pompare (mCA)	puterea electrică (kW)	randament	tip de hidrofor	volum rezervor hidrofor	putere compresor	presiune asigurată	Randament
1.	Stație pompare Grui, str. Dragalina, în vecinătatea rezervorului 5000mc, alimentează cartier Grui	2 electropompe: Lowara, tip FHS80-200/300 rot/min	160	50,80	30	0,95					
		Grundfos, tip NB65-200/217/2900 rot/min	151	52	30	0,95					
2.	Stația de pompare apă potabilă Valea Mare, în container lângă Stația de Tratare calea Pietroasă	2 electropompe, pentru com. Valea Mare Pravăț	65	75	30	0,95					
	Stația de pompare apă potabilă Valea Mare, în stația de pompe	1 electropompă	22	32		0,95					
		2 electropompe pt. cartierul Ștefan cel Mare	65	75	30						
		2 electropompe: Grundfos + Vogel	80								
3.	Stația de pompare apă industrială din Stația de Tratare Calea Pietroasă, alimentează HOLCIM	3 pompe Criș125 + 1 pompă Vogel	180	12	75	0,95					
4.	Stația de pompare apă potabilă str. Gruului-Richard	3 electropompe Wilo tip MVTE 3203-11-3/16E	42	60	11						
5.	Stația de pompare apă potabilă str. Ghe. Mitu	2 electropompe Grundfos Tip CR 10-08A	10	64,8	3						
6.	Stația de pompare apă potabilă Valea Româneștilor 1, str. Col. Alexandrescu	6 pompe Grundfos verticale Tip CR 15-05A	17	55,4	4						
7.	Stația de repompare apă potabilă Valea Româneștilor 2, str. Chichirez	2 electropompe Grundfos verticale, tip CRE 15-02A	17	29	2,2						

Anexa nr. 50
Tabelul nr. 10

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute și potabile

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apă	M/D(ext.)/s ¹ .	Qn ²	L ³	DELTA(H) ⁴	PN ⁵	DELTA(Q) ⁶	Tip ⁷ hidrant	Diametru hidrant	Poziționare hidrant
1.	Strada Bucovinei	potabilă	F/80/8	7 l/s	1 m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Parc –Școala nr.5
2.	Strada Eroilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr. 1
3.	Strada Eroilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.23
4.	Strada Negru Vodă	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran /B	Dn80	Nr.264
5.	Strada Negru Vodă	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	6bar	-	Subteran /B	Dn80	Nr.276
6.	Strada Negru Vodă	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran /B	Dn80	Nr.242
7.	Strada Negru Vodă	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran /A	Dn80	Nr.167
8.	Strada Negru Vodă	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	6bar	-	Subteran /A	Dn80	Nr.147
9.	Strada Negru Vodă	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran /B	Dn80	Nr.141
10.	Strada Negru Vodă	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran /B	Dn80	Stație maxi –taxi Pitești
11.	Strada Republicii - Parc	potabilă	F/80/8	7 l/s	4m	-	6bar	-	Suprateran	Dn80	Pe Bulevard –în fața Grădinii publice
12.	Strada Republicii	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Suprateran	Dn80	Colț Tarabe
13.	Piața Jurământului	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran/A	Dn80	În spatele Pietei
14.	Piața Jurământului	potabilă	F/80/8	7 l/s	3,5m	-	6bar	-	Subteran /B	Dn80	În fașa magazinelor(aprozar)

15.	Strada C-tin Brâncoveanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.21
16.	Strada C-tin Brâncoveanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Intrare service ACR
17.	Strada C-tin Brâncoveanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran/C	Dn80	Nr.47
18.	Strada C-tin Brâncoveanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Intrare Obste
19.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.3
20.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran/A	Dn80	Bloc A39
21.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	6bar	-	Subteran/A	Dn80	Bloc A39,Sc.A
22.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran/A	Dn80	În spatele Clubului ARO
23.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.3A
24.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.39
25.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran/A	Dn80	Vis-a –vis intrare Târg
26.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran/A	Dn80	Nr.77
27.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran/C	Dn80	Nr.101
28.	Strada Zăvoiuului	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Intrare Elvila
29.	Strada D.tru Lazea	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Bloc 23,sc. B
30.	Strada I,C, Brătianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.81
31.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.9
32.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5,5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.17 Vis-a-vis

												Bulgea
33.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.27	
34.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	4,5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.56	
35.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	4,5bar	-	Suprateran	Dn80	Vis-a-vis cu nr.32	
36.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	4,5bar	-	Suprateran	Dn80	Vis-a-vis cu ferma	
37.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	4,5bar	-	Suprateran	Dn80	Vis-a-vis cu stația nr.3	
38.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	4,5bar	-	Suprateran	Dn80	Vis-a-vis cu Procurorul Anghelescu	
39.	Strada D-tru Alimăneșteanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.!	
40.	Strada D-tru Alimăneșteanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.2	
41.	Strada Col. Alexandrescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Subteran	Dn80	Nr.!	
42.	Str. Ghe Doja,colț cu NanuMuscel	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5,5bar	-	Suprateran	Dn80	Intersecție	
43.	Strada I. Mihalache	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	5,5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.20	
44.	Strada I.Mihalache	potabilă	F/80/8	7 l/s	3,5m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Semafor	
45.	Strada I.Mihalache	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Peco SIGMA,lângă stâlp	
46.	Strada I.Mihalache	potabilă	F/80/8	7 l/s	3,5m	-	5,5bar	-	Subteran/A	Dn80	Nr.29	
47.	Strada I.Mihalache	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.2	
48.	Strada Ion Giurculescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.3	

49.	Strada Ion Giurculescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.13
50.	Strada Ion Giurculescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.47
51.	Strada Ion Giurculescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Valea Romaneștilor
52.	Strada Drăcești	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.26
53.	Strada Drăcești	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.57,colț cu Coasta Grui
54.	Strada Muzeul Fundeni	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Colț Biserica Fundeni
55.	Strada Ana Doamna	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.9
56.	Strada Matei Basarab	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5,5bar	-	Subteran/b	Dn80	Colț CAR Pensionari
57.	Strada Matei Basarab	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5,5bar	-	Subteran/b	Dn80	Nr.62
58.	Strada Matei Basarab	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5,5bar	-	Subteran/b	Dn80	Nr.131
59.	Strada Lascăr Catargiu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.2
60.	Strada Lascăr Catargiu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.39
61.	Strada Parcul Mirea	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5,5bar	-	Subteran /B	Dn80	Aleea Uleia nr.14
62.	Strada Parcul Mirea	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5,5bar	-	Subteran /B	Dn80	Aleea Uleia nr.6
63.	Strada Parcul Mirea	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5,5bar	-	Subteran /B	Dn80	Aleea Uleia nr.8
64.	Strada Lt.Baloleanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5,5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.24
65.	Strada Gruiului	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Bloc P20
66.	Strada Alex. Cel Bun	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	5bar	-	Subteran/A	Dn80	Bl.D25,sc.B

67.	Strada Traian	potabilă	F/80/8	7 l/s	4m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.64
68.	Strada Sf.Ilie	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.6
69.	Strada Sf.Ilie	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Colț cu Vlad Țepeș
70.	Strada Nicolae Iorga	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr. 31
71._73.	Strada Petre Zamfirescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Parcare Restaurant Ciobănașul
74.	Strada Petre Zamfirescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Intersecție Fundătură
75.	Strada C-tin Noica	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	6bar	-	Suprateran	Dn80	Atelier Auto POMICOM
76.	Strada Ion Luca Caragiale	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	6bar	-	Suprateran	Dn80	În fața PET ELECTRIC GLOBAL
77.	Strada Rizeanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Parcare Școala nr. 1
78.	Strada Gruiului	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Intersecție cu Richard
79.	Strada Traian	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.58 În fața mag. AUTO ARO GRUP
80.	Strada Ghe.Mitu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.20 Poștoacă Bucur
81.-95.	Strada Gruiului(stație METEO)	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subterani	Dn80	Strada Gruiului
96.	Strada Rujoi	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.13
97.	Strada Rujoi	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.18
98.	Strada Rujoi	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.26
99.	Strada Rujoi	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.30
100.	Strada Rujoi	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.34

101.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Vis-a –vis de Biserică
102.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.1
103.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.124
103.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.126
104.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.131
105.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.136
106.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.140
107.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.148
108.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.151
109.	Strada Valea Româneștilor	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.167
110.	Strada Izvorului	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	-
111.	Liceul Dan Barbilian	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Colț cu Sala de sport
112.	Strada Valea Unchiașului	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.4
113.	Strada Valea Unchiasului	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	6bar	-	Subteran/B	Dn80	Fam Oancea Traian
114.	Strada Boboc	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.28 A
115.	Strada Boboc	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.11
116.	Strada Alimăneșteanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Colț cu C.

											Constantinescu
117.	Strada Revoluției	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Int. cu L.Catargiu
118.119	Strada G-ral Simonescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Curtea interioară bl.TURN
120.	Strada L. Catargiu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr. 38
121.	Strada Fundătura Aleci	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.156
122.	Strada Ghe. Mitu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.4 Bis TICAN
123.	Strada Fundătura Aleci	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.158
124.	Strada Ulița	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.49
125.	Strada Ulița	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.59
126.	Strada Băcanului	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Subteran/B	Dn80	Nr.55
127.	Strada Mareșal Antonescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	3,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Service Gică Cristea
128	Str. G-arl Vasile Milea Voinești	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Service Dacia
129.	Strada Ion Barbu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Colț cu Matei Basarab
130.	Str. Moloiu Gherasim Georgeta	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Colț cu Haiducii Muscelului
131.	Strada Grigore Andreescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Lângă gard Grădina Publică
132.	Strada Frații Golești	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.62
133.	Strada Dr. Fălcoianu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Colț cu Emil Gârleanu
134.	Strada D-tru Lazea	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Parc Poștă TURN

135.	Strada Cazărmii	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	UM Chimie
136.	Strada Gruului	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.74 D
137.	Strada Băleanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Pe pietre
138.	Strada Carpați	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Ultima casă pe Stânga
139.	Strada Decebal	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr.23
140.	Strada Mihai Tican Rumano	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	În spate Morga Spital
141.	Strada C.D. Aricescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Scoala nr.2
142.	Strada Dr. Ulieru	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Colț cu Bucegi
143.	Strada dr. Ulieru	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Colț cu Drăcești
144.	Strada Traian nr.41	potabilă	F/80/8	7 l/s	3,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Parcare interioară
145.	Strada Valea Unchiașului	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	SerColț cu nDrumul Godeni
146.	Strada Piața Jurământului	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Statuie
147.	Strada Emil Gârleanu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Bl.17-18.-30
148.	Strada Drăcești	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Cimitir
149.	Strada Alex. Cel Bun	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Hala Pro Fructa
150.	Intersecție GARDĂ	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	La semafor
151.	Strada Richard	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	sus
152.	Strada Richard	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Nr. 70

153.	Strada Richard	potabilă	F/80/8	7 l/s	1,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Jos ,în colț dreapta
154.	Strada I. Țicăloiu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	CERAMUS
155	Strada I. Țicăloiu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Intre Ceramus si troita
156	Strada Marasti	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Colt pod Duica
157	Strada Marasti	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	In fata Montana MG
158	Strada Marasti	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	In fata Imperial Ball Room
159	Strada Marasti	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Langa depozitul de lemne
160	Strada Marasti	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Intre Remat si Gravo Lab
161	Strada Marasti	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Intre Autocom Cicu si electrica
162	Strada Marasti	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	5bar	-	Suprateran	Dn80	Langa magazin Oxima Geo Pol
163	Str. Grigore Alexandrescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	5bar	-	Suprateran		Dupa statia ITP
164	Str. Calea Magurii	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran		Intre Automotive si Montana MG
165	Strada Uzina ARO	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Suprateran		In fata blocului nr. 2
166	Strada Ion Giurculescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Subteran		In dreptul nr. 80
167	Soseaua Nationala 58-60	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Suprateran		La 400 m dreapta de Petrom
168	Strada Calea Pietroasa	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran		Intersectia cu str. Baraci
169	Strada Calea Pietroasa	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran		Intersectia cu str. CA Roseti la nr 10

170	Strada I. Ticaloiu	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Grui
171	Strada Ana Doamna	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Intersectie cu str.Minerului
172	Strada Sos.Nationala	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Suprateran	In fata la Setro
173	Strada Sos.Nationala	potabilă	F/80/8	7 l/s	3m	-	6bar	-	Suprateran	Liceul Minier
174	Calea Pietroasa	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Parc joaca int.cu str.Stefan cel Mare
175	Strada C.A. Roseti	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	In zona portii intrare Romturingia
176	Strada Sos.Nationala	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	6bar	-	Suprateran	Vulcanizare statie „Pasarica”
178	Calea Magurii	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	Intersectie cu str.Poligonului
179	Strada Traian	potabilă	F/80/8	7 l/s	3,5m	-	5bar	-	Suprateran	Zona blocului ARO
180	Strada G-ral Grecescu	potabilă	F/80/8	7 l/s	2m	-	5bar	-	Suprateran	In fata la bloc P27
181	Strada Fratii Golesti	potabilă	F/80/8	7 l/s	2,5m	-	5bar	-	Suprateran	In spatele Casei de Cultura C.D.Aricescu(parcare)
182	Strada Dracesti	potabilă	F/80/8	7 l/s	1m	-	5bar	-	Suprateran	In fata la nr.50

¹ material/diametru exterior/grosime material

² debitul nominal

³ lungime tronson

⁴ pierdere de presiune de proiect

⁵ presiune nominală

⁶ pierdere procentuală de apă de proiect

⁷ subteran, suprateran, pentru stropit spații verzi

Principalele date aferente branșamentelor executate în ultimii 5 ani

Nr. crt.	Adresă branșament	Poziție cămin	Lungime conductă branșament	Debit nominal	Diametru nominal conductă	Material conductă	Diametru nominal contor	Dimensiuni cămin L/l/h
1.	str. Gruului,nr.48	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
2.	Pescăreasa, str.Șos. Națională, nr.131	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
3.	Șos.Națională,nr.102G	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
4.	Șos. Națională,nr.13	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
5.	str. Brâncoveanu,nr.74	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
6.	str. Valea Româneștilor, FN	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
7.	Str.Târgoviștei,nr.35A	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
8.	str. Cuza Vodă,nr.105	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
9.	str. Alexandru Voevod, nr.32	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
10.	str. Bărbușii,nr.85	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
11.	str. Calea Măgurii, nr. 1M	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
12.	str. Calea Târgoviștei, nr.18	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
13.	str. Ctin Noica,nr.10	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
14.	str. Decebal,nr.19	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
15.	str. Democrației,nr.1 (Slavici)	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
16.	str. Dr.Fălcoianu, nr.73	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
17.	str. Dr.Fălcoianu, nr.69	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
18.	Str.Drăcești,nr.111 bis	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
19.	str. Drăcești, nr.29 B	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
20.	str. Dragoș Vodă,nr.2	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

21.	str. Drăcești, nr. 99	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
22.	str. Eroilor, nr.17	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
23.	str. Frații Golești, nr.101	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
24.	str.Frații Golești, nr.65	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
25.	str. Gr.Alexandrescu, nr.37	Limita proprietate	4,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
26.	str. Gruifului,f.n.	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
27.	str. Gruifului, f.n.	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
28.	str. Gruifului, nr. 34	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
29.	str. Gruifului, nr. 49	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
30.	str. Gruifului, nr. 64	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
31.	str. Gruifului, nr. 96 B	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
32.	str. Gruifului, nr. 98 A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
33.	str. Horia, nr. 2 A	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
34.	str. I. Mihalache, nr.95	Limita proprietate	5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
35.	str. I.C. Brătianu, nr.33	Limita proprietate	5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
36.	str. Ion Giurculescu, nr. 80	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
37.	str. ion Giurculescu, nr. 84	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
38.	str. Ion Țicăloiu, nr. 5A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
39.	str. Lascăr Catargiu, nr. 27	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
40.	str. Leculești, Valea Bărbușii	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
41.	str. Matei Basarab, nr. 51	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
42.	str.Matei Drăghiceanu, nr. 1	Limita proprietate	1,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
43.	str.Matei Drăghiceanu, nr.11	Limita proprietate	1,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
44.	str. N. Vodă, nr. 57	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
45.	str. Negru Vodă, nr. 123	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
46.	str. Negru Vodă, nr. 150	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
47.	str. Negru Vodă,nr.276	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
48.	str. Parcul Mirea, nr.11	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
49.	str. Poenaru Bordea, nr. 7	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

50.	str. Republicii, nr. 11	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
51.	str. Richard, nr. 36	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
52.	str. Șos. Națională	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
53.	str. Șos. Națională, nr. 126	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
54.	str. Șos. Națională, nr. 197	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
55.	str. Ștefan cel Mare, f.n.	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
56.	str. Traian, f.n.	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
57.	str. Traian, nr. 113 C	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
58.	str. Traian, nr. 158	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
59.	str. Traian, nr. 175	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
60.	str. Traian, nr. 56	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
61.	str. V. Româneștilor, nr. 54	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
62.	str. Valea Bărbușii, f.n.	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
63.	str. Valea Bărbușii, Leculești	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
64.	str. Valea Bărbușii, Leculești, nr. 5	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
65.	str. Valea Bărbușii, Leculești, nr. 6	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
66.	str. Valea Bărbușii, nr. 28	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
67.	str. Valea Bărbușii, nr. 28	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
68.	str. Valea Bărbușii, nr. 36	Limita proprietate	2,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
69.	str. Valea Bărbușii, nr. 38	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
70.	str. Valea Bărbușii, nr. 40	Limita proprietate	2,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
71.	str. Valea Bărbușii, nr. 42	Limita proprietate	2,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
72.	str. Valea Bărbușii, nr. 42 A	Limita proprietate	2,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
73.	str. Valea Bărbușii, nr. 59	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
74.	str. Valea Bărbușii, nr. 61	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
75.	str. Valea Bărbușii, nr. 63	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
76.	str. Valea Bărbușii, nr. 63 A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
77.	str. Valea Bărbușii, nr. 69	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
78.	str. Valea Bărbușii, nr. 71	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
79.	str. Valea Bărbușii, nr. 75	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

80.	str. Valea Bărbușii, nr. 79	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
81.	str. Valea Bărbușii, nr. 81	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
82.	str. Valea Bărbușii, nr. 85	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
83.	str. Valea Româneștilor, nr . 33	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
84.	str. Valea Româneștilor, nr. 112	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
85.	str. Valea Româneștilor, str. Rujoi, nr. 35	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
86.	str. Valea Ursului, f.n.	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
87.	str. Valea Ursului, Mărcuș	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
88.	str. Valea Ursului, n r. 26	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
89.	str. Gr. Alxendrescu, nr. 95 C	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
90.	Pescăreasa, Șoseaua Națională, nr. 144	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
91.	str. Eroilor, nr. 24	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
92.	str. Negru Vodă, nr. 76	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
93.	str. Richard, nr. 4-6	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
94.	str. Alexandru cel Bun, nr. 7	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
95.	str. Anton Pann, nr. 2B	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
96.	str. Calea Pietroasă, nr. 14 B	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
97.	str. Carpați, nr. 47	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
98.	str. Col. Stănescu, nr. 18	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
99.	str. Cpt. Becleanu, nr. 70 (CTAutomată)	Limita proprietate	4,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
100.	str. Dr. N. Fălcoianu, Crețsoara	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
101.	str. DR. Fălcoianu, nr. 41 B	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
102.	str. Dr. N.Fălcoianu, nr. 32 G	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
103.	str. Dragalina, nr. 21	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
104.	str. Drumul Godeni, nr. 23	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
105.	str. Drumul Morii, nr. 10 C	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
106.	str. Drumul Morii, nr. 7	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
107.	str. Fătulești, nr. 2 A	Limita proprietate	2,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
108.	str. Frații Golești (chioșc Kaufland)	Limita proprietate	5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
109.	str. Frații Golești, nr. 40	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

110.	str. I.Ticaloiu, nr. 391	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
111.	str. Gr. Alexandrescu, f.n.	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
112.	str. Gr. Alexandrescu, nr. 95 C	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
113.	str. Gr. Alexandrescu, nr. 10 lângă RENEL	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
114.	str. Grigore Alexandrescu, nr. 26	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
115.	str. Gruuiului, f.n. lângă Buzescu	Limita proprietate	5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
116.	str. Gruuiului, nr. 205	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
117.	str. Gruuiului, nr. 54	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
118.	str. Gruuiului, nr. 55	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
119.	str. I. Țicăloiu, nr. 39 A	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
120.	str. Ion Barbu, nr. 10	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
121.	str. Ion Țicăloiu, f.n.	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
122.	str. Ion Țicăloiu, nr. 31	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
123.	str. Lt. Col. N. Popp, nr. 20	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
124.	str. Lt. Rădulescu, nr. 10 B	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
125.	str. Măgură, nr. 14	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
126.	str. Mărăști, nr. 4 C	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
127.	str. Minerului, nr. 18	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
128.	str. Negru Vodă, nr. 147	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
129.	str. Negru Vodă, nr. 272	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
130.	str. Pictor Grigorescu, nr. 106	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
131.	str. Pictor Grigorescu, nr. 8L	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
132.	str. Șos. Națională, nr. 180	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
133.	str. Târgoviștei, nr.23B	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
134.	str. Valea Româneștilor, nr. 177	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
135.	str. Valea Româneștilor, nr. 41	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
136.	str. CA Rosetti, f.n.	Limita proprietate	2,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
137.	B-dul Ion Mihalache, nr. 95 C	Limita proprietate	5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
138.	Fundătura Predoiu, nr. 1	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
139.	Șos. Națională, nr. 120	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

140.	str. Poenaru Bordea, nr. 14	Limita proprietate	2,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
141.	str. Băloaica	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
142.	str. C. Brâncoveanu, , nr. 64	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
143.	str. C.D. Aricescu, nr. 14	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
144.	str. Calea Târgoviștei, nr. 9A	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
145.	str. Carpați, nr. 41	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
146.	str. Carpați, nr. 44	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
147.	str. Col. Alexandrescu, nr. 24 A	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
148.	str. Col. Săvulescu, nr. 4	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
149.	str. Cuza Vodă, nr. 13	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
150.	str. Cuza Vodă, nr. 49 A	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
151.	str. Dr. N. Fălcoianu, nr. 29	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
152.	str. Drăcești, nr. 36	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
153.	str. Dragalina, nr. 15	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
154.	str. Drumul Morii, nr. 10 B	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
155.	str. Dumbravei, nr. 14 A	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
156.	str. Eremia Grigorescu, nr. 5	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
157.	str. Eroilor, nr. 2	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
158.	str. Frații Sândescu, nr. 29	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
159.	str. Gării, nr. 4	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
160.	str. Gr. Alexandrescu, nr. 61	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
161.	str. Grigore Alexandrescu, nr. 41 A	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
162.	str. Gruifului, nr. 7 C	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
163.	str. I.C. Brătianu, nr. 60	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
164.	str. Ion Giurculescu, nr. 67 A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
165.	str. Ion Mihalache, nr. 40	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
166.	str. Ion Țicăloiu, nr. 2 G	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
167.	str. Ion Țicăloiu, nr. 52/54	Limita proprietate	2,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
168.	str. Izvorului, nr. 65 A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
169.	str. Leculești, nr. 2	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

170.	str. Leculești, nr. 4 bis	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
171.	str. Lt. Col. N. Popp	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
172.	str. Măgurii, nr. 20A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
173.	str. Măgurii, nr. 25 C	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
174.	str. Maramureș, nr. 1A	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
175.	str. Maramureș, nr. 3 bis	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
176.	str. Mărăști, nr. 37	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
177.	str. Matei Drăghiceanu, nr. 4 bis	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
178.	str. Mircești, nr. 9 A	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
179.	str. N. Vodă, nr. 7	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
180.	str. prof. Nicu Nicolau, nr. 9	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
181.	str. Revoluției, nr. 16	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
182.	str. Sf. Gheorghe, nr. 27	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
183.	str. Soldat Golescu, nr. 1	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
184.	str. Șubești, nr. 1	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
185.	str. T. Vladimirescu, nr. 2	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
186.	str. Târgoviștei, nr. 18 B	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
187.	str. Traian, nr. 102	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
188.	str. Traian, nr. 31	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
189.	str. Traian, nr. 78	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
190.	str. V. Româneștilor, nr. 1	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
191.	str. Valea Bărbușii, nr. 32	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
192.	str. Valea Bărbușii, nr. 34	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
193.	str. Valea Bărbușii, nr. 36	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
194.	str. Valea Bărbușii, nr. 44	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
195.	str. Valea Bărbușii, nr. 48	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
196.	str. Valea Bărbușii, nr. 6	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
197.	str. Valea Bărbușii, nr. 67	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
198.	str. Valea Bărbușii, nr. 83	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
199.	str. Valea Bărbușii, nr. 87	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

200.	str. Valea Bărbușii, nr. 89	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
201.	str. Valea Țiței, nr. 36	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
202.	str. Zăvoiului, nr. 10	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
203.	str. Zăvoiului, nr. 18	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
204.	str. Zăvoiului, nr. 18	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
205.	str. Zăvoiului, nr. 22	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
206.	str.Aleea Uleia, nr. 8	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
207.	str. Gruiului, nr. 2 F	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
208.	str. Dr. Fălcoianu, nr. 37 C	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
209.	str. Valea Unchiașului	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
210.	Sos. Națională, nr. FN	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
211.	str. Eremia Grigorescu, nr. 5	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
212.	str. Izvorului, nr. 2A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
213.	str. Sf. Ilie, nr. 27	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
214.	str. 24 ianuarie, nr. 8	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
215.	str. Calea Pietroasă, nr. 2H	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
216.	str. Frații Săndescu, nr. 10	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
217.	str. Fundătura Gruiului, nr. 1	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
218.	str. Gr. Alexandrescu, pct. La Maier	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
219.	str. Gruiului, nr. 64 B	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
220.	str. Gruiului, nr. 94	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
221.	str. Gruiului, pct. Grui, nr. 16	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
222.	str. I. Giurculescu, nr. 65	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
223.	str. Ion Mihalache, nr. 98	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
224.	str. Ion Țicăloiu, nr. 2C	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
225.	str. Ion Țicăloiu, nr. 38	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
226.	str. Mărășești, nr. 12	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
227.	str. Mărăști, nr. 19B	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
228.	str. Mărăști, nr. 4G	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
229.	str. Mărcuș, nr. 12	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

230.	str. Mircea cel Bătrân, f.n.	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
231.	str. Negru Vodă, nr. 126	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
232.	str. Negru Vodă, nr. 46	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
233.	str. Pârșeni, nr. 1	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
234.	str. Sf. Ilie, nr. 14	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
235.	str. Th. Aman, nr. 2	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
236.	str. Traian, nr. 113	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
237.	str. Valea Bărbușii, nr. 20	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
238.	str. Valea Bărbușii, nr. 30	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
239.	str. Valea Bărbușii, nr. 73	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
240.	str. Valea Bărbușii, nr. 77	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
241.	str. Valea Furnicii, nr. 17	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
242.	str. Valea Ursului, nr. 18	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
243.	str. Negru Vodă, nr. 64	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
244.	str. Eroilor, nr. 38 A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
245.	str. Gruului, nr.1	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
246.	str Fundătura Crețșoara, nr. FN	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
247.	str. Alexandru cel Bun, nr.12C	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
248.	str. Avram Iancu, nr.2A,	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
249.	str. Băloaica, nr.23 A	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
250.	str. Băloaica, nr.49	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
251.	str. Bărbușii, Pct. Lunca Măguricii, FN	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
252.	str. C.A. Rosetti, nr.22	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
253.	str. C.A. Rosetti, nr.26	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
254.	str. Calea Pietroasă, nr.13D	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
255.	str. Col. Alexandrescu, nr. FN	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
256.	str. Cuza Vodă, nr 70	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
257.	str. Cuza Vodă, nr 23	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
258.	str. Decebal, nr.18	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
259.	str. Dr Fălcoianu, nr.3	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

260.	str. Dr. Făcloianu, f.n.	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
261.	str. Dr. Făcloianu, f.n.	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
262.	str. Dr. Făcloianu, nr. 8	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
263.	str. Dr. Făcloianu, nr.8,Pct. Crețșoara	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
264.	Str. Dr. N. Fălcoianu, nr.67	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
265.	str. Drăcești, nr. 35	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
266.	str. Frații Golești, nr.79	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
267.	str. George Ulueru, nr.2C	Limita proprietate	2,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
268.	str. Giugești, nr.26	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
269.	str. Grigore Alexandrescu	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
270.	str. Gruifului, nr. 57	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
271.	str. Gruifului, nr.1	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
272.	str. Gruifului, nr.7E	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
273.	str. Gruifului, nr.FN	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
274.	str. Gruifului, nr.FN	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
275.	str. Gruifului, FN	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
276.	str. Haiducii Muscelului, nr. 1 A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
277.	str.I.C.Brătianu,nr.116	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
278.	str. Ion Mihalache, nr.16	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
279.	str. Ion Mihalache, nr.36	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
280.	str. Ion Țicăloiu	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
281.	str. Ion Țicăloiu, nr.FN	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
282.	str. Ion Țicăloiu, nr.3B	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
283.	Str. Islaz, nr.26	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
284.	Str. Islaz, nr.30	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
285.	Str. Islaz, nr.36	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
286.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.10	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
287.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.11	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
288.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.13	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
289.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.19	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

290.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.29	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
291.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.29	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
292.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.4	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
293.	, str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.5	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
294.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.6	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
295.	str. Lt. Col. Nicolae Poop, nr.8	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
296.	str. Muzeul Fundeni, nr.23	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
297.	str. Neagoe Basarab, nr.FN	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
298.	str. Revoluției, nr.24	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
299.	str. Sf.Gheorghe,nr.FN	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
300.	str. Șos. Brașovului, nr. 5	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
301.	str. Șos. Națională,nr. 144	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
302.	str. Șos. Națională,nr. 145 A	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
303.	str. Târgoviștei, nr.17	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
304.	str. Traian, nr.151	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
305.	str. Traian, nr.99	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
306.	str. Valea Bărbușii, nr.FN	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
307.	str. Valea Bărbușii, pct. Lunca Măguricii	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
308.	str. Valea Bărbușii, pct. Lunca Măguricii	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
309.	str. Valea Furnicii, nr. 10	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
310.	Str .Valea Româneștilor, nr.128	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
311.	str. Valea Româneștilor, nr.132	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
312.	str. Valea Româneștilor, nr.139	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
313.	str. Valea Româneștilor, nr.141	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
314.	str. Valea Româneștilor, nr.166A	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
315.	str. Valea Româneștilor, nr.40	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
316.	str. Valea Tiței, nr.1A	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
317.	str. Valea Tiții, nr.42,	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
318.	Str. Valea Unchiașului, nr. FN	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
319.	str. Valea Unchiașului,nr.89	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

320.	str. Valea Ursului, nr.9	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
321.	str.Alexandru Voevod, nr.5	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
322.	str.Băloaica, nr.23	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
323.	str.Col. N. Popp, nr.15	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
324.	str.Col. N. Popp, nr.31	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
325.	str.Dr. N. Fălcoianu, nr.39 J	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
326.	str.I. C. Brătianu, nr.118	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
327.	str.Ion Giurculescu	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
328.	str.Ion Țicăloiu, nr.5C	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
329.	str.Matei Basarab, nr.50	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
330.	str.Șos. Națională, nr.169	Limita proprietate	2m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
331.	str. Dracești, nr.71	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
332.	str. Drumul Godeni, nr.32 A	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
333.	str. Georgeta Moloiu Gherasim, nr.10, 12	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
334.	str.Gheorghe Mitu, nr.12	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
335.	str.Grigore Alexandrescu,nr.17	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
336.	str. Gruului,nr.7B	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
337.	str. Ion Țicăloiu,nr.3A	Limita proprietate	3m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
338.	str. Lt Oncică,nr.19	Limita proprietate	3,5m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
339.	str. Maramureș,nr.7	Limita proprietate	2m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
340.	str. Traian, nr.34	Limita proprietate	4m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
341.	str. Traian, nr.43	Limita proprietate	4m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
342.	str.Carpați, nr.1 C	Limita proprietate	3m	1,8 mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m
343.	str.Nicolae Fălcoianu, nr.41	Limita proprietate	3,5m	1,8mc/h	25mm	PEHD	20	1/1/0,9 m

**Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei
(cu poziționarea obiectelor aparținând acesteia)**

Nr crt.	Denumire plan	Număr plan
1.	Plan de situație – Rețea de distribuție apă potabilă existentă	104-02-004
2.	Plan general de situație	102-02-00-PG-001

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora

REȚELE DE DISTRIBUȚIE:

Nr. crt	Dn (mm)	Lungime (m)	Material					Vechime rețele (ani)			
			OL	Fontă	PE	Azbociment	Alte mat.	0 -5 %	5 -15 %	15 – 30 %	Peste 30 %
1	20 – 100	142118	-	51664	90454	-	-	3	5	50	45
2	100 – 300	26826	-	25336	1490	-	-		5	55	40
3	Peste 300	7736	-	-	2236	5500	-	-	2	43	55
Total		176680									

- Stația de pompare Grui (hidrofor)**, situată în cartierul Grui, str. Dragalina, în vecinătatea rezervorului 5000 mc, pusă în funcțiune în 1984, asigură alimentarea cu apă a cartierului Grui, 2540 de apartamente /11.500 locuitori) – echipată cu 2 (două) electropompe, una LOWARA (Italia), tip FHS 80-200/300 rot./min, 30 Kw, Q = 160 mc/h, H = 50,80 mCA, și una GRUNDFOS, tip NB 65-200/217/2900 rot./min, 30 Kw/380V, Q = 151 mc/h și H = 52 mCA.
- Stația de pompare apă potabilă pentru Valea Mare**, amplasată într-un container lângă Stația de Tratare Calea Pietroasă, echipată cu: 2 electropompe (Q=65mc/h, H=75mCA) pentru com. Valea Mare Pravăț), iar în stația de pompe: 1 electropompă (Q=22mc/h, H=32mCA); 2 electropompe (Q=65mc/h, H=75mCA) pentru cartierul Ștefan cel Mare; 2 electropompe Grundfos (Q=80 mc/h) + Vogel (Q=80 mc/h);
- Stația de pompare apă industrială (decantată) din Stația de Tratare Calea Pietroasă**, alimentează S.C. Holcim (România) S.A. Ciment Câmpulung, echipată cu 3 (trei) pompe Criș125 și 1 (una) pompă Vogel (Q=180mc/h, H=12mCA, P=75 Kw/2890 rot./min.);
- Stația de pompare apă potabilă str. Gruului-Richard**, echipată cu 3 (trei) electropompe WILO tip MVTE 3203-11-3/16E, P = 11Kw, 380V, 3000 rot./min., Q = 42 mc/h, H = 60 mCA, amplasată pe str. Gruului.
- Stația de pompare apă potabilă str. Ghe. Mitu**, echipată cu 2 (două) electropompe GRUNDFOS CR 10 - 08A, Q=10 mc/h, H=64,8 mCA, P=3 Kw/2902 rot/min, amplasată pe str. Gh. Mitu.
- Stația de pompare apă potabilă Valea Româneștilor I**, amplasată pe str. Col. Alexandrescu, echipată cu 6 (șase) pompe GRUNDFOS verticale CR 15 - 05A, Q=17 mc/h, H=55,4 mCA, P=4 Kw/ 2917 rot/min.
- Stația de repompare apă potabilă Valea Româneștilor II**, amplasată pe str. Chichirez, echipată cu 2 (două) electropompe GRUNDFOS verticale CRE 15 - 02A, Q=17 mc/h, H=29 mCA, P=2,2 Kw/ 2899 rot/min.
- Stația de repompare apă potabilă Valea Româneștilor III**, amplasată în partea nordică a zonei Valea Româneștilor, echipată cu 2 (două) pompe verticale GRUNDFOS, tip CR 15 - 02A, Q=17 mc/h, H=29 mCA, P=2,2 Kw/ 2899 rot/min.
- Stația de pompare apă potabilă str. Dr. Fălcoianu I**, echipată cu 2 (două) electropompe GRUNDFOS verticale, tip CRIE 10 - 5G, Q=17 mc/h, H=55,4 mCA, P=4 Kw, l =8 A.

- 10. Stația de repompare apă potabilă str. Dr. Fălcoianu II**, amplasată pe str. Dr. Fălcoianu, echipată cu 2 (două) pompe GRUNDFOS verticale, tip CRIE 10 - 5G, Q= 17 mc/h, H=55,4 mCA, P=4 Kw, 2980 rot./min.
- 11. Stația de repompare apă potabilă str. Dr. Fălcoianu III**, amplasată la partea superioară a str. Dr. Fălcoianu, echipată cu 2 (două) pompe GRUNDFOS verticale, tip CRIE 10 - 5G, Q=17 mc/h, H=55,4 mCA, P=3 Kw.
- 12. Stația de pompare apă potabilă Mărcuș**, amplasată pe str. Drăcești, pompează apă în rezervorul de 500 mc din Mărcuș. Este echipată cu 2 (două) pompe GRUNDFOS verticale, tip CR 32 - 10, Q=30 mc/h, H=140 mCA, P=18,5 Kw/ 2940 rot/min.
- 13. Stația de pompare apă tip hidrofor str. Drumul Godeni**, amplasată pe str. Drumul Godeni, alimentează cu apă partea superioară a străzii, aproximativ 35 de familii, echipată cu 2 (două) hidrofoare, Q=12 mc/h, H=35 mCA, P=1,1 Kw/ 2890 rot./min.
- 14. Stația de pompare apă str. Valea Bărbușii**, prevăzută pe conducta de aducțiune pe str. Valea Bărbușii, alimentează rezervorul de capăt existent pe str. Valea Bărbușii. Stația este o construcție îngropată din beton armat monolit, de formă paralelipipedică, cu dimensiunile interioare L x l x h = 2,8 x 1,8 x 2,0m. Construcția adăpostește grupul de pompare, tabloul electric, rezervorul tampon și instalațiile și armăturile aferente acestora. Stația este echipată cu un grup de pompare (1a+1R), pompe centrifuge verticale, fiecare pompă având Q=0,6l/s; Hp=128mCA. Grupul este prevăzut cu convertizor de frecvență. Pompele intră în funcțiune automat, în funcție de senzorii de nivel existenți în rezervorul de capăt V=40mc. Grupul de pompare aspiră dintr-un rezervor tampon, sub presiune, cu membrană, Vutil=80l. Incinta stației de pompare este prevăzută cu o bașă în care este montată o pompă submersibile pentru epuizamente.

Nr crt.	Denumire plan	Număr plan
1.	Stație de pompare Mărcuș	
2.	Tablou de monitorizare și comunicație TC la rezervor Mărcuș	102-02-03-IE-007-1A
3.	Instalații electrice de iluminat și forță la rezervor Mărcuș	
4.	Tablou electric de distribuție 2.2 TD la rezervor Mărcuș	102-03-03-IE-005-A
5.	Tablou electric de distribuție 2.1 TD la Stația de pompare Mărcuș	102-02-03-IE-002-A
6.		
7.		

Descrierea instalației de automatizare rezervor Mărcuș

Instalația de automatizare are următoarele funcții:

- Supravegherea automată a instalațiilor;
- Lansarea de telecomenzi

Supravegherea automată constă în urmărirea parametrilor tehnologici – nivel și de stare, aferenți rezervorului și transmiterea automată a acestora la punctul de supraveghere (stația de pompare – SP). Astfel, instalația realizează următoarele:

- Măsurarea continuă a nivelului apei din rezervor cu transmiterea valorilor de prag minim/maxim și afișarea acestora în SP;
- Semnalizarea regimului de comandă al electrovanei de incendiu: local sau de la distanță;
- Transmiterea la distanță (SP) a mărimilor de stare ale tabloului electric de distribuție al rezervorului, și anume:

- Poziția închis a întrerupătorului general;
- Poziția „acționat” a sistemului de protecție la supratensiuni;
- Poziția „închis” a întrerupătorului automat din circuitul de alimentare al electrovanei.

Telecomenzile realizează:

- comanda pornire/oprire de la distanță a electrovanei de incendiu (electrovana este comandă numai manual, atât în regim local, cât și la distanță);
- comanda electropompei de serviciu de la SP în funcție de nivelul apei în rezervorul 500 mc:
 - pornit pentru nivelul minim al apei în rezervor;
 - oprit pentru nivelul minim al apei în rezervor.

Pentru realizarea funcțiilor de mai sus, instalațiile AMC vor consta în următoarele:

- La rezervorul de 500 mc;
 - punctul local de măsură nivel constând în traductor hidrostatic de nivel;
 - tablou de comunicație radio ce conține echipament de achiziție date, interfață serială și stație radio (antena radio montată pe un stâlp în incinta rezervorului). Tabloul TC 2 asigură transmisia datelor către SP, în paralel cu asigurarea recepției datelor și comenzilor.
- La stația de pompare Mărcuș: tabloul de comunicație radio (TC 1), cu aceleași funcțiuni ca și cel al rezervorului. De asemenea, antena radio este montată pe un stâlp amplasat în incinta stației

Schema de principiu a tablourilor de comunicație radio TC1, TC2 este identificată în planșa nr. 102-02-03-IE-007.

Configurația sistemului de monitorizare și comandă este prezentată în planșa nr. 102-02-03-IE-008.

Pentru instalația de automatizare s-au efectuat următoarele lucrări:

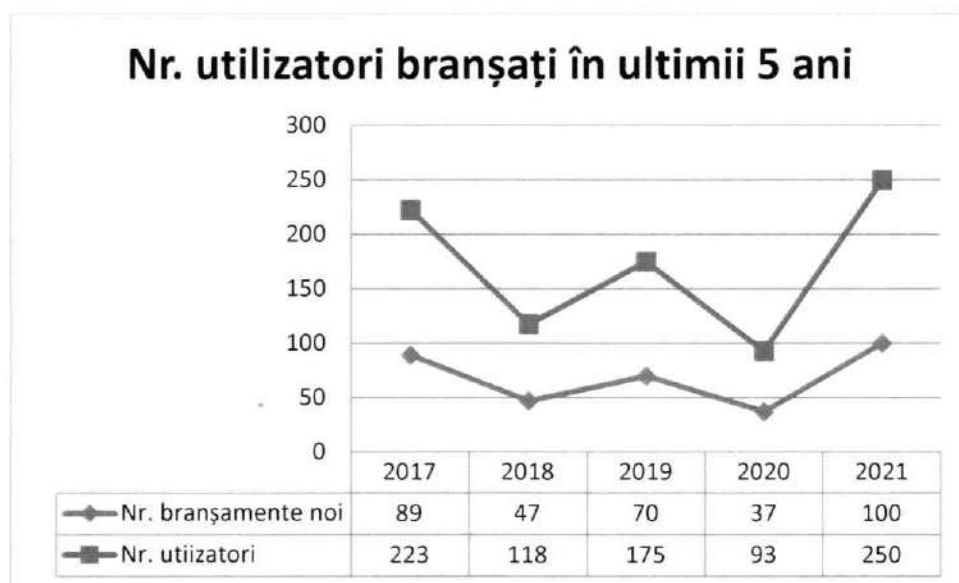
- Montaj traductor de nivel cu accesorii (sursă, cutie conexiuni, cabluri) și tablouri TC, așa cum este indicat în planșele 102-02-03-IE-001 și 102-02-03-IE-004;
- Alimentarea cu energia electrică;
- Tablouri TC la 220V c.a. 50 Hz din tablouri generale de distribuție 2,1 TD, respectiv 2,2TD;
- Traductorul de nivel: la tensiunea 24 V c.c. furnizată de sursa proprie, livrată împreună cu aparatul.

Sursa este alimentată la 220V, 50Hz din tabloul 2.2 TD și are rolul de afișor și de transmițător (4-20mA) al mărimii măsurate.

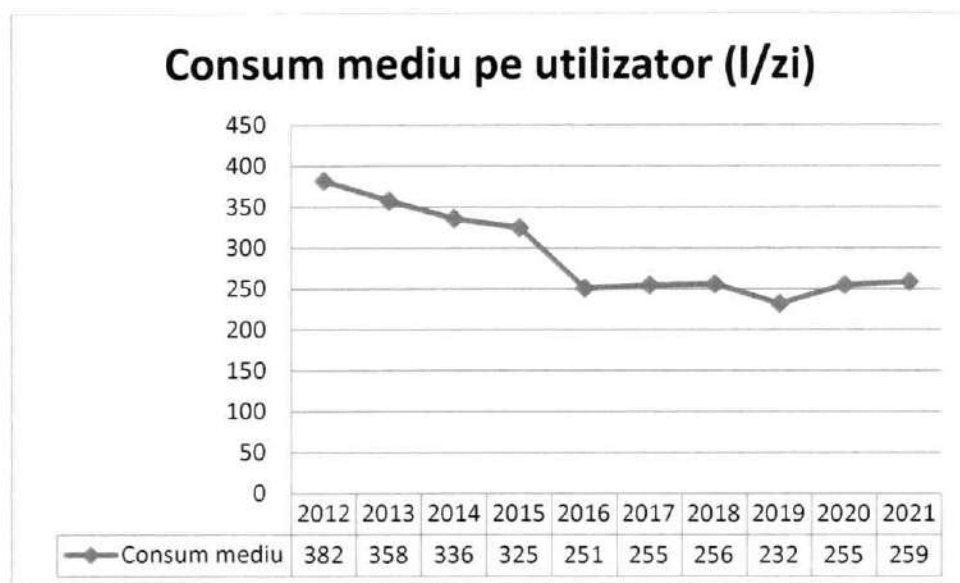
- Pozarea cablajului de măsură, comandă și comunicație pe console sau protejat în țevă montată aparent sau îngropată. Caracteristicile și lungimile orientative ale cablurilor sunt cuprinse în planșa nr. 102-02-03-IE-009 și 102-02-03-IE-010.
- Montajul stâlpilor suport – antenă radio inclusiv fundațiilor, instalațiile de împământare și prizele de paratrăsnet aferente acestora pe un amplasament propus.

Definitivarea amplasamentului stâlpilor suport,, precum și a înălțimii de pozare a antenelor pe stâlpi s-a făcut prin studiul de propagare radio efectuat de un proiectant de specialitate, care a alocat și frecvența de comunicație radio.

Graficul privind numărul de utilizatori branzați în ultimii 5 ani



Graficul de variație a consumului de apă mediu aferent unui utilizator



Variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani

Nr. crt.	Preț fără TVA (lei/mc)	Data aplicare	Justificare
1.	2,74	1 ianuarie 2016	HCL nr. 151/29.12.2015
2.	2,77	1 august 2017	HCL nr. 73/04.07.2017
3.	3,19	1 august 2018	HCL nr. 99/31.07.2018
4.	3,30	1 iulie 2019	HCL nr. 68/27.06.2019
5.	3,99	1 aprilie 2022	HCL nr. 73/31.03.2022

Variația gradului de încasare în ultimii 5 ani

RAPORT STABILIRE GRAD DE INCASARE A PRODUSELOR FACTURATE SI INCASATE
IN ACEEASI PERIOADA ÎN CÂMPULUNG

PERIOADA	PRODUS					
	CONSUM APA			PRELUARE CANALIZARE		
	VALOARE FACTURATA CU TVA	VALOARE INCASATA CU TVA	GRAD INCASARE	VALOARE FACTURATA CU TVA	VALOARE INCASATA CU TVA	GRAD INCASARE
2018	4764874.11	3612826.37	75.82%	3504913.96	2605017.26	74.32%
2019	5158180.74	3955574.02	76.69%	3666554.78	2758171.20	75.23%
2020	5140424.16	3951791.40	76.88%	3711945.3	2808254.03	75.65%
2021	5126930.93	3962881.74	77.30%	3724095.66	2838530.36	76.22%
2022	4658950.72	3621436.17	77.73%	3447743.96	2645402.16	76.73%

Graficul de variație a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice

**Caracteristicile principale ale stațiilor electrice
ce deservesc sistemul de canalizare**

Toate celelalte stații de pompare (SPAU) sunt alimentate din rețeaua publică.

**Lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică
aferente serviciului de canalizare**

Punct de lucru	Adresă facturare	Tip contor/ Serie contor	Cod unic	Codul PM (Punctului de Măsurare)	Codul LC (Locului de Consum)
Stația pompe canalizare Drăcești	Str. Drăcești FN	Electronic trifazat; CST0410DG 13758674	59401020000360362371458575	71458575	51553680
Stație pompare ape uzate str. Muzeul Fundeni	Str. Muzeul Fundeni	A1POR213; Enerlux-T; 230; 5-100; Monotar 13758618	59401020000394515071586311	71586311	51692795
Stația pompare Negulici	Str. Negulici, nr. 1	A1POR213; Enerlux-T; 230; 5-100; Monotar 13759083	59401020000403807371602829	71602829	51723918
Stația pompare Gării	Str. Gării, nr. 1	A1POR214; Enerlux-T; 230; 5-100; Monotar 13759618	59401020000408135271609775	71609775	51740000

**Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat,
inclusiv cele de joasă tensiune, aferente sistemului de canalizare**

1. **S.P.A.U Fundătura Muzeul Fundeni**, $Q=1,5$ mc/h, $H=10$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 63 mm; $L=80$ m în colectorul principal din str. Negru Vodă;
2. **S.P.A.U. str. Neguliți**, $Q=18$ mc/h, $H=20$ mCA, refulare PE De 63 mm; $L=120$ m în colectorul principal din str. Negru Vodă;
3. **S.P.A.U. str. Gării**, $Q=1,5$ mc/h, $H=12$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 63 mm; $L=120$ m în colectorul principal din str. Negru Vodă;
4. **S.P.A.U. str. Drăcești**, $Q=0,5$ mc/h, $H=15$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 90 mm în colectorul principal din str. Alexandru Voevod.
5. **S.P.A.U. str. Țicăloiu**, $Q=78$ mc/h, $H=29,1$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 90 mm; $L=265$ m în colectorul principal din str. Lt. Col. N. Popp.

Punct de lucru	Adresă facturare	Tip contor/ Serie contor	Cod unic	Codul PM (Punctului de Măsurare)	Codul LC (Locului de Consum)
Stația pompe canalizare Drăcești	Str. Drăcești FN	Electronic trifazat, CST 0410DG 13758674	59401020000360362371458575	71458575	51553680
Stație pompare ape uzate str. Muzeul Fundeni	Str. Muzeul Fundeni	A1POR213; Enerlux-T; 230; 5-100; Monotar 13758618	59401020000394515071586311	71586311	51692795
Stația pompare Negulici	Str. Negulici, nr. 1	A1POR213; Enerlux-T; 230; 5-100; Monotar 13759083	59401020000403807371602829	71602829	51723918
Stația pompare Gării	Str. Gării, nr. 1	A1POR214; Enerlux-T; 230; 5-100; Monotar 13759618	59401020000408135271609775	71609775	51740000

Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de canalizare

În sistemul de canalizare, singurele instalații de încălzit, respectiv CT, se găsesc în Stația de Epurare

În prezent:

Nr. crt.	Amplasare	Tip centrală	Producător/ Model	Putere maximă/ Putere minimă (kW)	Serie/ an fabricație	Tip combustibil
1.	Pavilion Nou str. Drumul Morii	EAI24KE/ 14 EU	PROTHERM	24	0020264718	electric
2.	Laborator Apă Uzată Str. Drumul Morii	RAV28K	PROTHERM	24	2111360010 0089663100 005379N	electric

S-a renunțat la Centrala termică existentă (reabilitată în 2010, pe baza unor fonduri europene PHARE-CES-2006), din cauza prețului motorinei și a faptului că nu s-a produs biogaz.

În 2010, centrala termică s-a echipat cu:

- 1 buc. cazan cu o capacitate de 200 kW, cu arzător automatizat, în două trepte, funcționând cu combustibil gaze de fermentare cu puterea calorifică 5000 kcal/Nm³
- 1 buc. cazan cu o capacitate de 200 kW, cu arzător automatizat, în două trepte, funcționând cu combustibil gaze de fermentare și motorină.

Depozitul de motorină și anexele au fost reabilite:

- pompă de circulație agent termic tehnologic și încălzire având $Q = 75 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 10 \text{ mCA}$;
- pompă de circulație pentru apă caldă menajeră având $Q_{\text{max}} = 4 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 3 \text{ mCA}$;
- preparator de apă caldă menajeră de 45°C cu putere 57 kW;
- vas de expansiune;
- stație automată de dedurizare a apei;
- instalații și vane.

Centrala termică a fost complet automatizată, fiind echipată cu tabloul AMC corespunzător.

Utilajele montate:

- Cazan din oțel pe combustibil lichid/gaz HOVAL (Liechtenstein) 200 kw x 2 buc.;
- Arzător mixt gaz – combustibil tip M cu aer insuflat tip RLS (Italia) – 2 buc.;
- Stație de dedurizare apă tip CALOR București

Cazanele aveau arzătoarele cu funcționare cu biogaz și motorină, puterea totală instalată 400kW, care urma să asigure următorii consumatori:

- circuit de încălzire Obiectiv nr. 3 - HCD, respectiv 190kW, asigurat cu pompa dublă cu debitul $D=8,2 \text{ mc/h}$, $H=10\text{mCA}$ și robinet 3 căi pentru reglarea temperaturii apei calde;
- circuit de încălzire Obiectiv nr. 3 - HCD, Obiectiv nr. 19 - Pavilion și LAU, respectiv 155kW, asigurat cu pompa dublă cu debitul $D=6,7 \text{ mc/h}$, $H=7\text{mCA}$ și robinet 3 căi pentru reglarea temperaturii apei calde;
- circuit încălzire boiler, respectiv 62kW, asigurat cu pompa simplă cu debitul $D=2,7 \text{ mc/h}$, $H=4\text{mCA}$.

Nr. crt.	Obiectiv/Plan	Număr plan
1.	Pavilion administrativ și laborator – Instalații termice - Plan și schemă încălzire	19.t.1
2.	Rețele de incintă – Rețele termice și biogaz	7.t.1
3.	Hala de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului – Instalații termice – Plan și schemă aeroterme	3.t.2
4.	Hala de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului – Instalații termice – Plan și schemă aeroterme	3.t.1
5.	Rezervor fermentare nămol – Instalații termice – Plan și schemă	4.t.1
6.	Centrala termică – Instalații termice – CT plan utilaje și încălzire	6.t.1

Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă-canalizare

Acest gen de rețele (ventilare, biogaz) apă și canalizare nu se întâlnesc decât în Stația de Epurare, unde nu există racord la rețeaua de gaze naturale.

Stație de pompare nămol primar și în exces

Stația de pompare nămol este o construcție subterană prevăzută cu pompe pentru vehicularea nămolului. Aceasta se extinde suprateran și este prevăzută cu o instalație de ventilație, realizată dintr-un ventilator axial montat în perete, pentru aspirația aerului exterior și introducerea acestuia în stația de pompare, printr-o tubulatură de ventilație.

Ventilatorul are debitul de 250 mc/h și asigură 10 schimburi de aer. Aspirația se face printr-o priză de aer cu jaluzele fixe și plasă de sârmă cu dimensiunile 300 x 300mm. Tubulatura de ventilație este executată din tablă zincată.

Evacuarea aerului se face cu ajutorul a 4 grile GE1, cu dimensiunile 500 x 150 mm, montate la partea superioară a stației de pompare. Aceste grile sunt jaluzele fixe și plasă de sârmă la exterior și rama cu plasă de sârmă la interior.

Pentru evacuarea noxelor de la partea inferioară a stației de pompare există o pompă mobilă, cu debitul de 560 mc /h. Evacuarea se face cu o tubulatură flexibilă Ø100mm, prevăzută cu o grilă cu plasă de sârmă Ø200mm, iar introducerea aerului se face prin 5 grile GE2, montate perimetral. Aceste grile sunt jaluzele fixe contra ploii și plasă de sârmă la exterior și rama cu plasă de sârmă la interior.

Nr. crt.	Obiectiv/Plan	Număr plan
1.	Stația de pompare nămol primar și în exces – instalații de ventilație – ventilație mobilă	1V2
2.	Stația de pompare nămol primar și în exces – instalații de ventilație – plan și secțiune	1V1
3.	Odorizator gaze de fermentare (OG) detalii de execuție	Proiect pag. 517
4.	Odorizator gaze de fermentare (OG) detalii de execuție	Proiect pag. 516
5.	Rezervor fermentare nămol – cameră odorizare biogaz - instalații gaze	4T3
6.	Rezervor fermentare nămol - Instalații de ventilație - plan și secțiune	4V1
7.	Rezervor fermentare nămol – cameră instalații electrice și cameră odorizant biogaz - plan terase secțiuni și fațade	4A1
8.	Rezervor fermentare nămol - cameră instalații electrice și cameră odorizant biogaz - tablou tâmplărie	
9.	Rezervor de biogaz – cămin pentru instalațiile de gaz dispoziție generală – plan cofraj și armare	5A2
10.	Rezervor de biogaz-platformă gaz metan, suflete și supapă de siguranță – vedere în plan 1-1	5T1.

Programul de reabilitare a sistemului de canalizare

- Redimensionarea rețelei de canalizare menajeră și meteorică;
- Măsuri și lucrări necesare pentru eliminarea funcționării defectuoase a rețelei în zonele indicate ca având problem;
- Eliminarea deversărilor de ape uzate menajere în râu, cu preluarea acestora în rețeaua menajeră și conduse la stația de epurare;
- Extinderea rețelei de canalizare pe străzile anumitor cartiere , care între timp au fost alimentate cu apă de la rețea;
- Reabilitarea și modernizarea stației de epurare astfel încât să asigure parametrii apei epurate la descărcarea în emisar, având în vedere că în aval (zona Mioveni) se captează apă din râu pentru alimentarea cu apă a localității.

83.								
84.								
85.								
86.								
87.								
88.								
89.								
90.								
91.								
92.								
93.								
94.								
95.								
96.								
97.								
98.								

Principalele date caracteristice racordurilor efectuate în ultimii 5 ani

Nr. crt.	Adresă racord	Poziție cămin	Lungime conductă racord	Debit nominal	Diametru nominal conductă	Material conductă	Dimensiuni cămin L/I/h
1	str. Poenaru Bordea, nr.7	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
2	str. Alexandru cel Bun	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
3	str. Brâncoveanu nr. 74	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
4	str. Ctin Noica, nr. 10	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
5	str. Cuza Vodă, nr. 35	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
6	str. Democrației, nr. 1 (Slavici)	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
7	str. Dragoș Vodă, nr. 2	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
8	str. Frații Golești, nr. 65	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
9	str. Gh. Mitu, nr. 4A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
10	str. Gh. Mitu, nr. 6	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
11	str. Gr. Alexandrescu, nr. 37	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
12	str. Gruifului, nr. FN	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
13	str. Gruifului nr. 39	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
14	str. Gruifului, nr. 24	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
15	str. Gruifului, nr. 22	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
16	str. Gruifului, nr. 29	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
17	str. Gruifului, nr. 31 A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
18	str. Gruifului, nr. 31 A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
19	str. Gruifului, nr. 37	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
20	str. Gruifului, nr. 39 A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
21	str. Gruifului, nr. 41	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

22	str. Gruifului, nr. 96	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
23	str. Gruifului, nr. 96B	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
24	str. Gruifului, nr. 98 A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
25	str. Gruifului, nr., nr. 39 C	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
26	str. Ion Giurculescu, nr. 112 B	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
27	str. ion Mihalache, nr. 28	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
28	str. Matei Drăghiceanu, nr. 11	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
29	str. N. Vodă, nr. 94	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
30	str. Negru Vodă, nr. 123	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
31	str. Negru Vodă, nr. 276	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
32	str. P. Zamfirescu, nr. 35	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
33	str. Richard, nr. 55	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
34	str. Sf. Gheorghe, nr. 1 bis	Limita de proprietate	2m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
35	str. Șoseaua Brașovului, nr. 15	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
36	str. Șubești, nr. 14	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
37	str. Traian, f.n.	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
38	str. Traian, nr. 113 C	Limita de proprietate	9m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
39	str. Traian, nr. 175	Limita de proprietate	9m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
40	str. Cuza Vodă, nr. 15	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
41	str. Alexandru cel Bun, nr. 22	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
42	str. Carpați, nr. 47	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
43	str. Eroilor, nr. 24	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
44	str. Negru Vodă, nr. 76	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
45	str. Ana Doamna, nr. 4	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
46	str. Bărbușii, nr. 9	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
47	str. Carpați, nr. 21 A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
48	str. Carpați, nr. 22	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
49	str. Cpt. Becleanu, nr. 70	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
50	str. Dr. N. Fălcoianu, Crețșoara	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
51	str. DR. Fălcoianu, nr. 41 B	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

52	str. Dragoș Vodă, nr. 1	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
53	str. Drumul Morii, nr. 10 C	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
54	str. Drumul Morii, nr. 7	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
55	str. Frații Golești, nr. 40	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
56	str. Gh. Mitu, nr. 1	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
57	str. Gruuiului, f.n. lângă Buzescu	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
58	str. Gruuiului, nr. 205	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
59	str. Gruuiului, nr. 54	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
60	str. I. Țicăloiu, nr. 39 A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
61	str. Lascăr Catargiu, nr. 12	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
62	str. Mărăști, nr. 4 C	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
63	str. Negru Vodă, nr. 32	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
64	str. Pictor Grigorescu, nr. 106	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
65	str. Pictor Grigorescu, nr. 8L	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
66	str. Târgoviștei, nr. 23B	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
67	str. V.Alecsandri, nr. 14	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
68	str. Carpați, nr. 21	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
69	str. Revoluției, nr. 4	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
70	str. Dr. Fălcoianu, nr. 28	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
71	str. Neagoe Basarab	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
72	B-dul Ion Mihalache	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
73	B-dul Ion Mihalache, nr. 121	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
74	B-dul Ion Mihalache, nr. 95 C	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
75	Fundătura Predoiu, nr. 1	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
76	Șos. Națională, nr. 120	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
77	Șos. Națională, nr. 50	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
78	sr. I. Țicăloiu, nr. 20A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
79	str, Calea Pietroasă, nr. 30	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
80	str, Ion Giurculescu, nr. 27	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
81	str. Cuza Vodă, nr. 83	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

82	str. Gruiului, nr. 20A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
83	str. Poenaru Bordea, nr. 14	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
84	str. B-dul Ion Mihalache, nr. 23	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
85	str. Calea Pietroasă	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
86	str. Calea Pietroasă, nr. 38	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
87	str. Calea Pietroasă, nr. 40	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
88	str. Calea Pietroasă, nr. 26	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
89	str. Calea Pietroasă, nr. 26 G	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
90	str. Calea Pietroasă, nr. 36 A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
91	str. Calea Pietroasă, nr. 36 A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
92	str. Calea Pietroasă, nr. 38B	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
93	str. Calea Târgoviștei, nr. 9A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
94	str. Carpați, nr. 12	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
95	str. Carpați, nr. 13	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
96	str. Carpați, nr. 14	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
97	str. Carpați, nr. 16	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
98	str. Carpați, nr. 2	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
99	str. Carpați, nr. 21	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
100	str. Carpați, nr. 24	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
101	str. Carpați, nr. 26	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
102	str. Carpați, nr. 27	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
103	str. Carpați, nr. 29	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
104	str. Carpați, nr. 2B	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
105	str. Carpați, nr. 31	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
106	str. Carpați, nr. 31A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
107	str. Carpați, nr. 34	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
108	str. Carpați, nr. 35	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
109	str. Carpați, nr. 39	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
110	str. Carpați, nr. 4	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
111	str. Carpați, nr. 41	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

112	str. Carpați, nr. 41	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
113	str. Carpați, nr. 41	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
114	str. Carpați, nr. 42	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
115	str. Carpați, nr. 44	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
116	str. Carpați, nr. 45	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
117	str. Carpați, nr. 46	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
118	str. Carpați, nr. 48	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
119	str. Carpați, nr. 5	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
120	str. Carpați, nr. 64	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
120	str. Carpați, nr. 92	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
121	str. Col. Alexandrescu, nr. 41	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
122	str. Cuza Vodă, nr. 101	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
123	str. Cuza Vodă, nr. 103	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
124	str. Cuza Vodă, nr. 13	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
125	str. Cuza Vodă, nr. 18	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
126	str. Cuza Vodă, nr. 25	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
127	str. Cuza Vodă, nr. 34	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
128	str. Cuza Vodă, nr. 49 A	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
129	str. Cuza Vodă, nr. 56	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
130	str. Cuza Vodă, nr. 63	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
131	str. Cuza Vodă, nr. 79	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
132	str. Cuza Vodă, nr. 85	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
133	str. Cuza Vodă, nr. 97	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
134	str. Cuza Vodă, nr. 97B	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
135	str. Dr. Fălcoianu, nr. 27	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
136	str. Dr. Fălcoianu, nr. 30	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
137	str. Dr. N. Fălcoianu, nr. 29	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
138	str. Dr. N. Fălcoianu, nr. 326	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
139	str. Dragalina, nr. 11	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
140	str. Dragalina, nr. 15	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

141	str. Dragalina, nr. 15 A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
142	str. Dragalina, nr. 7 B	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
143	str. Dragoș Vodă, nr. 3	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
144	str. Dumbravei (Țicăloiu), nr. 2	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
145	str. Dumbravei (Țicăloiu), nr. 51	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
146	str. Dumbravei, nr. 2C	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
147	str. Eremia Grigorescu, nr. 5	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
148	str. Eroilor, nr. 2	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
149	str. Eroilor, nr. 25	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
150	str. Eroilor, nr. 26	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
151	str. Eroilor, nr. 4	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
152	str. Gării, nr. 24	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
153	str. Gen. Dragalina, nr. 17	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
154	str. Gh. Doja, nr. 21	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
155	str. Grigore Alexandrescu, nr. 41 A	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
156	str. Gruifului, nr. 1 C	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
157	str. Gruifului, nr. 11 A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
158	str. Gruifului, nr. 12A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
159	str. Gruifului, nr. 27	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
160	str. Gruifului, nr. 28	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
161	str. Gruifului, nr. 3	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
162	str. Gruifului, nr. 31A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
163	str. Gruifului, nr. 32	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
164	str. Gruifului, nr. 34	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
165	str. Gruifului, nr. 4	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
167	str. Gruifului, nr. 4	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
168	str. Gruifului, nr. 44	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
169	str. Gruifului, nr. 46	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
170	str. Gruifului, nr. 51	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

171	str. Gruifului, nr. 53	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
172	str. Gruifului, nr. 7	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
173	str. Gruifului, nr. 7 C	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
174	str. Gruifului, nr. 8 bis	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
175	str. Gruifului, nr. 8 bis	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
176	str. Gruifului, nr. 98a	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
177	str. Haiducii Muscelului, nr. 2	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
178	str. I. Țicăloiu, nr. 1D	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
179	str. lezer, nr. 7	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
180	str. Ion Alexandrescu, nr. 25 C	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
181	str. Ion Giurculescu, nr. 18	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
182	str. Ion Giurculescu, nr. 88	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
183	str. Ion Mihalache, nr. 40	Limita de proprietate	5,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
184	str. Ion Țicăloiu nr. 4	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
185	str. Ion Țicăloiu, nr. 10	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
186	str. Ion Țicăloiu, nr. 12	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
187	str. Ion Țicăloiu, nr. 14	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
188	str. Ion Țicăloiu, nr. 18 A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
189	str. Ion Țicăloiu, nr. 2	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
190	str. Ion Țicăloiu, nr. 2 G	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
191	str. Ion Țicăloiu, nr. 22	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
192	str. Ion Țicăloiu, nr. 29	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
193	str. Ion Țicăloiu, nr. 29	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
194	str. Ion Țicăloiu, nr. 30	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
195	str. Ion Țicăloiu, nr. 38 B	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
196	str. Ion Țicăloiu, nr. 38A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
197	str. Ion Țicăloiu, nr. 38A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
198	str. Ion Țicăloiu, nr. 38F	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
199	str. Ion Țicăloiu, nr. 39	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

200	str. Ion Țicăloiu, nr. 39C	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
201	str. Ion Țicăloiu, nr. 40	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
202	str. Ion Țicăloiu, nr. 52/54	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
203	str. ion Țicăloiu, nr. 6	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
204	str. Ion Țicăloiu, nr. 8	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
205	str. Izvorului, nr. 7	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
206	str. Lt. Rădulescu, nr. 12	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
207	str. Lt. Col. N. Popp, nr. 16	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
208	str. Lt. Col. N. Popp, nr. 20	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
209	str. Lt. N. Popp, nr. 16	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
210	str. Lt. Oncica, nr. 21	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
211	str. Maramureș, nr. 1A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
212	str. Matei Drăghiceanu, nr. 4 bis	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
213	str. Mihai Tican Rumano, nr.23	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
214	str. Mihalache, nr. 83	Limita de proprietate	5,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
215	str. N. Popp, nr. 18 A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
216	str. N. Vodă, nr. 46 A	Limita de proprietate	5,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
217	str. N. Vodă, nr. 7 SC AGROBIB FURAJE SRL	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
218	str. Neagoe Basarb, nr. 17	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
218	str. Oituz, nr. 1	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
219	str. Oituz, nr. 1B	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
220	str. Oituz, nr. 2	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
221	str. Petre Zamfirescu, nr. 20	Limita de proprietate	2,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
222	str. Privighetorii, nr. 10	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
223	str. prof. Nicu Nicolau, nr. 9	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
224	str. Richard, nr. 55 A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
225	str. Richard, nr. 55 B	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

226	str. Richard, nr. 59	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
227	str. Săvulescu, nr. 2	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
228	str. Șos. Națională, nr. 40	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
229	str. Șos. Națională, nr. 52	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
230	str. Șos. Națională, nr.183A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
231	str. Traian, nr. 106	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
232	str. Traian, nr. 111	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
233	str. Traian, nr. 148	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
234	str. Traian, nr. 169	Limita de proprietate	9m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
235	str. Traian, nr. 177	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
236	str. Traian, nr. 235	Limita de proprietate	8,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
237	str. Traian, nr. 249	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
238	str. Traian, nr. 31	Limita de proprietate	8,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
239	str. Traian, nr. 62	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
240	str. Traian, nr. 78	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
241	str. Traian, nr. 9	Limita de proprietate	7,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
242	str. Traian, nr. 48	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
243	str. W. Mărăcineanu, nr. 1	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
244	str. Zăvoiului, nr. 10	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
245	str. Zăvoiului, nr. 14	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
246	str. Zăvoiului, nr. 16 A	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
247	str. Zăvoiului, nr. 16 A	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
248	str. Zăvoiului, nr. 18	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
249	str. Zăvoiului, nr. 18	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
250	str. Zăvoiului, nr. 2	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
251	str. Zăvoiului, nr. 22	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
252	str. Zăvoiului, nr. 22	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
253	str. Zăvoiului, nr. 8	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
254	str. Zăvoiului, nr. 8 A	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

255	str.Aleea Uleia, nr. 8	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
256	str.Carpați, nr. 16	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
257	str.Carpați, nr. 37	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
258	str.Dumbravei, nr. 39	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
259	str.I Carpați, nr. 2A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
260	str.Zăvoifului, nr. 6	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
261	str. Lt. Col. N. Popp, nr. 18	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
262	str. Neagoe Basarab, nr. 5	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
263	Fundătura Bisericii, nr. 3	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
264	str. Izvorului, nr. 2A	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
265	str. Sf. Ilie, nr. 27	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
266	str. Traian, nr. 113B	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
267	str. Calea Brașovului, nr. 2	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
268	str. Calea Brașovului, nr. 3 (Valea Foi)	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
269	str. Calea Pietroasa, nr. 33	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
270	str. Carpați, nr. 56	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
271	str. Cuza Vodă, nr. 20B	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
272	str. Dr. Fălcoianu, nr. 10B	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
273	str. Fundătura Gruifului, nr. 1	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
274	tr. Gh. Mitu, nr. 10	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
275	str. Gruifului, nr. 20B	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
276	str. Gruifului, nr. 64 B	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
277	str. Gruifului, nr. 94	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
278	str. Gruifului, pct. Grui, nr. 16	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
279	str. Ion Țicăloiu, nr. 14 A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
280	str. Lt. Col. N. Popp, nr. 39	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
281	str. Lt. Col. N. Popp, nr. 39	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
282	str. Maramureș, nr. 13	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

283	str. Maramureș, nr. 15	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
284	str. Maramureș, nr. 1A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
285	str. Maramureș, nr. 2D	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
286	str. Maramureș, nr. 7	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
287	str. Maramureș, nr. 9	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
288	str. Mărăști, nr. 19B	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
289	str. Mărăști, nr. 4G	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
290	str. Negru Vodă, nr. 126	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
291	str. Negru Vodă, nr. 46	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
292	str. Oituz, nr. 1A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
293	str. Richard, nr. 61	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
294	str. Șubești, nr. 1A	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
295	str. Traian, nr. 113	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
296	str. Valea Bărbușii, nr. 2	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
297	str. Valea Bărbușii, nr. 6	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
298	str. Cuza Vodă, nr.14	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
299	str. Gruului, nr.1	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
300	str. Alexandru cel Bun, nr.12C	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
301	str. Bărbușii, Pct. Lunca Măguricii, FN	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
302	str. Col. Alexandrescu, nr. FN	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
303	str. Cuza Vodă, nr 70	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
304	str. Cuza Vodă, nr.101B	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
305	str. Cuza Vodă, nr.23	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
306	str. Cuza Vodă, nr.9	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
307	str. Cuza-Vodă, nr.65	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
308	str. Decebal, nr. 29	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
309	str. Dr. Făcloianu, nr.8,Crețisoara	Limita de proprietate	4,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
310	str. Frații Golești, nr.79	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

311	str. George Ulieru, nr.2C	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
312	str. Gruifului, nr.1	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
313	str. Gruifului, nr.7E	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
314	str. Gruifului, FN	Limita de proprietate	3,5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
315	str. Gruifului, nr.7F	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
316	str. I.C. Brătianu, nr.67	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
317	str. I.C. Brătianu, nr.116	Limita de proprietate	6m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
318	str. Ion Giurculescu, nr.35C	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
319	str. Ion Giurculescu, nr.40	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
320	str. Ion Mihalache, nr.16	Limita de proprietate	5m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
321	str. Izlaz, nr. 24	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
322	str. Izlaz, nr.4	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
323	str. Maramureș, nr. 11A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
324	str. Maramureș, nr. 2A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
325	str. Maramureș, nr.11	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
326	str. Maramureș, nr.17	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
327	str. Maramureș, nr.2A	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
328	str. Maramureș, nr.2B	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
329	str. Maramureș, nr.6	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
330	str. Neagoe Basarab, nr.FN	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
331	str. Nicu Leonard, nr.1	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
332	str. Pictor Grigorescu, nr.98	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
333	str. Sf. Gheorghe, nr.FN	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
334	str. Târgoviștei, nr.17	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
335	str. Traian, nr.151	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
336	str. Traian, nr.81	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
337	str. Traian, nr.99	Limita de proprietate	8m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
338	str. Valea Bărbușii, nr.FN	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
339	str. Valea Ursului, nr.9	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

340.	str. G. Moloiu Gherasim, nr.10, 12	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
341.	str. Lt Oncică,nr.19	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
342.	str. Maramureș,nr.7	Limita de proprietate	3m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m
343.	str.Nicolae Fălcoianu,nr. 41	Limita de proprietate	4m	11,4mc/h	110 mm	PVC	1/1/1 m

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime	Secțiune	Panta	Poziția căminelor			Poziția gurilor de scurgere
						rupere pantă	spălare	intersecție	
1.	Canale colectoare	Beton, fontă, PVC	93,87 km	Min:200 mm, Max1200x800 mm					-Malul tehnic drept al Râului Târgului - Sistem mix. 10 guri descărcare; -Malul tehnic stâng al Râului Târgului - Sistem separator 14 guri descărcare
2.	Rețea canalizare menajeră	Beton 85%; PVC 15%	75,37 km	Min: 150 mm Max 1200 mm					
3.	Rețea canalizare pluvială	Beton 100%	18,5 km	Min.200mm					

**Planul reprezentând sistemul de canalizare
(planul sistemului de canalizare cu
poziționarea obiectelor aparținând acesteia)**

Nr crt.	Denumire plan	Număr plan
1	Rețea de canalizare meteorică	100-02-PG-T-002
2	Rețea de canalizare menajeră	100-02-PG-T-001

Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în (se trec numerele anexelor în care se prezintă profilul longitudinal a tronsoanelor sistemului de canalizare)

Nu există profile longitudinale ale sistemului de canalizare. Datele despre cotele de teren, cote radier, pantă, viteză de curgere și debit sunt regăsite în tabelele atașate prezentei.

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora

CANALE COLECTOARE

- Diametre min: 200 max 1200 x 800
- Materiale: **BETON; FONTĂ; PVC**
- Lungime totală **93,870 km**

STAȚII POMPARE

- Nr. stații: **5 – (Muzeul Fundeni, Negulici, Gării, Drăcești, Țicăloiu)**
- Putere electrică instalată - kw
- Parametrii de pompare: debit – **21,5 mc/h**
Presiune - at (mca)

REȚELE CANALIZARE

	Menajer	Pluvial
• Diametre (mm) max 800	min 150 max 1200	min 200
• Materiale	BETON 85%;PVC 15%	BETON 100%
• Lungime totală(ml)	75370	18500
• Nr. cămine de racord (buc)	485	200
• Nr. cămine control/vizitare (buc)	46	15

Municipiul Câmpulung are un sistem de canalizare mixt, care s-a dezvoltat de-a lungul timpului în mai multe etape. În anul 1976, prin proiectul IPGC București „Canalizarea orașului Câmpulung”, s-a propus și realizat transformarea sistemului de canalizare mixt al orașului în sistem separativ, astfel:

- rețeaua de canalizare a malului tehnic drept al râului Târgului funcționează în **sistem mixt**. Canalizarea menajeră și pluvială coexistând pe anumite străzi, în așa fel încât în Stația de Epurare, care este amplasată la cca.1,5 km aval de oraș, pe malul drept al Râului Târgului, ajung ape pluviale în amestec cu ape uzate menajere. În această zonă au fost executate, în timp, canale colectoare menajere, cu diametre cuprinse între Dn 250 mm-Dn 600 mm și colectorul principal ovoid 800/1200mm, și ape pluviale, din beton și tuburi Premo, cu diametre de $\Phi 600$ - $\Phi 1000$ mm, cu descărcare în emisar, prin intermediul a 10 guri de descărcare;
- rețeaua de canalizare a malului tehnic stâng al Râului Târgului funcționează în **sistem separator**. Apele uzate menajere și industriale sunt conduse gravitațional spre Stația de Epurare, cu diametre crescătoare de la Dn 250 mm la Dn 500mm, iar apele pluviale fiind deversate în emisar prin intermediul canalelor colectoare cu diametre de $\Phi 800$ – $\Phi 1200$ mm și a celor 14 guri de deversare.

Apele meteorice căzute pe suprafața zonei de oraș situată pe malul drept al Râului Târgului sunt colectate de pe străzi prin gurile de scurgere și transportate de aceleași canale secundare care colectează și apele uzate menajere; apoi sunt descărcate în canalul colector principal, de unde, prin intermediul camerelor deversante, sunt evacuate în Râul Târgului prin canale separate.

Apele meteorice din partea de oraș aferentă malului stâng al Râului Târgului sunt colectate prin canale separate și descărcate în râu.

Lungimea rețelei de canalizare în mun. Câmpulung însumează 75,37 km, din care:

- *mal drept*: lungimea totală a rețelei de canalizare este de 47,37 km, din care:
 - rețea menajeră (inclusiv colectorul CM1): L=35,37 km, executată din tuburi de beton (Dn=250-600mm);
 - rețea pluvială L=9,0 km executată din tuburi de beton (Dn=600-1000 mm);
 - rețea în sistem unitar: L=3,0 km, executată din tuburi de beton (Dn=300-600 mm).

Colectorul principal mal drept Râul Târgului (CMI), începe din zona nordică a străzii Traian și se termină la intrarea în stația de epurare, urmând traseul străzilor Traian și Negru Vodă. Colectorul din str. Traian (CM1) preia și apele uzate din com. Lerești colectate printr-o rețea de canalizare (L=16,34 km) executată din tuburi PVC (Dn 250mm)

- *mal stâng*: lungimea totală a rețelei de canalizare este de 28,0 km, din care:
 - rețea menajeră (inclusiv colectorul CM2): L=18,5 km, executată din tuburi de beton (Dn=200-300mm) și tuburi PVC (Dn=250-315 mm);
 - rețea pluvială L=9,5 km executată din tuburi de beton (Dn=300-1000 mm) și tuburi Ecopal (Dn=500-800mm);

Colectorul principal mal stâng R. Târgului (CM2) pleacă din zona intersecției străzii Alexandru cel Bun cu DN 73, supratraversează R. Târgului cca. 500 m de stația de epurare și se termină în căminul de intersecție cu CM1, urmând traseul străzilor Alexandru cel Bun, I.C. Brătianu, Ion Mihalache și Grigore Alexandrescu.

Rețeaua de canalizare pluvială este alcătuită din colectoare de lungimi mici care descarcă apele în Râul Târgului. Dintre colectoarele cele mai importante sunt cele situate pe străzile:

- *malul drept*: Traian, Măgurii, Dragoș Vodă, Transilvaniei, Lt. Oncica, Rizeanu, Pod Fierari, Negru Vodă, Gării;
- *malul stâng*: Valea Rudarilor, Alexandru cel Bun, Neagoe Basarab, Cuza Vodă, Fundătura Cuza Vodă, Lt. Oncica, Pasarela Autogară, Dr. Fălcoianu, Ion Mihalache, 23 August, Punte Bălcescu, Pod Fierari.

Pe malul drept există 10 guri de descărcare în Râul Târgului a apelor pluviale, iar pe malul stâng există 14 guri de descărcare a apelor pluviale. Colectorul unitar din str. Pictor Negulici este prevăzut cu cameră de deversare în caz de ploi abundente și gura de descărcare în Râul Târgului.

Apele uzate colectate pe raza municipiului Câmpulung și comunei Lerești sunt epurate în Stația de Epurare Câmpulung, situată pe str. Drumul Morii, în partea de sud a mun. Câmpulung, iar apele uzate colectate în comuna Valea Mare Pravăț sunt epurate în Stația de Epurare mecono-biologică amplasată în partea sudică a satului Valea Mare Pravăț, pe malul drept al pârâului Valea Mare (afluent necadastrat mal stâng al Râului Târgului).

STAȚII DE POMPARE APĂ UZATĂ:

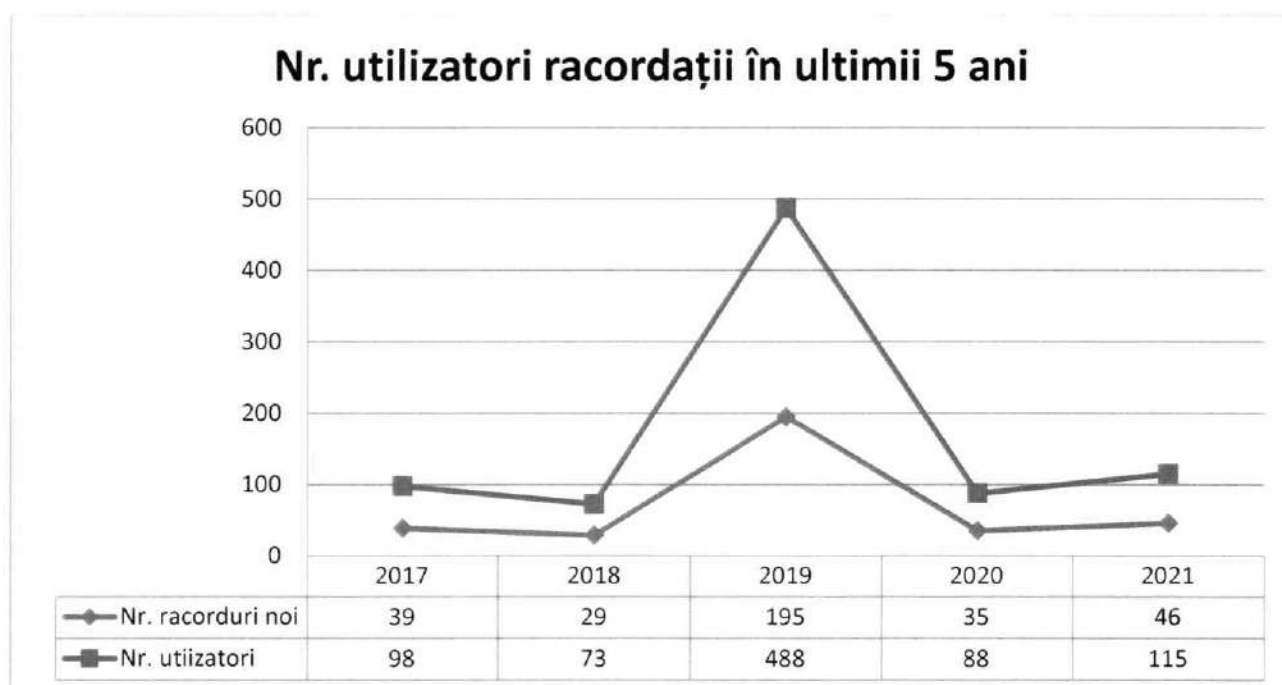
1. **S.P.A.U Fundătura Muzeul Fundeni**, Q=1,5 mc/h, H=10mCA, 1A+1R, refulare PE De 63 mm; L=80m în colectorul principal din str. Negru Vodă;
2. **S.P.A.U. str. Negulici**, Q=18 mc/h, H=20mCA, refulare PE De 63 mm; L=120m în colectorul principal din str. Negru Vodă;

3. **S.P.A.U. str. Gării**, $Q=1,5$ mc/h, $H=12$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 63 mm; $L=120$ m în colectorul principal din str. Negru Vodă;
4. **S.P.A.U. str. Drăcești**, $Q=0,5$ mc/h, $H=15$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 90 mm în colectorul principal din str. Alexandru Voevod.
5. **S.P.A.U. str. Țicăloiu**, $Q=78$ mc/h, $H=29,1$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 90 mm; $L=265$ m în colectorul principal din str. Lt. Col. N. Popp.
6. **S.P.A.U. str. Drăcești**, $Q=0,5$ mc/h, $H=15$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 90 mm în colectorul principal din str. Alexandru Voevod.
7. **S.P.A.U. str. Țicăloiu**, $Q=78$ mc/h, $H=29,1$ mCA, 1A+1R, refulare PE De 90 mm; $L=265$ m în colectorul principal din str. Lt. Col. N. Popp.

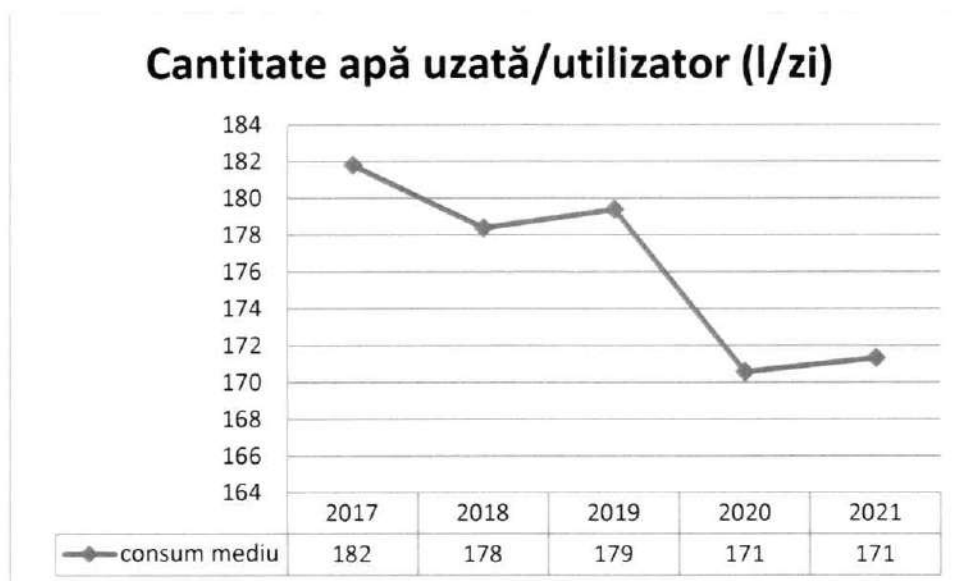
DECANTOR CARTIER PESCĂREASA

În zona cartierului Pescăreasa (Liceul Minier, Colonia Pescăreasa, blocuri Grădiște și 25 imobile) apele uzate sunt colectate printr-o rețea de canalizare executată din tuburi de beton ($D_n = 250$ mm), fiind transportate într-un decantor tip IMHOFF (500 l.e.) și apoi evacuate în Râul Târgului. Decantorul este situat în partea nordică a com. Schitu Golești pe ulița „Moara cu ciocănele”. Receptorul apelor epurate în Decantorul Imhoff este Râul Târgului, evacuarea apelor realizându-se printr-o rigolă deschisă.

Graficul privind situația numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani



Graficul de variație a cantității de ape uzate medie aferentă unui utilizator



Variația tarifului la canalizare în ultimii 5 ani

Nr. crt.	Preț fără TVA (lei/mc)	Data aplicare	Justificare
1.	2,07	1 ianuarie 2016	HCL nr. 151/29.12.2015
2.	2,27	1 august 2017	HCL nr. 73/04.07.2017
3.	2,63	1 august 2018	HCL nr. 99/31.07.2018
4.	2,90	1 iulie 2019	HCL nr. 68/27.06.2019
5.	3,60	1 aprilie 2022	HCL nr. 73/31.03.2022

Variația gradului de încălzire la canalizare în ultimii 5 ani

Datele privind instalațiile electrice aferente Stației de Epurare

Stația de Epurare ape menajere Câmpulung

Alimentarea cu energie electrică

Postul de transformare 20/0,4kV are o capacitate instalată de 1x1000KVA + 1x400KVA.

Urmare a lucrărilor de reabilitare propuse pe obiective tehnologie, pe etape, cererea de putere la nivelul tabloului general TGD-0,4kV nu depășește valorile inițiale pentru care a fost proiectat postul de transformare, și anume:

- Etapa I: $P_i/P_{SQ} = 460/390\text{kW}$;
- Etapa a II: $P_i/P_{SQ} = 595/455\text{ kW}$

În continuarea regimului de funcționare este cu cuplă închisă și un transformator în funcțiune.

Tabloul general 0,45kV existent al postului trafo s-a înlocuit cu unul nou, compus din 7 dulapuri:

- 2 sosiri în cablu și cuplă, echipate cu întrerupătoare automate tripolare, debroșabile 1000A dotate cu echipamentul necesar de protecție și comandă. Contoarele electronice existente (2 buc.) S-au montat în noul tablou;
- 1 dulap cu plecări cu întrerupătoare automate 2x630A;
- 1 dulap cu plecare cu întrerupător automat 630A și plecări diverse în siguranțe;
- 1 dulap cu siguranțe pentru plecări diverse.

Compensarea energie reactive

S-a realizat centralizat, la nivelul tabloului general TGD, cu o baterie de condensatoare trifazată 0,4kV, 100kVAR cu trepte multiple comutabile automat prin releu varmetric. Factorul de putere compensat este de cca. 0,95 în etapa I și 0,94 în etapa II. Bateria de condensatoare s-a amplasat în camera tabloului general, în prelungirea acestuia și s-a racordat la cele două alimentări, printr-un sumator electronic de curent.

Instalații electrice – Stația de Epurare

Bazinul de omogenizare nămol

Este echipat cu un agitator cu $P=1,5\text{kW}$, $U=380\text{V}$, care are un tablou propriu (2TD) senzori de nivel și

Cabluri de alimentare.

Tabloul 2TD este alimentat din tabloul general al Stației de Epurare (TGD). Tabloul este o cutie metalică etanșă (IP65) și este montat pe bazin pe construcție metalică.

Automatizarea agitatorului se face în funcție de nivelul apei din bazin, dat de senzorii de nivel (oprire la nivel mini, pornire la maxim). Un senzor de nivel transmite semnal de oprite a pompelor de la Stația de pompare nămol primar și în exces (spnpe), oprire la nivel maxim al apei în bazin.

Cablurile electrice sunt din cupru cu izolație din PVC, montate aparent pe bazin, iar cel de alimentare de la TGD este montat îngropat în pământ și este armat.

Stația de pompare nămol primar și în exces

Stația de pompare este de tip cheson (unde sunt amplasate pompele) cu camera supraterană, echipată cu (1+1) pompe submersibile cu $P=4,2\text{kW}$, la $U=380\text{V}$, la care se adaugă iluminatul interior 0,5kW, prizele mono și trifazate 3kW, ventilatorul de 0,3kW (220V).

Pompele au tablou propriu (TP) și 10 m de cabluri de forță și semnal. Bilanțul puterilor este:

Puterea instalată, $P_i=14\text{kW}$; Puterea cerută: $P_c=9\text{kW}$.

Alimentarea cu energie electrică a stației de pompare se face dintr-un tablou electric 1TD amplasat în camera supraterană. Tabloul 1TD se alimentează din tabloul general al stației de epurare, TGD.

Tot în camera supraterană s-a montat și tabloul de control și automatizarea pompe TP:

Tablourile sunt în cutii metalice etanșe (IP65) și sunt montate pe perete pe construcție metalică.

În tablou s-au mai prevăzut circuite pentru ventilator, prize mono și trifazice, electrovana, debitmetre și iluminat.

Tabloul electric TP are următoarele funcțiuni:

Automatizarea pompei se face cu PCL (montat în tablou), funcție de nivelul apei din bazinul de aspirație dat de senzorii de nivel (oprire la nivel minim, pornire la nivel maxim a pompei și alarmare optică și acustică la nivel minim și maxim de avarie).

Protecția circuitelor se face cu întrerupătoare automate și relee de protecție montate în tablou.

Există prize monofazate și trifazate etanșe (pentru racordare aparate sau echipamente mobile și pentru iluminatul local prin racordarea unei lămpi portabile).

Rezervor de fermentare nămol

Receptorii electrice se compun din (1+1) pompe cu $P=4,7\text{kW}$, un mixer la $U=380\text{V}$, iluminatul interior $0,5\text{kW}$, prizele mono și trifazate 3kW și prize tensiune redusă $0,2\text{kW}$, ventilatoare de $0,3\text{kW}$.

Alimentarea cu energie electrică a receptorilor electrice se face din tabloul electric 4TD, amplasat în camera electrică (cu mediul normal). Tabloul 4TD se alimentează din tabloul general al stației de epurare TGD.

Bilanțul puterilor: puterea instalată: $P_i=30\text{kW}$; Puterea cerută: $P_c=21\text{kW}$

Automatizarea cu PLC (montat în tablou), funcție de diferiți parametri (nivele, temperatură, presiune) dați de senzorii de nivel, temperatură, presiune, pH etc.

Protecția circuitelor se face cu întrerupătoare automate și relee de protecție montate în tablou. Iluminatul camerei de manevră se realizează cu corpuri de iluminat cu lămpi fluorescente, antiex. Dozele și întrerupătoarele sunt de tip etanș și sunt montate în exteriorul camerei de manevră. Iluminatul de siguranță se realizează cu luminobloc antiex.

În camera electrică există prize monofazate, o priză trifazică pentru conectarea unor echipamente de lucru (aparat de sudură, mașini de tăiat și de găurit), prize tensiune redusă.

Bazinul de stocare nămol fermentat

Este echipat cu agitator cu $P=1,5\text{kW}$, $U=380\text{V}$, cu tablou propriu (11TD), senzori de nivel și cabluri de alimentare. Tabloul 11TD se alimentează din tabloul general al stației de epurare (TGD).

Automatizarea agitatorului se face în funcție de nivelul apei din bazin dat de senzorii de nivel (oprire la nivel minim, pornire la maxim). 2 senzori de nivel transmit semnal de oprire a pompelor din HCD, oprire la nivel minim al apei în bazin.

Cablurile electrice sunt din cupru, cu izolație PVC montat aparent pe bazin, iar cel de alimentare de la TGD este îngropat și este armat.

Bazinul de aerare cu nămol activat

Bazinele de aerare sunt echipate cu 3 pompa submersibile de recirculare cu $P=13,5\text{kW}$, $U=400\text{V}$, 6 mixere cu $P=1,78\text{kW}$, $U=400\text{V}$, senzori măsurare oxigen dizolvat și senzori de măsurare concentrație, la 230V .

Bilanțul puterilor: Putere instalată: $P_i=52\text{kW}$, Putere maxim simultan absorbită: $P_{msa}=49\text{kW}$.

Alimentarea cu energie electrică a bazinelor de aerare se face cu 2 tablouri electrice 9TD și 9TD1, amplasate lângă bazine. Tabloul 9TD se alimentează din TGD, iar 9TD1 din tabloul 9TD.

Senzorii măsurare oxigen dizolvat

Se alimentează din tabloul suflantelor (TS), în funcție de indicațiile acestora funcționat suflantele. De la TS, la tabloul 9TD există un cablu, iar de la acest tablou și tabloul

9TD1, individual, m câte un cablu pentru fiecare senzor. Senzorii de măsurare concentrație se alimentează local din 9TD.

Protecția circuitelor de alimentare a receptorilor amintiți se face cu întrerupătoare automate montate în tablou. Cablurile electrice de forță și de comandă sunt din cupru cu izolație PVC, montate îngropat și parțial aparent în interiorul bazinului.

Stația de suflante și gospodăria electrică

Stația de suflante este echipată cu 3 suflante cu $P=55\text{kW}$, la $U=400\text{V}$. Suflantele au tablou propriu de forță și comandă (TS).

Tabloul TS se alimentează din TGD

și este amplasat în camera de joasă tensiune, în prelungirea TGD. Tabloul TS este prevăzut cu convertizor de frecvență și echipamente stea-triunghi pentru acționarea suflantelor.

De la tabloul TS la suflante, cablurile sunt amplasate în canivou.

Alimentare TGD se face de la cele 2 transformatoare existente (1x630kVA, 1x1000kVA, 20/0,4kV). Legătura de la trafo la TGD se face cu cabluri electrice.

Compensarea factorului de putere se face cu baterie automatizată de condensatoare integrată în TGD.

În camera j.t. s-au prevăzut prize mono și trifazate.

Protecția circuitelor de alimentare a receptorilor se face cu întrerupătoare automate montate în tablouri. Cablurile electrice de forță și de comandă sunt din cupru cu izolație PVC montate în canivou la camera j.t. și suflante, îngropat în exterior.

Hala de concentrare și deshidratare

În camera tablourilor electrice este amplasat 3TD și tablourile (utilajelor) tehnologice iTU ($i=1-7$). Tablourile iTU se alimentează din 3TD, iar acesta se alimentează din TGD.

Cablurile electrice sunt din cupru cu izolație PVC, montate aparent pe pereți, pe pat de cabluri sau protejate în țevă metalică îngropată în șapa pardoselii. Protecția circuitelor se face cu întrerupătoare automate și relee de protecție montate în tablou.

Iluminatul se realizează cu corpuri de iluminat cu lămpi fluorescente (interior) și incandescente (exterior) etanșe.

Prizele, dozele și întrerupătoarele sunt etanșe.

Iluminatul de siguranță se realizează cu luminoblocuri etanșe.

Prizele monofazate, o priză trifazică pentru conectarea unor echipamente de lucru (aparat de sudură, mașini de tăiat și de găurit), prize cu tensiune redusă.

Bilanțul puterilor: Putere instalată: $P_i=45\text{kW}$, Putere maxim simultan absorbită: $P_{msa}=35\text{kW}$.

Rețele de incintă

Rețele electrice din incintă cuprind:

- Cablurile de alimentare de la TGD (gospodăria electrică) a tablourilor obiectelor iTD ($i=1-11$), cablul de alimentare iluminat incintă, cablurile de semnal digital (de la senzorii de oxigen – aflați la bazinul d aerare și senzorii de pH de la RFN la tabloul suflantelor (TS), cablul de semnal de la bazinul de stocare nămol activ la HCD, cablurile alimentare debitmetre și cablurile de iluminat și comandă electrovane din incintă stație; Cablurile de alimentare tablouri iTD sunt din cupru cu izolație PVC, armate, montate în canivou în interiorul gospodăriei și îngropat în exterior.
- Iluminatul stației: 3 stâlpi din beton cu $h=10\text{m}$ și corpuri de iluminat cu vapori de mercur de 150W. Corpurile de iluminat se alimentează din TGD cu cablu de cupru cu izolație PVC, armat, montat îngropat. Stâlpii și corpurile de iluminat sunt legați la pământ printr-o conductă (bandă OL-Zn 40x4 mm) montată paralel cu cablu;
- Instalația de paratrăsnet, priză de pământ și cu legăturile la aceasta. Centurile interioare de împământare sunt legate la priza de pământ exterioară. Priza de

pământ este comună pentru instalațiile electrice și paratrăsnet și are rezistența de max.1Ω.

Priza de pământ este constituită din prizele locale ale fiecărui obiect legat între ele, formând priza generală de pământ.

Pentru protecția împotriva descărcărilor atmosferice a obiectelor ce conțin biogaz (metantanc și gazometru și flacăra) s-a prevăzut un paratrăsnet cu dispozitiv de amorsare – PDA (tip Prevecton 2) amplasat pe stâlpul din beton existent (cca 11m), pe care se află tija de captare.

Paratrăsnetul are raza de protecție de 44m, cota de montare PDS + 16m, iar cota de montare dispozitiv de susținere + 11m.

PDA-ul este legat la priza de pământ printr-o coborâre și piesă de separație.

Nr. crt.	Obiectiv/Plan	Număr plan
1.	Stație pompare nămol primar și în exces – Instalații electrice	1IE1
2.	Stație pompare nămol primar și în exces – Tablou TLD Schemă monofilară	1IE2
3.	Bazin de omogenizare – Instalații electrice	2IE1
4.	Hală de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului – Instalații electrice	3IE1
5.	Rezervor fermentare nămol - Instalații electrice	4IE1
6.	Rezervor fermentare nămol - Tablou 4TD – Schemă monofilară	4IE2
7.	Centrală termică – Instalații electrice	6IE1
8.	Bazine de aerare cu nămol activ	9IE1
9.	Stație suflante și gospodărire electrică Instalații electrice	10IE1
10.	Bazine de stocare nămol fermentat – Instalații electrice	11IE1

Componentele stației de epurare treapta mecanică

Nr. crt.	Grătare		Deznisipator		Debit separator grăsimi	Decantor	
	tip ¹	debit	tip	debit		tip ³	debit
1	1 rar		tip NA, cu trei compartimente (L=21,65 m, b=1,1 m/ comp, H=1,5 m), echipat cu trei elevatoare pneumatice pentru evacuarea nisipului, canal de măsurare a debitelor tip Parshall		separator de grăsimi cu două compartimente (L= 20,55 m, b=3 m, H=4 m), prevăzut cu sistem de aerare	decantor primar radial (Dn = 25 m, Vutil=890 m, Tdec.=1h și 15') aferent liniei II; 2 (două) decantoare primare longitudinale (L=45 m, b=7 m, H = 3 m) aferent liniei III.	
2	2 dese						

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

² sită vibratoare, sită cu tambur, sită plană curățată mecanic, alte tipuri

³ orizontal, vertical, radial, cu etaj, alt tip

Linia apei: Treapta de epurare mecanică: (camera de ramificație, stăvilare de admisie, grătar rar cu curățire manuală, 2 (două) grătare dese cu curățire mecanică; deznisipator de tip NA, cu trei compartimente (L=21,65 m, b=1,1 m/ comp, H=1,5 m), echipat cu trei elevatoare pneumatice pentru evacuarea nisipului, canal de măsurare a debitelor tip Parshall; separator de grăsimi cu două compartimente (L= 20,55 m, b=3 m, H=4 m), prevăzut cu sistem de aerare; camera de distribuție a apei pe cele două linii tehnologice; decantor primar radial (Dn = 25 m, Vutil=890 m, Tdec.=1h și 15') aferent liniei II; 2 (două) decantoare primare longitudinale (L=45 m, b=7 m, H = 3 m) aferent liniei III.

În anul 2010, pe baza unor fonduri europene PHARE-CES-2006, s-au reabilitat și extins corespunzător lucrările de pe linia de tratare a nămolului, iar pe linia de epurare a apei s-au reabilitat bazinele de aerare liniile II și III prin introducerea aerării cu bule fine și treapta avansată pentru eliminarea azotului, executându-se următoarele lucrări pe obiective: Recepția finală pentru această investiție a avut loc în data de 22.08.2012, Proces-Verbal de recepție finală nr. 22490.

În prezent, în Stația de Epurare se implementează proiectul „Reabilitarea Stației de Epurare – Linia apei” (2019)

Obiectivele specifice privind reabilitarea Stației de Epurare Ape Uzate (SEAU):

- obținerea unui grad sporit de siguranță în funcționare prin înlocuirea utilajelor și instalațiilor existente uzate fizic și moral cu altele noi, fiabile, cu tehnologii actuale și moderne;
- eliminarea fosforului, prin utilizarea tehnologiei de epurare terțiară;
- completarea și eficientizarea sistemului actual de automatizare și monitorizare, respectiv creșterea eficienței procesului de supraveghere și conducere a procesului;
- reducerea poluării, prin diminuarea emisiilor ce afectează mediul înconjurător și asigurarea evacuării corespunzătoare a apelor uzate epurate.

Lucrări care se vor executa:

Ob. 01 Grătare (retehnologizare)

- reparații construcții beton existente
- canale noi de beton pentru grătare dese
- construcție hală grătare 160 mp
- stăvilare inox, inclusiv la cămin intrare
- grătare rare și grătare dese, curățire mecanică
- transportor, compactor rețineri grătare dese, inclusiv spălare
- containere 1 mc
- instalație recepție nămol septic

Ob. 02 Deznisipator (retehnologizare)

- construcții beton existente
- adaptare și retehnologizare – DSGA
- pod pentru deznisipator, sistem aer-lift, lamelă racloare și cutie colectare grăsimi
- stație pompare nisip, clasor nisip
- suflante flotare grăsimi
- stăvilare inox
- containere 1 mc
- instalații tehnologice de pompare și spălare nisip, aer de la suflante

Ob. 03 Debitmetru automat Parshall influent și distribuitor apă uzată (retehnologizare)

- reparații construcții beton existente
- reprofilare canal din beton pentru profil prefabricat debitmetru Parshall
- debitmetru automat Parshall apă uzată
- stăvilare inox

Ob. 04 Decantoare primare (retehnologizare)

- reparații construcții beton existente
- echipament mecanic pentru DP2 și DP3 (raclor nămol, raclor substanțe flotante, lamelă deversantă, lamelă stopare spumă)
- servovane colectare nămol
- senzori suspensii solide

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Aerare	Decantare		Fermentare nămol	Deshidratare	
	debit	tip	debit	anaerobă volum	tip ³	Volum/debit
1	Linia II: bazine de aerare cu nămol activat (L=28 m, Hu=3 m)	Linia II: 2 (două) decantoare secundare orizontale longitudinale (L=45 m, b=10 m, Hu=4 m)		Rezervor de fermentare nămol (RFN)	Hală de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului (HCDn)	Hala are dimensiunile 16 x 9m și o înălțime liberă de 6,50 m Concentrare: 25 m ³ /h Deshidratare: 5 m ³ /h
2	Linia III: bazine de aerare cu nămol activat (L=80 m, Hu=3 m);	Linia III: 3 (trei) decantoare secundare orizontale longitudinale (L=60 m, b=7 m, Hu=4 m)				

¹ mică sau mare încărcare, cu discuri, alte tipuri

² clorură de var, clor gazos, radiații, alte metode

³ iazuri, platforme, filtre vacuum, filtre presă, filtre sită, aparate centrifuge, aparate electroosmotice și prin procedee tehnice

Treapta de epurare biologică: **Linia II:** bazine de aerare cu nămol activat (L=28 m, Hu=3 m); 2 (două) decantoare secundare orizontale longitudinale (L=45 m, b=10 m, Hu=4 m); **Linia III:** bazine de aerare cu nămol activat (L=80 m, Hu=3 m); 3 (trei) decantoare secundare orizontale longitudinale (L=60 m, b=7 m, Hu=4 m), stație de suflante echipată cu 4 (patru) suflante. Bazinele de aerare ale liniei III sunt prevăzute cu zone de denitrificare și sunt echipate cu sistem de distribuție a aerului sub formă de bule fie (panouri cu membrane montate pe radiator), senzori pentru măsurarea oxigenului dizolvat și a concentrației nămolului, pompe de recirculare locală a nămolului în zona anoxică și mixere de omogenizare.

În anul 2010, pe baza unor fonduri europene PHARE-CES-2006, s-au reabilitat și extins corespunzător lucrările de pe linia de tratare a nămolului, iar pe linia de epurare a apei s-au reabilitat bazinele de aerare liniile II și III prin introducerea aerării cu bule fine și treapta avansată pentru eliminarea azotului, executându-se următoarele lucrări pe obiective: Recepția finală pentru această investiție a avut loc în data de 22.08.2012, Proces-Verbal de recepție finală nr. 22490.

În cadrul acestui proiect s-a realizat ca obiectiv nou hala de concentrare și deshidratare nămol prevăzută cu echipamente complete de concentrare mecanică a nămolului omogenizat și de deshidratare a nămolului fermentat, o stație automată de preparare și dozare polielectrolit. Prin intermediul acestor instalații, umiditatea nămolului scade de la 98,76% la 75% și, implicit, volumul acestuia.

Obiect nr. 1 Stația de pompare nămol primar și în exces (SPnpe)

Lucrările de amenajare executate au constat din:

- demontarea echipamentelor și instalațiilor existente;
- demolarea planșeului existent;
- repararea chesonului și impermeabilizarea sa;
- execuția unui planșeu nou cu goluri adecvate noilor pompe și a unei încăperi supraterane în care se vor instala tablourile electrice;

- echiparea cu 1+1 electropompe submersibile având: $Q = 55 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 10 \text{ mCA}$.
Din stația de pompare, amestecul de nămol primar cu nămol în exces, este trimis în bazinul de omogenizare (ob. 2).

Utilajele montate:

- o Macara pivotantă $Q_{\text{max}} = 120 \text{ kgf}$; $R=0,85 \text{ m}$
- o Regulator de nivel ENM-10 tip FLYGT – 3 buc
- o Pompe FLYGT (Suedia) – 2 buc, 3,1 kw, 1440 rot/min.

Obiect nr. 2 Bazin de omogenizare nămol primar și în exces (BO)

Bazinul de omogenizare s-a realizat din concentratorul de nămol primar existent. Lucrările pentru adaptarea la noua funcțiune de bazin de omogenizare au fost:

- golirea și curățirea bazinului;
- demontarea echipamentului;
- impermeabilizarea bazinului;
- montarea a două agitatoare mecanice de fund, pentru a se evita depunerile pe radier.

Jghebul perimetral se va folosi ca preaplin, apa de nămol deversată fiind evacuată în circuitul de epurare al apei uzate, înainte de camera de distribuție din liniile apei.

Din bazinul de omogenizare a nămolului, vor aspira pompele, care vor introduce nămolul în instalația de concentrare.

Utilajele montate:

- o Agitator mixer tip FLYGT (Suedia) – 2 buc.

Obiect nr. 3 Hală de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului (HCDn)

Hala are dimensiunile $16 \times 9 \text{ m}$ și o înălțime liberă de 6,50 m.

În această hală au fost montate:

- echipament complet de concentrare mecanică a nămolului omogenizat având o capacitate de $25 \text{ m}^3/\text{h}$ și o eficiență a reducerii umidității de la 98,76% la 94,76% - 1 buc.
- echipament complet de deshidratare mecanică a nămolului fermentat având o capacitate de $5 \text{ m}^3/\text{h}$ și o eficiență a reducerii umidității de la 96,48% la 75,00% - 1 buc.
- stație automată de preparare și dozare polielectrolit – 1 buc.
- instalație completă de hidrofor (rezervor tampon, pompe, senzori de nivel, etc.) pentru apa de preparare a soluției de polielectrolit și apa de spălare a instalației de concentrare mecanică a nămolului – 1 buc.

Pompa de alimentare a instalației de concentrare are $Q = 25 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 10 \text{ mCA}$, iar cea de pompare a nămolului concentrat în RFN, $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 25 \text{ mCA}$.

Pompa de alimentare a instalației de deshidratare are $Q = 5 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 10 \text{ mCA}$.

În varianta propusă, instalația de concentrare va funcționa cca. 12 ore/zi. Efectul economic foarte important este: cantitatea de nămol concentrat rezultată, necesită pentru fermentare un volum mai mic, ce poate fi acoperit de o singură cuvă de 1500 m^3 capacitate.

Instalația de deshidratare va funcționa cca. 12,5 ore/zi. Volumul de nămol deshidratat rezultat, pentru umiditatea 75%, va fi de $8 \text{ m}^3/\text{zi}$.

Utilajele montate:

- o Electropompe ANDRITZ SAS tip PDL/2000 pentru deshidratarea nămolului în exces $P= 0,55 \text{ kw}$
- o Pompă melcată cu excentric AGGREGAT tip BN 35-6L, $S = 23187$, producător SEEPEX (Germania)
- o Stație automată pentru diluarea continuă a pudrelor POLISOL tip PKF 2800, $Q = 1000 \text{ litri/h}$
- o Pompe mecanice de dozare cu diafragmă și arc de întoarcere tip NEW MD, V 0,25 FD 11 P63, fabricație OBL (Italia)
- o Pompe centrifugale multietajate verticale LOWARA tip SV 1604 F 40T/P; $Q = 9 \text{ mc/h}$, $H= 25 \text{ mCA}$; $Q = 24 \text{ mc/h}$, $H= 28,6 \text{ mCA}$

Obiect nr. 4 Rezervor de fermentare nămol (RFN)

Pentru fermentarea anaerobă a nămolului, s-a amenajat cuva de 1500 mc care era în funcțiune. S-au realizat lucrări de etanșare, s-a echipat cu utilajul de pe cupolă, iar instalațiile interioare s-au realizat din oțel inoxidabil. S-a făcut izolarea termică exterioară și protecția acesteia cu tablă, după care s-au executat conductele de pe cuvă. În camera vanelor, instalațiile sunt prevăzute cu vane acționate electric. S-au prevăzut senzori de pH și temperatură.

Utilajele montate (cameră manevră):

- o Electropompe FLYGT – 2 buc. 3,1 kw, 1440 rot./min., Q= 54 mc/h;
- o Servomotoare multitură AUMA SA 07.1 – SA 16.1/SAR 07.1 – SAR 16.1, model OA15 – 4 buc.;
- o Echipament mecanic metantanc 1500 mc fabricat la Roșiorii de Vede de S.C. DARIMET S.R.L.;
- o Schimbător de căldură spiral 175 kw – 2 buc., fabricație S.C. DARIMET S.R.L. Roșiorii de Vede

Obiect nr. 5 Rezervor de biogaz (RB)

S-a construit un gazometru cu dublă membrană cu capacitate de 480 m³, amplasat pe locul actualului gazometru. Gazometru de tip cu dublă membrană, constă din două baloane din material plastic cu inserție de țesătură textilă. Între cele două baloane se menține o presiune de cca. 25 mbar cu ajutorul unui ventilator, astfel balonul exterior se menține permanent umflat. În balonul interior se introduce biogazul, balonul umflându-se la maxim, atunci când este plin cu biogaz.

Cele două baloane s-au montat pe o platformă de beton, instalațiile constând din:

- conductă de intrare biogaz;
- conductă de ieșire biogaz;
- conductă de evacuare condens din gazometru;
- supapă de siguranță amplasată pe conducta de intrare;
- ventilator;
- furtun de alimentare cu aer a spațiului dintre cele două baloane;
- supapă de siguranță montată pe gazometru;
- flacăra de siguranță pentru arderea surplusului de biogaz.

Utilajele montate:

- o Gazometru cu membrană dublă SATTLER tip B9117/205, V=480 mc;
- o Suflantă SATTLER tip ELEKTOR RD 4; 180 Nm³/h;
- o Arzătorul de urgență NTF 50 (flacăra de veghe) HIMMEL GLASTECHNIK (Austria)

Obiect nr. 9 Bazine de aerare cu nămol activat (linia 3)

Bazinele de aerare au fost echipate cu instalații de distribuție a aerului cu bule fine.

S-au executat:

- a) golirea și spălarea construcției;
- b) demontarea instalațiilor existente de distribuție a aerului;
- c) lucrări de reparații a betoanelor;
- d) demolarea parțială a pereților longitudinali din fiecare bazin (desființarea compartimentelor);
- e) impermeabilizarea bazinelor;
- f) introducerea apei uzate concentrat în bazine (în capul amonte), în locul distribuției fracționate actuale;
- g) instalații noi de distribuție a aerului sub forma de bule fine (conductele pe bazine, racorduri la panouri, panouri cu membrană montate pe radier, etc.)
- h) instalarea în bazine a senzorilor pentru măsurarea oxigenului dizolvat și concentrației nămolului, funcție de care se realizează funcționarea automatizată a procesului de aerare.

S-a realizat treapta de denitrificare și reducere a amoniului prin montarea a 3 pompe de recirculare locală a nămolului activat și a 3 mixere de omogenizare.

Utilajele montate:

- o Senzor VISO TURB 700 I.Q – turbiditate și suspensii solide;
- o Senzor SENSO LYT 700 I.Q și SENSO LYT 700 I.Q SW pentru pH/ORP;
- o Senzor TRI OXMATIC 700 I.Q și TRI OXMATIC 700 I.Q SW pentru determinare oxigen dizolvat;
- o Modul de ieșire combinat IQ SENSOR NET MIQ/CR3 și DIQ/CR3;
- o Agitator mixer tip FLYGT – 6 buc., seria 4620;
- o Macara Qmax = 25 kg, R = 1,2 m, proiect tip G 487 – 0;
- o Pompe FLYGT (Suedia) – 2 buc, 3,1 kw, 1440 rot/min. – Linia 2;
- o Pompe FLYGT (Suedia) – 3 buc, 3,1 kw, 1440 rot/min. – Linia 3.

Obiect nr. 10 Stație de suflante și Gospodărie electrică (linia 3)

După demontarea echipamentelor vechi și demolarea fundațiilor, s-au amplasat noile suflante (4 buc) cu turație variabilă și consum redus de energie electrică.

S-a realizat șarpantă nouă, care adăpostește gospodăria electrică de forță și automatizare, aferentă suflantelor.

Utilajele montate:

- o Suflante rotative FB 620- C – 4 buc. producător KAESSER KOMPRESSMREN GmbH (Germania), P = 55 kw

Componentele stației de pompare apă uzată

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Anul punerii în funcțiune
1	SPAU Muzeul Fundeni monobloc	1,5 mc/h	10 mCA	2 Kw	95%	2900 rot/min	2016
2	SPAU Negulici monobloc	18 mc/h	20 mCA	3 kw	95%	2900 rot/min	2015
3	SPAU Gării monobloc	1,5 mc/h	12 mCa	2 kw	95%	2900 rot/min	2016
4	SPAU Drăcești monobloc	0,5 mc/h	15 mCA	1 kw	95%	2900 rot/min	2016
5	SPAU Țicăloiu monobloc	78 mc/h	29 mCA	4 kw	95%	2900 rot/min	2017

Descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora

Stația de Epurare a fost proiectată să preia un debit de ape uzate de 480 l/s, fiind realizată în trei etape, respectiv:

- **etapa I**, executată în 1976-1977, constă din obiecte tehnologice pentru degrosarea, epurarea mecanică și biologică a apei uzate și uscarea nămolului pe platforme de uscare, pentru un debit de ape uzate de 30 l/s. **În prezent, această linie este scoasă din funcțiune.**
- **etapa a II-a**, pusă în funcțiune în 1985, extinderea a constat în obiecte tehnologice noi de epurare mecano-biologică și de prelucrare a nămolului, care permite extinderea capacității de epurare cu 150 l/s;
- **etapa a III-a**, pusă în funcțiune în 1989; obiectele noi realizate sunt caracteristice epurării mecano-biologice a apei uzate și de prelucrare a nămolului rezidual, asigurând mărirea capacității de epurare existente cu 300 l/s.

Apele uzate și industriale colectate prin rețeaua de canalizare, înainte de a fi evacuate în Râul Târgului, sunt epurate într-o stație de epurare mecano-biologică. Această stație este amplasată pe malul drept al Râului Târgului, în zona sud-estică a municipiului, la cca. 900 m amonte de podul peste Râul Târgului. Cele două linii tehnologice II și III ($Q_{zi\ max} = 450$ l/s), aflate în exploatare, au în componență următoarele obiective și instalații:

Linia apei: Treapta de epurare mecanică: (camera de ramificație, stăvilare de admisie, grătar rar cu curățire manuală, 2 (două) grătare dese cu curățire mecanică; deznisipator de tip NA, cu trei compartimente ($L=21,65$ m, $b=1,1$ m/comp, $H=1,5$ m), echipat cu trei elevatoare pneumatice pentru evacuarea nisipului, canal de măsurare a debitelor tip Parshall; separator de grăsimi cu două compartimente ($L=20,55$ m, $b=3$ m, $H=4$ m), prevăzut cu sistem de aerare; camera de distribuție a apei pe cele două linii tehnologice; decantor primar radial ($D_n = 25$ m, $V_{util}=890$ m³, $T_{dec.}=1$ h și $15'$) aferent liniei II; 2 (două) decantoare primare longitudinale ($L=45$ m, $b=7$ m, $H=3$ m) aferent liniei III.

Treapta de epurare biologică: Linia II: bazine de aerare cu nămol activat ($L=28$ m, $H_u=3$ m); 2 (două) decantoare secundare orizontale longitudinale ($L=45$ m, $b=10$ m, $H_u=4$ m); **Linia III:** bazine de aerare cu nămol activat ($L=80$ m, $H_u=3$ m); 3 (trei) decantoare secundare orizontale longitudinale ($L=60$ m, $b=7$ m, $H_u=4$ m), stație de suflante echipată cu 4 (patru) suflante. Bazinele de aerare ale liniei III sunt prevăzute cu zone de denitrificare și sunt echipate cu sistem de distribuție a aerului sub formă de bule fie (panouri cu membrane montate pe radier), senzori pentru măsurarea oxigenului dizolvat și a concentrației nămolului, pompe de recirculare locală a nămolului în zona anoxică și mixere de omogenizare.

Linia nămolului: stație de pompare nămol primar, echipată cu 1+1 pompe ($Q_p=55$ mc/h, $H_p=10$ mCA); bazin de omogenizare nămol primar și în exces ($D_n=12$ m), hala de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului, în care sunt montate: echipamentul de concentrare mecanică a nămolului omogenizat ($Q=25$ mc/h); echipamentul de deshidratare mecanică a nămolului fermentat ($Q=5$ mc/h); stația automată de preparare și dozare polielectrolit; instalație hidrofor pentru apa necesară polielectrolitului și spălarea instalațiilor de concentrare și deshidratare

nămol: pompa ($Q=25$ mc/h, $H=10$ mCA) pentru alimentarea instalației de concentrare nămol; pompa ($Q=5$ mc/h, $H=25$ mCA) pentru alimentarea rezervorului de fermentare nămol; pompa ($Q=5$ mc/h, $H=10$ mCA) pentru alimentarea instalației de deshidratare nămol; rezervor de fermentare nămol ($V=1500$ mc), echipat cu toate instalațiile necesare; rezervor de biogaz cu dublă membrană ($V=480$ mc), echipat cu instalațiile necesare; bazin de stocare nămol fermentat; centrală termică; platforme pentru uscarea nămolului ($S_{totală} = 7600$ mp); stație de pompare apă de drenaj, echipată cu 2 (două) pompe ($Q_p=40$ mc/h, $H_p=15$ mCA) **Notă:** Datorită debitului mic (în anul 2013, $Q_{zi\ med} = 161$ l/s) intrat în stația de epurare, se utilizează doar linia tehnologică III. Linia tehnologică II se utilizează în caz de ploi abundente, când debitul intrat în stație poate ajunge în jurul valorii de 350 l/s).

Receptorul apelor epurate în Stația de Epurare Câmpulung este Râul Târgului, evacuarea apelor realizându-se printr-un colector ($L=800$ m), realizat din tuburi PREMO ($D_n = 600$ mm). Gura de evacuare este amplasată pe malul drept al Râului Târgului, la 10m aval de barajul Apa Sărată, fiind încastrată în pereul din beton.

În anul 2010, pe baza unor fonduri europene PHARE-CES-2006, s-au reabilitat și extins corespunzător lucrările de pe linia de tratare a nămolului, iar pe linia de epurare a apei s-au reabilitat bazinele de aerare liniile II și III prin introducerea aerării cu bule fine și treapta avansată pentru eliminarea azotului, executându-se următoarele lucrări pe obiective:

a. Retehnologizarea bazinelor de aerare aferente liniei II și III de epurare prin introducerea sistemului de aerare cu bule fine și epurare avansată (nitrificare – denitrificare) pentru eliminarea azotului. Parametrii efluentului vor fi cei stipulați în NTPA 001 – 2002, atât sub aspectul materiilor organice ($CBO_5 < 25$ mg/l), cât și sub aspectul azotului total ($N_T < 10$ mg/l).

b. Modernizarea și repararea instalațiilor de colectare și evacuare a nămolului biologic activat din decantoarele secundare ale liniilor II și III de epurare.

Datorită degradării sistemelor imersate de colectare și evacuare a nămolului ale podurilor racloare, nu se putea colecta nămol biologic necesar a fi recirculat în bazinele de aerare, iar nămolul în exces era deversat în decantorul primar și, apoi, prin intermediul stației de pompare, pe paturile de uscare. În aceste condiții, în bazinele de aerare nu se realiza nămol biologic decât în cantități nesemnificative și, în consecință, procesul de epurare biologică a apei era mai puțin eficient.

În cadrul acestui proiect s-a realizat ca obiectiv nou hala de concentrare și deshidratare nămol, prevăzută cu echipamente complete de concentrare mecanică a nămolului omogenizat și de deshidratare a nămolului fermentat, o stație automată de preparare și dozare polielectrolit. Prin intermediul acestor instalații, umiditatea nămolului scade de la 98,76% la 75% și, implicit, volumul acestuia. Recepția finală pentru această investiție a avut loc în data de 22.08.2012, Proces-Verbal de recepție finală nr. 22490.

Monitorizarea apelor uzate influent/efluent, precum și apele deversate de agenții economici în rețeaua de canalizare este făcută de **LABORATORUL DE APĂ UZATĂ (LAU)**, care funcționează în actualul pavilion administrativ al Stației de Epurare și are capacitatea, resursele materiale, umane, financiare, metodele de încercare adecvate pentru efectuarea încercărilor de laborator, precum și posibilitatea de a onora solicitările la termenul și în condițiile impuse de legislația în vigoare. Laboratorul este dotat cu aparatura necesară efectuării acestora, constând în: sticlărie și ustensile de laborator, reactivi, Balanță analitică electronică tip AB 250 D, Balanță analitică ABJ 320-4NM, Balanță tehnică, Spectrofotometru METERTECK SP 830, Incubator cu răcire ISCO FT-BOD/L, Incintă termostată (etuvă) tip VWR

Scientific 1370 FM, Cuptor calcinare F6020 C, Oxigenometru portabil, Fotocolorimetru multiparametru staționar C214, centrifugă, microscop, nișă, agitator, frigider etc. (detaliat în POS-07 „Monitorizarea calității apei uzate”). În 2019, LAU a implementat standardul SR EN ISO/IEC 17025:2018 - Cerințe generale pt. competența laboratoarelor de încercări și etalonări.

Reabilitarea Stației de Epurare – Linia nămolului (2010)

În 2010, stația de epurare a intrat într-un proces de modernizare, ca urmare a investiției „**Reabilitarea stației de epurare din municipiul Câmpulung Muscel în vederea îmbunătățirii calitative a mediului înconjurător și a protecției acestuia - Linia nămolului, bazine de aerare și stație de suflante**”, ordonatorul de credite fiind Primăria mun. Câmpulung, fonduri PHARE – Program PHARE 2006 Coeziune Economică și Socială. Valoarea investiției a fost de 1020 mii euro.

S-au executat lucrări pentru:

- Reabilitarea și modernizarea bazinelor de aerare și a stației de suflante din treapta biologică a liniei tehnologice II și III;
- Retehnologizarea tuturor obiectelor existente pe linia nămolului prin reechiparea acestora cu echipamente noi;
- Completarea schemei de tratare a nămolului cu instalații de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului.

În cadrul acestui proiect s-a realizat ca obiectiv nou hala de concentrare și deshidratare nămol prevăzut cu echipamente complete de concentrare mecanică a nămolului omogenizat și de deshidratare a nămolului fermentat, o stație automată de preparare și dozare polielectrolit. Prin intermediul acestor instalații, umiditatea nămolului scade de la 98,76% la 75% și, implicit, volumul acestuia.

Obiect nr. 1 Stația de pompare nămol primar și în exces (SPnpe)

Lucrările de amenajare executate au constat din:

- demontarea echipamentelor și instalațiilor existente;
- demolarea planșeului existent;
- repararea chesonului și impermeabilizarea sa;
- execuția unui planșeu nou cu goluri adecvate noilor pompe și a unei încăperi supraterane în care se vor instala tablourile electrice;
- echiparea cu 1+1 electropompe submersibile având: $Q = 55 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 10 \text{ mCA}$.

Din stația de pompare, amestecul de nămol primar cu nămol în exces, este trimis în bazinul de omogenizare (ob. 2).

Utilajele montate:

- Macara pivotantă $Q_{\max} = 120 \text{ kgf}$; $R=0,85 \text{ m}$
- Regulator de nivel ENM-10 tip FLYGT – 3 buc
- Pompe FLYGT (Suedia) – 2 buc, 3,1 kw, 1440 rot/min.

Obiect nr. 2 Bazin de omogenizare nămol primar și în exces (BO)

Bazinul de omogenizare s-a realizat din concentratorul de nămol primar existent. Lucrările pentru adaptarea la noua funcțiune de bazin de omogenizare au fost:

- golirea și curățirea bazinului;
- demontarea echipamentului;
- impermeabilizarea bazinului;
- montarea a două agitatoare mecanice de fund, pentru a se evita depunerile pe radier.

Jgheabul perimetral se va folosi ca preaplin, apa de nămol deversată fiind evacuată în circuitul de epurare al apei uzate, înainte de camera de distribuție din liniile apei.

Din bazinul de omogenizare a nămolului, vor aspira pompele, care vor introduce nămolul în instalația de concentrare.

Utilajele montate:

- o Agitator mixer tip FLYGT (Suedia) – 2 buc.

Obiect nr. 3 Hală de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului (HCDn)

Hala are dimensiunile 16 x 9m și o înălțime liberă de 6,50 m.

În această hală au fost montate:

- echipament complet de concentrare mecanică a nămolului omogenizat având o capacitate de 25 m³/h și o eficiență a reducerii umidității de la 98,76% la 94,76% - 1 buc.
- echipament complet de deshidratare mecanică a nămolului fermentat având o capacitate de 5 m³/h și o eficiență a reducerii umidității de la 96,48% la 75,00% - 1 buc.
- stație automată de preparare și dozare polielectrolit – 1 buc.
- instalație completă de hidrofor (rezervor tampon, pompe, senzori de nivel, etc.) pentru apa de preparare a soluției de polielectrolit și apa de spălare a instalației de concentrare mecanică a nămolului – 1 buc.

Pompa de alimentare a instalației de concentrare are Q = 25 m³/h, H = 10 mCA, iar cea de pompare a nămolului concentrat în RFN, Q = 5 m³/h, H = 25 mCA.

Pompa de alimentare a instalației de deshidratare are Q = 5 m³/h, H = 10 mCA.

În varianta propusă, instalația de concentrare va funcționa cca. 12 ore/zi. Efectul economic foarte important este: cantitatea de nămol concentrat rezultată, necesită pentru fermentare un volum mai mic, ce poate fi acoperit de o singură cuvă de 1500 m³ capacitate.

Instalația de deshidratare va funcționa cca. 12,5 ore/zi. Volumul de nămol deshidratat rezultat, pentru umiditatea 75%, va fi de 8 m³/zi.

Utilajele montate:

- o Electropompe ANDRITZ SAS tip PDL/2000 pentru deshidratarea nămolului în exces P= 0,55 kw
- o Pompă melcată cu excentric AGGREGAT tip BN 35-6L, S = 23187, producător SEEPEX (Germania)
- o Stație automată pentru diluarea continuă a pudrelor POLISOL tip PKF 2800, Q = 1000 litri/h
- o Pompe mecanice de dozare cu diafragmă și arc de întoarcere tip NEW MD, V 0,25 FD 11 P63, fabricație OBL (Italia)
- o Pompe centrifugale multietajate verticale LOWARRA tip SV 1604 F 40T/P; Q = 9 mc/h, H= 25 mCA; Q = 24 mc/h, H= 28,6 mCA

Obiect nr. 4 Rezervor de fermentare nămol (RFN)

Pentru fermentarea anaerobă a nămolului, s-a amenajat cuva de 1500 mc care era în funcțiune. S-au realizat lucrări de etanșare, s-a echipat cu utilajul de pe cupolă, iar instalațiile interioare s-au realizat din oțel inoxidabil. S-a făcut izolarea termică exterioară și protecția acesteia cu tablă, după care s-au executat conductele de pe cuvă. În camera vanelor, instalațiile sunt prevăzute cu vane acționate electric. S-au prevăzut senzori de pH și temperatură.

Utilajele montate (cameră manevră):

- o Electropompe FLYGT – 2 buc. 3,1 kw, 1440 rot./min., Q= 54 mc/h;

- o Servomotoare multitură AUMA SA 07.1 – SA 16.1/SAR 07.1 – SAR 16.1, model OA15 – 4 buc.;
- o Echipament mecanic metantanc 1500 mc fabricat la Roșiorii de Vede de S.C. DARIMET S.R.L.;
- o Schimbător de căldură spiral 175 kw – 2 buc., fabricație S.C. DARIMET S.R.L. Roșiorii de Vede

Obiect nr. 5 Rezervor de biogaz (RB)

S-a construit un gazometru cu dublă membrană cu capacitate de 480 m³, amplasat pe locul actualului gazometru. Gazometru de tip cu dublă membrană, constă din două baloane din material plastic cu inserție de țesătură textilă. Între cele două baloane se menține o presiune de cca. 25 mbar cu ajutorul unui ventilator, astfel balonul exterior se menține permanent umflat. În balonul interior se introduce biogazul, balonul umflându-se la maxim, atunci când este plin cu biogaz.

Cele două baloane s-au montat pe o platformă de beton, instalațiile constând din:

- conductă de intrare biogaz;
- conductă de ieșire biogaz;
- conductă de evacuare condens din gazometru;
- supapă de siguranță amplasată pe conducta de intrare;
- ventilator;
- furtun de alimentare cu aer a spațiului dintre cele două baloane;
- supapă de siguranță montată pe gazometru;
- flacăra de siguranță pentru arderea surplusului de biogaz.

Utilajele montate:

- o Gazometru cu membrană dublă SATTLER tip B9117/205, V=480 mc;
- o Suflantă SATTLER tip ELEKTOR RD 4; 180 Nm³/h;
- o Arzătorul de urgență NTF 50 (flacăra de veghe) HIMMEL GLASTECHNIK (Austria)

Obiect nr. 6 Centrală termică (CT)

S-a echipat centrala termică cu:

- 1 buc. cazan cu o capacitate de 200 kW, cu arzător automatizat, în două trepte, funcționând cu combustibil gaze de fermentare cu puterea calorifică 5000 kcal/Nm³;
- 1 buc. cazan cu o capacitate de 200 kW, cu arzător automatizat, în două trepte, funcționând cu combustibil gaze de fermentare și motorină.

Depozitul de motorină și anexele au fost reabilitate:

- pompă de circulație agent termic tehnologic și încălzire având Q = 75 m³/h, H = 10 mCA;
- pompă de circulație pentru apă caldă menajeră având Q_{max} = 4 m³/h, H = 3 mCA;
- preparator de apă caldă menajeră de 45⁰C cu putere 57 kW;
- vas de expansiune;
- stație automată de dedurizare a apei;
- instalații și vane.

Centrala termică este complet automatizată, fiind echipată cu tabloul AMC corespunzător.

Utilajele montate:

- o Cazan din oțel pe combustibil lichid/gaz HOVAL (Liechtenstein) 200 kw x 2 buc.;
- o Arzător mixt gaz – combustibil tip M cu aer insuflat tip RLS (Italia) – 2 buc.;
- o Stație de dedurizare apă tip CALOR București

Obiect nr. 7 Rețele în incintă

S-au făcut lucrări noi, cămine pentru vane, inclusiv vanele necesare pentru a oferi posibilitatea izolării părților de obiect.

S-au prevăzut și conducte noi:

- conductă de aspirație între bazinul de omogenizare și hala de concentrare nămol;
- conductă de refulare între bazinul de omogenizare și rezervorul de fermentare nămol;
- conductă pentru evacuarea apei de nămol rezultată de la concentrarea și deshidratarea mecanică a nămolului;
- conductă de biogaz între rezervorul de fermentare, rezervorul de biogaz și centrala termică;
- conducte pentru agentul termic necesar încălzirii nămolului și încăperilor, precum și conductă pentru apa caldă menajeră necesară în laborator, toate montate suprateran pe estacadă și izolate termic corespunzător.

Utilajele montate:

- Debitmetru electromagnetic cu transmițător tip MAG 5000 și MAG 6000, unul Dn 200 mm pentru nămol proaspăt și unul Dn 400 mm pentru nămol în exces.

Obiect nr. 8 Drumuri și platforme

S-au făcut drumuri de legătură racordate cu cele existente și o platformă betonată pentru întoarcerea autovehiculelor de întreținere în zona halei de concentrare și deshidratare nămol.

Obiect nr. 9 Bazine de aerare cu nămol activat (linia 3)

Bazinele de aerare au fost echipate cu instalații de distribuție a aerului cu bule fine.

S-au executat:

- a) golirea și spălarea construcției;
- b) demontarea instalațiilor existente de distribuție a aerului;
- c) lucrări de reparații a betoanelor;
- d) demolarea parțială a pereților longitudinali din fiecare bazin (desființarea compartimentelor);
- e) impermeabilizarea bazinelor;
- f) introducerea apei uzate concentrat în bazine (în capul amonte), în locul distribuției fracționate actuale;
- g) instalații noi de distribuție a aerului sub forma de bule fine (conductele pe bazine, racorduri la panouri, panouri cu membrană montate pe radier, etc.)
- h) instalarea în bazine a senzorilor pentru măsurarea oxigenului dizolvat și concentrației nămolului, funcție de care se realizează funcționarea automatizată a procesului de aerare.

S-a realizat treapta de denitrificare și reducere a amoniului prin montarea a 3 pompe de recirculare locală a nămolului activat și a 3 mixere de omogenizare.

Utilajele montate:

- o Senzor VISO TURB 700 I.Q – turbiditate și suspensii solide;
- o Senzor SENSO LYT 700 I.Q și SENSO LYT 700 I.Q SW pentru pH/ORP;
- o Senzor TRI OXMATIC 700 I.Q și TRI OXMATIC 700 I.Q SW pentru determinare oxigen dizolvat;
- o Modul de ieșire combinat IQ SENSOR NET MIQ/CR3 și DIQ/CR3;
- o Agitator mixer tip FLYGT – 6 buc., seria 4620;
- o Macara Qmax = 25 kg, R = 1,2 m, proiect tip G 487 – 0;
- o Pompe FLYGT (Suedia) – 2 buc, 3,1 kw, 1440 rot/min. – Linia 2;
- o Pompe FLYGT (Suedia) – 3 buc, 3,1 kw, 1440 rot/min. – Linia 3.

Obiect nr. 10 Stație de suflante și Gospodărie electrică (linia 3)

După demontarea echipamentelor vechi și demolarea fundațiilor, s-au amplasat noile suflante (4 buc) cu turație variabilă și consum redus de energie electrică.

S-a realizat șarpantă nouă, care adăpostește gospodăria electrică de forță și automatizare, aferentă suflantelor.

Utilajele montate:

- o Suflante rotative FB 620- C – 4 buc. producător KAESSER KOMPRESSMREN GmbH (Germania), P = 55 kw

Instalații electrice

A. Alimentarea cu energie electrică

Postul de transformare existent:

Etapa I: $P_i/P_{sa} = 460/380kW$;

Etapa II: $P_i/P_{sa} = 595/485kW$

Regimul de funcționare va fi cu un transformator în funcțiune și unul în rezervă.

B. Tabloul general de distribuție

S-a schimbat tabloul general 0,4kV și instalațiile de compensare a energiei reactive existente.

a) Distribuția energiei electrice la receptorii instalațiilor tehnologice este prevăzută în cablu Cu / PVC din tablouri locale individuale sau de grup racordate, energetic în 0,4kV la tabloul TGD al postului trafo.

Pentru construcțiile noi de pe linia nămolului (ob. 3 și 5) și cele supuse re tehnologizării (ob. 1, 2, 4 și 6) s-au executat tablouri electrice de distribuție la care se racordează tablourile electrice ce fac parte din furnitura utilajului tehnologic și instalațiile pentru micii receptori de iluminat și forță aferente.

Proiect „Reabilitarea Stației de Epurare – Linia apei” (2019) – în lucru, realizată 70%

Licitația de proiectare și execuție a fost câștigată de asocierea de firme: Aquaproiect SA - lider; Aqua Montaj SRL, SC Adiss SA, Laurențiu H SRL. A fost întocmit, de către liderul asocierii - AQUAPROIECT SA, Proiectul nr. 4764/29622/2018 - Proiect pentru Organizarea Execuției Lucrărilor (P.O.E.) și a fost emis ordinul de începerea lucrărilor nr. 16826/23.05.2019.

Obiectivele specifice privind reabilitarea Stației de Epurare Ape Uzate (SEAU):

- obținerea unui grad sporit de siguranță în funcționare prin înlocuirea utilajelor și instalațiilor existente uzate fizic și moral cu altele noi, fiabile, cu tehnologii actuale și moderne;
- eliminarea fosforului, prin utilizarea tehnologiei de epurare terțiară;
- completarea și eficientizarea sistemului actual de automatizare și monitorizare, respectiv creșterea eficienței procesului de supraveghere și conducere a procesului;
- reducerea poluării, prin diminuarea emisiilor ce afectează mediul înconjurător și asigurarea evacuării corespunzătoare a apelor uzate epurate.

Lucrări:

Ob. 01 Grătare (re tehnologizare)

- reparații construcții beton existente
- canale noi de beton pentru grătare dese
- construcție hală grătare 160 mp
- stăvilare inox, inclusiv la cămin intrare

- grătare rare și grătare dese, curățire mecanică
- transportor, compactor rețineri grătare dese, inclusiv spălare
- containere 1 mc
- instalație recepție nămol septic

Ob. 02 Deznisipator (retehnologizare)

- construcții beton existente
- adaptare și retehnologizare – DSGA
- pod pentru deznisipator, sistem aer-lift, lamelă racloare și cutie colectare grăsimi
- stație pompare nisip, clasor nisip
- suflante flotare grăsimi
- stăvilare inox
- containere 1 mc
- instalații tehnologice de pompare și spălare nisip, aer de la suflante

Ob. 03 Debitmetru automat Parshall influent și distribuitor apă uzată (retehnologizare)

- reparații construcții beton existente
- reprofilare canal din beton pentru profil prefabricat debitmetru Parshall
- debitmetru automat Parshall apă uzată
- stăvilare inox

Ob. 04 Decantoare primare (retehnologizare)

- reparații construcții beton existente
- echipament mecanic pentru DP2 și DP3 (raclor nămol, raclor substanțe flotante, lamelă deversantă, lamelă stopare spumă)
- servovane colectare nămol
- senzori suspensii solide

Ob. 05 Reactoare biologice (retehnologizare)

- reparații construcții beton existente
- agitatoare submersibile
- sisteme de aerare cu bule fine
- pompe recirculare internă
- echipamente automatizare suflante
- senzori de oxigen
- debitmetre și servovane de aer
- senzori de suspensii solide
- instalație tehnologică recirculare internă nămol
- instalație tehnologică distribuție aer

Ob. 06 Decantoare secundare (retehnologizare)

- reparații construcții beton existente
- cămin nou debitmetru nămol recirculare externă
- echipament mecanic pentru DS2 și DS3 (raclor nămol cu sucțiune prin sifonare, cu pompă evacuare nămol, lamelă deversantă, lamelă reținere plutitoare)
- servovane nămol în exces
- servovane nămol recirculat
- debitmetre electromagnetice nămol recirculat
- stăvilare inox

Ob. 07 Instalație defosforizare (obiect nou)

- platformă de beton pentru rezervor reactiv
- rezervor soluție FeCl₃, volum 17 mc, inclusiv accesorii

- pompe dozatoare reactiv, amplasate în cameră separată în hala grătare
- senzor de fosfor total pe conductă de apă epurată
- instalație tehnologică dozare reactiv

Ob. 08 Stație pompare nămol primar și exces (reabilitare)

- reabilitare suprastructură
- pompe submersibile de nămol
- senzor de nivel
- instalație tehnologică pompare nămol

Ob. 09 Concentrator gravitațional de nămol (reabilitare)

- reabilitare construcție beton existentă D=12m și readucere la funcția inițială de îngroșare nămol în exces
- echipament mecanic concentrator (raclor nămol, lamelă deversantă)
- electropompă mobilă golire bazin
- servovană colectare nămol în exces
- senzor suspensii solide

Ob. 10 Bazin tampon de nămol (obiect nou)

- bazin tampon din beton armat, volum 50 mc
- stație de pompare transfer nămol mixt din concentrator gravitațional în bazin tampon
- pompe de transfer nămol îngroșat
- agitator submersibil
- senzor ultrasonic

Ob. 11 Hală deshidratare mecanică nămol (obiect nou)

- construcție hală deshidratare 93 mp
- instalație automată deshidratare nămol 280 kg SU/h (pompă volumetrică nămol, instalație automată de preparare și dozare polielectrolit, utilaj de deshidratare mecanică, debitmetru nămol, debitmetru soluție polielectrolit, tablou comandă și control instalație deshidratare)
- transportor elicoidal de nămol
- bazin tampon nămol concentrat mecanic (2 mc) pentru instalația existentă de concentrare și deshidratare nămol)
- autocamion pentru transport nămol deshidratat
- încărcător frontal pentru manevrare nămol deshidratat

Ob. 12 Rețele exterioare și căi de acces în incintă (re tehnologizare)

- reabilitare căi de acces în incintă și extinderea acestora la obiectele noi
- canal pentru debitmetru Parshall - pe conducta apă epurată/conducta by-pass
- canal pentru instalația automată de dezinfecție cu UV
- amenajare zonă de acces la hala grătare și deznisipator
- cămin colectare nămol îngroșat gravitațional
- reabilitare rețea canalizare by-pass SEAU, inclusiv cămin deversor nou
- rețea canalizare, traseu: canal Parshall existent - cameră distribuție
- rețea canalizare by-pass treaptă mecanică
- rețea canalizare by-pass treaptă biologică, inclusiv cămin deversor
- rețea canalizare nămol îngroșat, traseu: concentrator-bazin tampon-hală deshidratare nouă
- rețea canalizare apă drenată de la SP apă drenată
- rețea canalizare apă tehnologică de la hala de deshidratare nouă la canalizare existentă
- rețea canalizare apă menajeră de la clădirea administrativă nouă la canalizare existentă

- rețea canalizare nămol recirculare, traseu: hala deshidratare existentă – amonte deznisipator
- rețea canalizare apă nevoi tehnologice la hala grătare și instalație recepție nămol vidanajat
- rețea clorură ferică, traseu: rezervor stocare - pompe dozare - cămin amonte cameră distribuție
- debitmetru automat Parshall pentru by-pass și apă epurată, instalație dezinfecție cu UV
- senzor amoniu și nitriți în apa epurată

Ob. 13 Rețele electrice și SCADA (re tehnologizare)

- rețele alimentare cu energie de la gospodăria electrică existentă la utilaje (înlocuire/rețele noi, acolo unde este cazul)
- instalații de alimentare cu energie electrică a echipamentelor SCADA
- reabilitare rețele de împământare existente/realizare rețele noi
- reabilitare iluminat exterior
- sistem de protecție la trăsnete
- sistem de securitate incinta Stației de epurare
- sistem automatizat de monitorizare și control a procesului de epurare, conectat la sistemul central SCADA - cameră dispecer din pavilionul administrativ nou: instrumentație de proces, cabluri necesare, echipamente hardware și software
- monitorizare parametrii SEAU:
 - stare de funcționare a utilajelor
 - debite (influent, efluent, by-pass, nămol exces, nămol recirculare externă, polimer, clorură ferică)
 - nivele (în bazine tampon de nămol, în cuvele stațiilor de pompare, în rezervor stocare clorură ferică)
 - concentrații: nămol activ, nămol îngroșat, nămol primar, oxigen dizolvat, fosfor, amoniu, nitriți în efluent
 - parametrii caracteristici ai instalației de deshidratare

Ob. 14 Clădire administrativă, dispecerat și laborator (re tehnologizare)

- reabilitare pavilion administrativ și pavilion vestiare existente (camere laborator, depozite reactivi și sticlărie, cameră aparatură, grup sanitar) - 131 mp;
- corp nou de legătură între cele două pavilioane pentru acces unic laborator - 16,4 mp
- reabilitare instalații sanitare existente
- reabilitare instalații electrice existente
- aparatura de laborator nouă
- prelevatoare automate de recoltare probe (din oră în oră) pentru influent (montat în hala grătare) și efluent (montat lângă cămin apă epurată)
- pavilion administrativ nou (camere dispecer, birou, SCADA, centrală termică, grup sanitar), construcție din zidărie cărămidă 60 mp
- instalații sanitare, termice și electrice

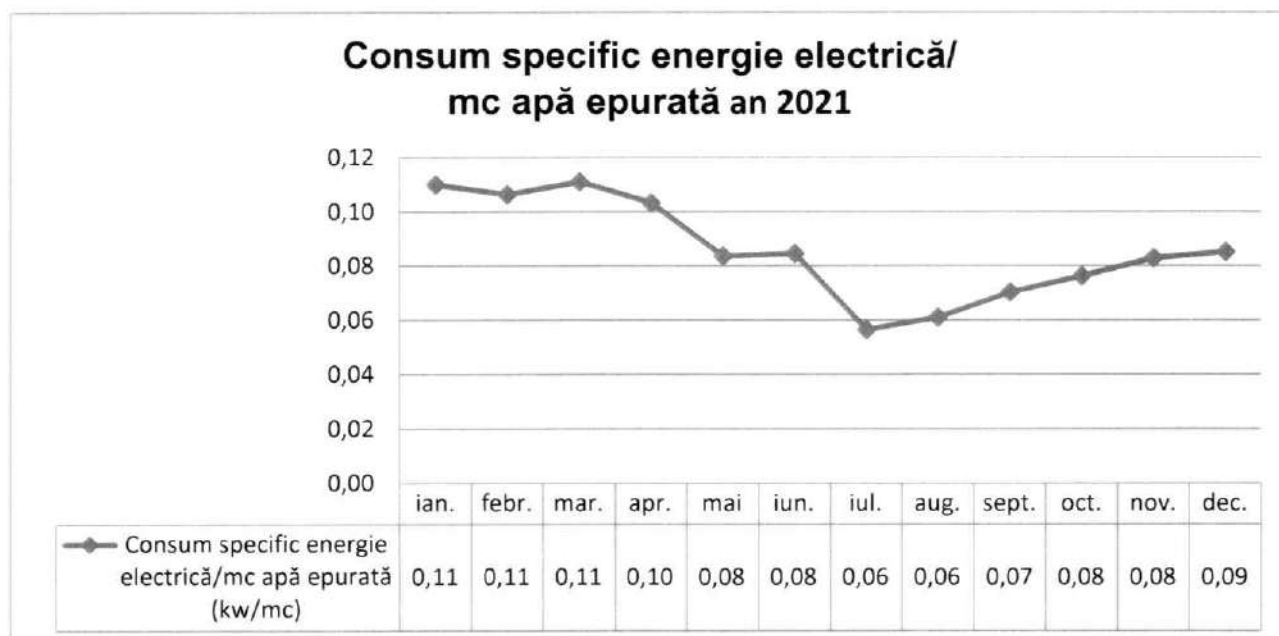
Ob. 15 Stație de pompare apă drenată (re tehnologizare)

- reabilitare construcții de beton
- pompe submersibile de apă drenată

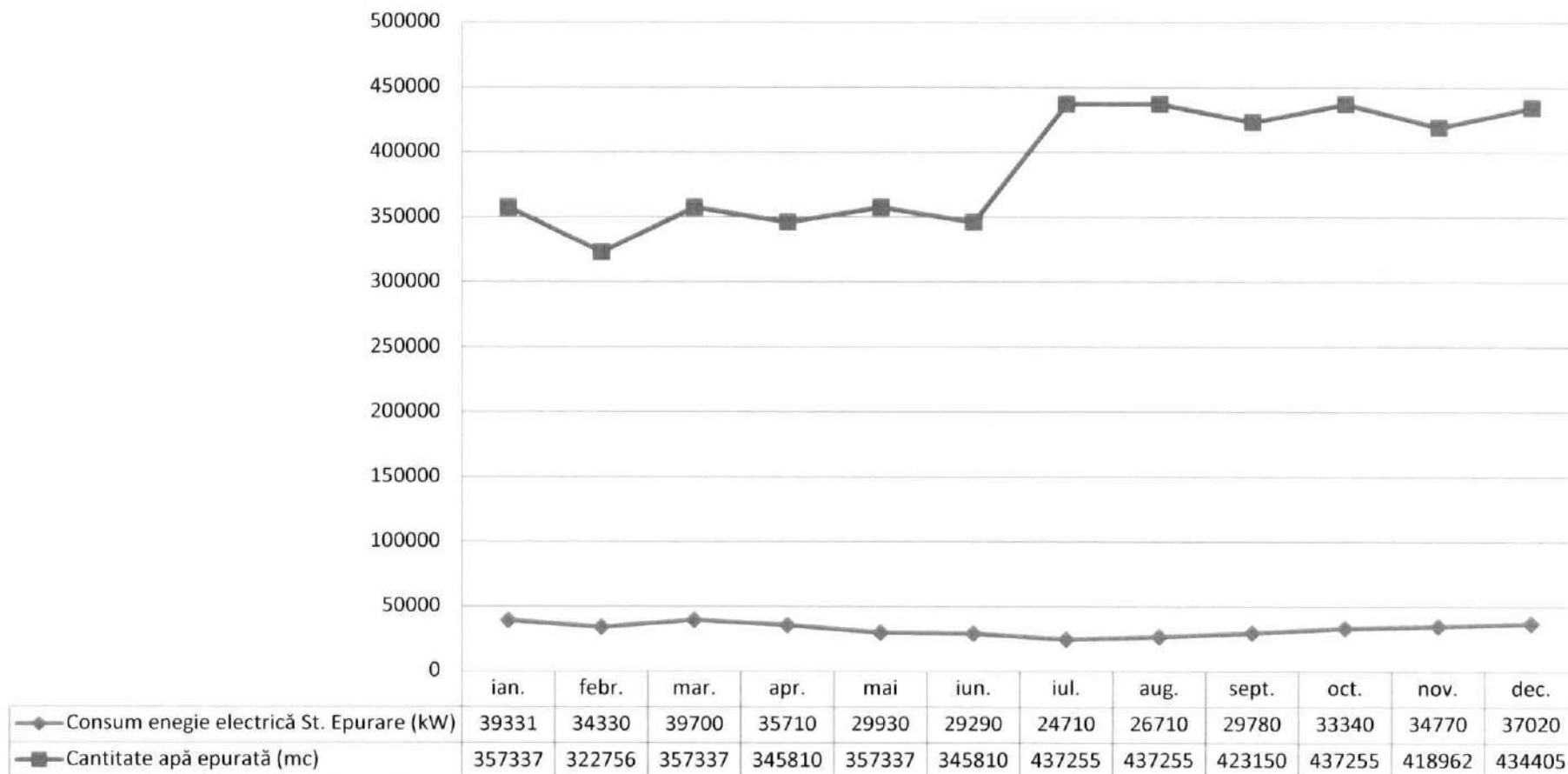
**Diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază,
variația consumului specific, în funcție de debit**

Stația funcționează continuu, cu excepția grătarelor dese, care se acționează de 2... 5 ori pe zi, în funcție de depuneri.

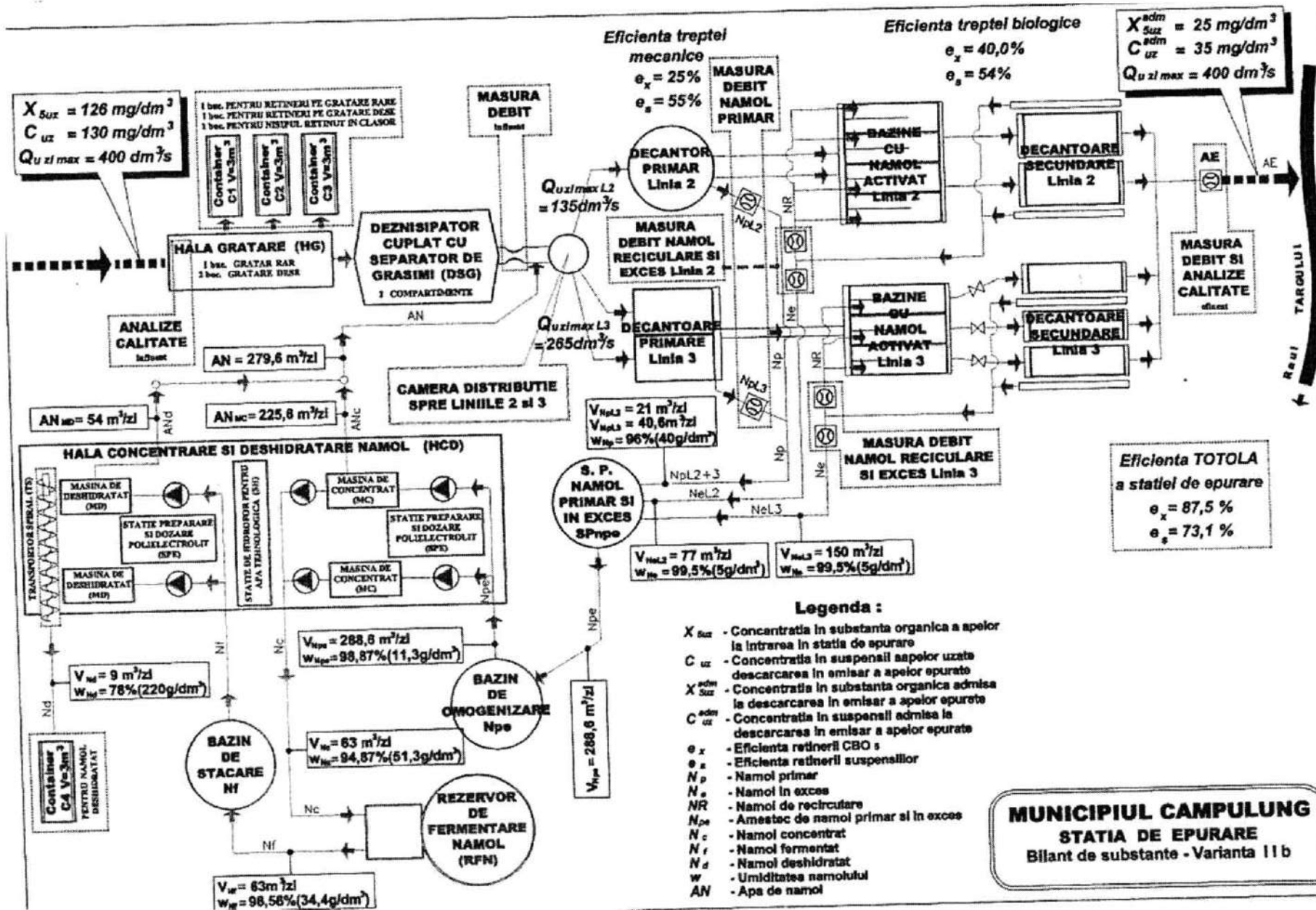
Diagramele de variație a energiei consumate de pompe în funcție de debitele de apă și de nămol vehiculate



Cantitatea de energie electrică/cantitatea de apă epurată în 2021



Diagramele de variație a cantității de reactiv utilizate în funcție de debitul de apă uzată epurată



Lista aparatelor de măsură și de analiză pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a nămolurilor, precum și caracteristicile acestora

Nr crt.	Denumire aparat	Tip
1.	Incintă termostatăă (etuvă)	VWR Scientific, 1994
2.	Incubator de răcire	ISCO FT Vodice, 2009
3.	Spectrofotometru MTPKH	SP 8307, Jasco, 2004
4.	Balanță analitică	ABJ-320-4NM, 2014

Lista dotărilor laboratorului chimic

Nr. crt.	Tip măsurare	Echipament / Aparat				Necesită etalonare / verificare metrologică	CE / BVM	
		Denumire	Serie / Nr.inventar	Stare Echipament/ aparat	Amplasament		Nr./data emitere	Data reetalonare/ reverificare metrologică
2.	Masă	Balanță tehnică PS 600/C/2 CE ¹² ₁₃₈₃ TCM 128/08-4595	376465/12	În funcțiune	LAU	Verificare metrologică	BVM 023573/ 21.01.2022	21.01.2023
3.	Absorbanță	Spectrofotometru Tip SP 830 Plus	03001339	În funcțiune	LAU	Etalonare la 3 ani	<i>Certificat</i> 14637PH19/ 20.05.2021, <i>etalonat</i> 19.05.2021	q19.05.2024
4.	Temperatura	Incintă termostată Tip FTBOD1 (Incubator)	41237-V5C	În funcțiune	LAU	Etalonare la 3 ani	<i>Certificat</i> 14635PH19/ 20.0.2021, <i>etalonată</i> 19.05.2021	19.05.2024
5.	Temperatura	Incintă termostată tip VWR Scientific 1370 FM (Etuvă)	0800194	În funcțiune	LAU	Etalonare la 3 ani	<i>Certificat</i> 214636PH1 9/ 20.05.2021 <i>Etalonată</i> 19.05.2021	19.05.2024

6.	Temperatura	Cuptor calcinare Tip F 6020 C	711940785 334	Conservare	LAU	Etalonare la 3 ani	Certificat 2821PH17/ 03.07.2017 Etalonat 01.07.2017	Conservare
7.	Concentrație oxigen	Analizor pt. determinarea concentrației de oxigen dizolvat tip HI 9146 (Oxigenometru portabil)	08393510, traductor s=KC1N41 DAJ	Conservare	LAU	Etalonare la 3 ani	Certificat de etalonare nr. 2540B518/ 20.03.2018 etalonat 20.03.2018	Conservare
8	Concentrație azot total	Fotocolorimetru Tip C214 Multiparameter Bench Photometer for Wastewater treatment Applicaton	H104882	Etalonare la 3 ani	LAU	Etalonare la 3 ani	Certificat de etalonare nr. 05.01- 306/2019/ Seria 4138B419/ 30.12.2019 etalonat 12.12.2019	12.12.2022
1.		Plită electrică		În funcțiune	LAU			
2.		Instalația CCOCr cuib de încălzire		În funcțiune	LAU			
3.		Aparat de distilat apa		În funcțiune	LAU			
4.		Microscop de laborator		În funcțiune	LAU			
5.		Aparat de distilat apa electric		Conservare	LAU			
6.		Pompa de vid		În funcțiune	LAU			
7.		Digestor C9800		În funcțiune	LAU			

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de epurare a apelor uzate

Punct de lucru	Adresă facturare	Tip contor/ Serie contor	Cod unic	Codul PM (Punctului de Măsurare)	Codul LC (Locului de Consum)
Stație Epurare, str. Morii	Str. Drumul Morii	A1POR220; SL5(6)A; AUTOSC; RS232 46030458	59401020000006296670204627	70204627	50145581

Schema stației de epurare și de tratare a nămolurilor cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare

Nr. crt.	Denumire plan	Număr plan
1	Plan Reabilitare canalizare menajeră, meteorică și stație epurare din mun. Câmpulung	100-02-PS-T-001

Schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere

Compensarea energiei reactive se realizează centralizat la nivelul tabloului general TGD, cu o baterie de condensatoare –trifazată 0,4 kV, 100KVA_r cu trepte multiple comutative automat prin releu varimetric. Factorul de putere compensat este 0,95. Bateria de condensatoare amplasată în camera tabloului general, în prelungirea acesteia și este racordată la cele două alimentări, printr-un sumator electronic de curent.

Indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați

Principalii indicatori tehnico-economici ai investiției „Reabilitare canalizare menajeră, meteorică și stație de epurare din mun. Câmpulung” – etapa I
(1 euro = 30.152 lei) - investiție 2002

Nr. crt.	Denumire	Unitate măsură	Valoare
1.	Valoarea totală a investiției (cu TVA) din care C+M (cu TVA)	mii lei mii lei	216.717.005 142.345.378
2.	Capacități: - rețele de canalizare menajeră - rețele canalizare meteorică - reabilitare stație de epurare	m m dm ³ /s	7.997 6.814 250
3.	Durata de realizare a investiției	luni	48
4.	Costuri suplimentare anuale totale de producție	mii lei/an	21.822.904
5.	Volumul anual de apă epurată	m ³ /an	7.884.000
6.	Prețul de cost suplimentar al apei epurate	lei/m ³	2.768
7.	Profitul net anual	mii lei	1.959.451
8.	Valoarea anuală a amortismentelor	mii lei	10.402.416
9.	Durata de recuperare a investiției: - din profitul net - din profitul net + amortismente	ani ani	111 18
10.	Locuri de muncă nou create	-	5

Calculul prețului de cost suplimentar al apei epurate pentru etapa I
(1 euro = 30.152 lei)

Nr. crt.	Denumirea cheltuielii	Costuri după reabilitare (mii lei/an)	Costuri realizate în 2001 (mii lei/an)	Costuri suplimentare (mii lei/an)
1.	Energie electrică	3.084.343	741.000	2.343.343
2.	Materiale și reactivi	1.524.723	100.000	1.424.723
3.	Amortismente aferente investiției noi	10.402.416	-	10.402.416
4.	Reparații, întreținere	256.250	205.000	51.250
5.	Salarii	4.320.000	2.458.000	1.862.000
6.	Taxe pentru servicii de gospodărire a apelor	400.000	286.000	114.000
7.	Total 1 ... 6	19.987.732	3.790.000	16.197.732
8.	Cheltuieli de Secție – 13,6% x Salarii	587.520	334.288	253.232
9.	Cheltuieli generale ale Regiei 5% x (7 + 8)	2.798.234	38.896	2.759.338
10.	Total 7 + 8 + 9	23.373.487	4.163.184	19.210.303
11.	Profit (6%) x 10	3.178.794	566.193	2.612.601
12.	TOTAL COSTURI 10 + 11	26.552.281	4.729.377	21.822.904

Volumul anual de apă epurată = $Q_{uzi\ med} \times 365\ zile/an$

$$V = 0,25\ m^3/s \times 86400\ s/zi \times 365\ zile/an = 7.884.000\ m^3/an$$

Preț de cost suplimentar al apei epurate

$p = \text{Total cheltuieli suplimentare} / \text{Volum anual de apă epurată}$

$$21.822.904\ mii\ lei/an / 7.884.000\ m^3/an = 2.768\ lei/m^3$$

Prețul mediu al apei epurate realizat în anul 2001 **1.458 lei/m³**

ELEMENTELE PREȚULUI DE COST

1. Cheltuieli pentru energia electrică

- Consumul anual de energie electrică (cf. tabelului anexat): 1.843.600 kWh/an
- Prețul mediu al energiei electrice specifice: 1.673 lei/kWh
- Costul energiei:

$$C_1 = 1.843.600\ kWh/an \times 1.673\ lei/kWh = 3.084.343\ mii\ lei/an$$

Consumul anual de energie electrică

Nr. crt.	Denumirea consumatorilor	Puterea instalată (kW)	Puterea consumată (kW)	Timp funcționare (ore/an)	Energie consumată (kWh/an)
1.	Grătar rar, transportor cu compactor	3,0	3,0	1.825	5.475
2.	Grătar des	4,4	4,4	2.190	9.636
3.	Transportor și compactor	3,7	3,7	2.190	8.103
4.	Ventilatoare la hala grătarelor	4,4	4,4	730	3.212
5.	Pod la deznisipator cuplat cu separator de grăsimi	11,0	11,0	4.380	48.180
6.	Suflante pentru deznisipator	8,0	8,0	8.760	70.080
7.	Pompe pentru nisip	11,0	11,0	1.460	16.060
8.	Pompe pentru grăsimi	1,5	1,5	4.380	6.570
9.	Clasor pentru spălarea nisipului	2,2	2,2	4.380	9.636
10.	Pod raclor pt. decantor primar (L3)	2,2	2,2	2.190	4.818
11.	Pod raclor pt. decantor secundar (L3)	12,3	12,3	8.760	107.748
12.	Suflante pt. bazinele de aerare (L3)	165,0	165,0	8.760	1.445.400
13.	Pompe pt. nămol primar și în exces	11,0	5,5	1.460	8.030
14.	Ventilator la stația de pompare	1,1	1,1	730	803
15.	Agitator în bazinul de omogenizare	3,0	3,0	4.380	13.140
16.	Concentrarea mecanică a nămolului	20,0	10,0	3.285	32.850
17.	St. preparare electrolit pt. concentrare	3,0	3,0	3.285	9.855
18.	Deshidratarea mecanică a nămolului	26,0	13,0	2.555	33.215

19.	St. preparare electrolit pt. deshidratare	3,0	3,0	2.555	7.665
20.	Transportatoare pt. nămol deshidratat	3,0	3,0	2.190	6.570
21.	Instalație de hidrofor	6,0	3,0	2.190	6.570
22.	Ventilatoare la hala de nămol	4,4	4,4	2.190	9.636
23.	Echipament montat pe cuva pt. amestecarea internă a nămolului în RFN	7,5	7,5	8.760	65.700
24.	Pompe pt. amestecarea externă a nămolului în RFN	15,0	7,5	5.840	43.800
25.	Ventilatoare la camera de manevră	3,0	3,0	2.190	6.570
26.	Agitator în bazinul de stocare	3,0	3,0	4.380	13.140
27.	Suflante pt. gazometru	10,0	5,0	4.380	21.900
28.	Pompe pt. centrala termică	18,0	10,5	8.760	91.980
29.	Ventilatoare la centrala termică	2,2	2,2	2.190	4.818
30.	Pompe pt. apa de drenaj	8,0	4,0	2.190	8.760
31.	Ventilator la stația de pompare	1,1	1,1	730	803
32.	Stații automate pt. analize	2,0	2,0	2.190	4.380
33.	Iluminat interior și exterior	10,0	12,0	3.650	43.800
34.	TOTAL (E)				2.168.908

Energie real consumată $E_r = 0,85 \times E$ ($0,85 \times 2.168.903$) kWh/an 1.843.600

2. Cheltuielile pentru materiale și reactivi

2.1. Cheltuieli pentru polielectrolit

Consumul anual de polielectrolit:

- pentru îngroșarea nămolului

4,6 kg/t SU x 2,25 t SU/zi x 365 zile/an = 3.778 kg/an

- pentru deshidratarea nămolului

6,8 kg/t SU x 1,4 t SU/zi x 365 zile/an = 3.475 kg/an

Consumul anual

7.253 kg/an

Costul polielectrolitului:

$C_{pe} = 7.253 \text{ kg/an} \times 5,5 \text{ euro/kg} \times 30,2 \text{ mii lei/euro}$ 1.204.723 mii lei/an

2.2. C_{rs} costul reactivilor și al sticlăriei de laborator (global)

300.000 mii lei/an

2.3. C_c cheltuieli pt. consumabile (hârtie, cerneluri speciale)

20.000 mii lei/an

TOTAL cheltuieli materiale și reactivi

$$C = C_{pe} + C_{rs} + C_c$$

1.524.723 mii lei/an

3. Amortismente

Procentul mediu al amortismentelor calculat

Pentru lucrări similare este de 4,38%

$216.717.005 \times 0,048 =$

10.402.416 mii lei/an

4. Cheltuieli pt. reparații și întreținere

- cheltuieli realizate de beneficiar în anul 2001, reactualizate

$205.000 \text{ mii lei} \times 1,25 =$

256.250 mii lei/an

5. Salarii

48 pers. x 7.500 mii lei/luna x 12 luni =

4.320.000 mii lei/an

6. Taxe pt. servicii de gospodărire a apelor

- costul poluanților deversați în râu aprobat
prin autorizația de gospodărire a apelor
realizați în 2001, reactualizat

400.000 mii lei/an.

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

Actele semnate în original
se regasesc la dosarul
ședinței.



Anexa nr. 9 la Hotărârea Consiliului Local nr. 281 din 15.12.2022

REGULAMENT
al serviciului de alimentare cu apă și canalizare
aparținând
S.C. EDILUL CGA S.A.

CAPITOLUL I
Dispoziții generale

Art.1. (1) Prezentul regulament de organizare și funcționare a serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare este elaborat în conformitate cu prevederile art. 50 alin.3 din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, cu modificări ulterioare, și ale art. 6 și 41 din Legea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, republicată în 2016. În temeiul art. 10 alin. 5 și 6 din HG privind organizarea și funcționarea ANRSC pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală nr. 373/2002, cu modificările și completările ulterioare, și Regulamentul cadru al serviciului de alimentare cu apă și canalizare, aprobat prin Ordinul 88/20.03.2007 al A.N.R.S.C. și publicat în M.O. partea I 324 bis /15.05.2007;

(2) Prevederile prezentului Regulament se aplică serviciilor publice de apă și canalizare din Municipiul Câmpulung și stabilește cadrul juridic privind organizarea și funcționarea serviciilor de mai sus, definind condițiile și modalitățile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea lor, precum și relațiile dintre Consiliul Local Câmpulung și operatorul serviciilor publice și respectiv relațiile dintre operatori și utilizatori;

(3) Prevederile prezentului Regulament se aplică, de asemenea, la proiectarea, executarea, recepționarea, exploatarea și întreținerea componentelor sistemului public de alimentare cu apă și canalizare;

(4) În Municipiul Câmpulung, furnizarea/ prestarea serviciilor publice de apă și canalizare este asigurată S.C. Edilul C. G. A. S.A. Câmpulung;

(5) Întreg cadrul operațional se va conforma prevederilor prezentului regulament;

(6) Consiliul Local al Municipiului Câmpulung va proceda la evaluarea stării sistemului de apă și canalizare, stabilirea și aprobarea programelor anuale de reabilitare, extindere a dotărilor existente pe baza documentațiilor prezentate de operatori.

Art.2. În sensul prezentului regulament - cadru, noțiunile de mai jos se definesc după cum urmează:

2.1. apă potabilă - apă care îndeplinește indicatorii de potabilitate prevăzuți de legislația în vigoare;

2.2. ape uzate menajere – apele de canalizare rezultate din folosirea apei în gospodăria, instituții publice și servicii, care provin cu precădere din metabolismul uman și din activități menajere și igienico - sanitare;

2.3. ape uzate industriale – apele de canalizare provenite din activitățile economice - toate deversările de ape folosite în activitățile economico-industriale sau corespunzătoare unei alte utilizări a apei decât cea menajeră;

2.4. ape uzate orășenești – apele de canalizare rezultate din amestecul apelor uzate menajere cu apele industriale sau agrozootehnice, preepurate sau nu, precum și apele care provin din stropire și spălare a drumurilor publice sau private a aleilor, grădinilor și a curților imobilelor;

2.5. ape pluviale - apele de canalizare care provin din precipitații atmosferice;

2.6. autoritate competentă - Autoritatea Națională de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice, denumită în continuare A.N.R.S.C.;

2.7. acces la rețea - dreptul utilizatorului serviciilor publice de alimentare cu apă potabilă de a se brânșa și de a folosi, în condițiile legii, rețelele de distribuție/colectare;

2.8. aviz de bransare/racordare - document scris, emis de operatorul de serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, prin care se stabilesc condițiile tehnice cu privire la proiectarea, amplasarea și execuția bransamentelor de apă, respectiv a racordurilor de canalizare și prin care se stabilește punctul de delimitare dintre rețelele publice și instalațiile de utilizare;

2.9. bransament de apă - partea din rețeaua publică de alimentare cu apă care asigură legătura dintre rețeaua publică de distribuție și rețeaua interioară a unei incinte sau a unei clădiri. Bransamentul deservește un singur utilizator. În cazuri bine justificate și atunci când condițiile tehnice nu permit altă soluție se poate admite alimentarea mai multor utilizatori prin același bransament. Părțile componente ale unui bransament se precizează în regulamentul-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare. Bransamentul, până la contor, inclusiv căminul de bransament și contorul, aparțin rețelei publice de distribuție, indiferent de modul de finanțare a

execuției. Finanțarea execuției bransamentului se asigură de operator, respectiv de utilizator, corespunzător punctului de delimitare a instalațiilor. Amplasamentul căminului de bransament se stabilește la punctul de delimitare al instalațiilor, de regulă la limita de proprietate a utilizatorului, cu respectarea regimului juridic al proprietății și numai în baza unei documentații avizate de operator. În cazul condominiilor existente, separarea și individualizarea consumurilor la nivel de proprietate/apartament individual se fac prin montarea repartitoarelor de costuri. Cheltuielile aferente individualizării consumurilor sunt suportate de coproprietarii condominiului, operatorul având numai obligația montării contorului principal de bransament la nivelul limitei de proprietate;

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

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

2.12. contor de bransament - aparatul de măsurare a volumului de apă consumat de utilizator, care se montează pe bransament între două vane/robinete, la limita proprietății utilizatorului, fiind ultima componentă a rețelei publice, în sensul de curgere a apei potabile, fiind utilizat la determinarea cantității de apă consumată, în vederea facturării;

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

2.14. contract - cadru - reglementare cu caracter normativ, care stabilește condițiile minimale pentru relațiile comerciale dintre operator și utilizator;

2.15. domeniul public – totalitatea bunurilor mobile și imobile dobândite potrivit legii, aflate în proprietatea publică a unităților administrativ-teritoriale, care, potrivit legii sau prin natura lor, sunt de folosință sau interes public local ori județean, declarate ca atare prin hotărâre a consiliilor locale sau a consiliilor județene și care nu au fost declarate prin lege bunuri de uz sau de interes public național;

2.16. grad de asigurare în furnizare - nivel procentual de asigurare a debitului și presiunii apei necesare consumatorului într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare și utilizare a serviciilor publice de apă și de canalizare;

2.17. indicatori de performanță generali - parametri ai serviciului de furnizare/prestare, pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate urmărite la nivelul operatorului;

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

2.19. infrastructură tehnico-edilitară – ansamblul sistemelor de unități publice destinate furnizării/prestării serviciilor de utilități publice; infrastructura tehnico-

edilitară aparține domeniului public sau privat al unităților administrativ - teritoriale și este supusă regimului juridic al proprietății publice sau private, potrivit legii.

Părțile componente ale unei rețele de alimentare cu apă, precum și cele ale unei rețele de canalizare sunt amplasate de regulă pe domeniul public. În cazul în care condițiile tehnice impun, rețeaua publică de alimentare cu apă și cea de canalizare poate fi amplasată, cu acordul proprietarului, exprimat în forma autentică, și pe terenuri proprietate privată. În aceste condiții proprietarul este obligat să permită în mod gratuit, accesul Operatorului în caz de avarie la rețelele de apă și de canalizare. În situația înstrăinării terenului, vânzătorul va informa cumpărătorul asupra situației terenului, obligațiile vânzătorului asumate față de operatorul S.C. EDILUL CGA S.A. transmițându-se asupra cumpărătorului;

2.20. instalații interioare de apă - totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, amplasate după punctul de delimitare dintre rețeaua publică și instalația interioară de utilizare a apei, și care asigură transportul apei preluate din rețeaua publică la punctele de consum și/sau la instalațiile de utilizare;

2.21. instalații interioare de canalizare - totalitatea instalațiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, care asigură preluarea și transportul apei uzate de la instalațiile de utilizare a apei până la căminul de racord din rețeaua publică;

2.22. licență - act emis de autoritatea de reglementare competentă, în exercitarea competențelor partajate cu autoritățile administrației publice locale, prin care se recunosc dreptul și capacitatea de a furniza/presta un serviciu/o activitate de utilitate publică în condițiile legislației aplicabile domeniului reglementat;

2.23. lichidarea avariilor – activitate cu caracter ocazional și urgent, prin care, în cazul apariției unor incidente care conduc sau pot conduce la pagube importante, se iau măsuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor, se determină, se înlătură cauzele care au produs apariția incidentului sau se asigură o funcționare alternativă, se repară sau se înlocuiește instalația, echipamentul, aparatul etc. deteriorat, se restabilește funcționarea în condiții normale sau cu parametrii reduși până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționări normale;

2.24. operator/operator regional al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare - operatorul regional definit conform art. 2 lit. g) și h) din Legea nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, care are dreptul exclusiv de a furniza/presta serviciul în aria de operare stabilită prin contractul de delegare a gestiunii serviciului;

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

2.26. punct de delimitare - locul în care instalațiile aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului se branșează la instalațiile aflate în administrarea

operatorului furnizor/prestator de servicii, respectiv locul unde se realizează efectiv furnizarea/prestarea serviciului către utilizator. Punctul de delimitare a instalațiilor asigură identificarea amplasamentului căminului de branșament, precizează poziția de montare a dispozitivelor de măsurare-înregistrare a consumurilor, permite stabilirea apartenenței instalațiilor, precum și precizarea drepturilor, respectiv a obligațiilor ce revin părților cu privire la furnizarea/prestarea serviciului, respectiv la exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor. Delimitarea dintre instalațiile interioare de canalizare și rețeaua publică de canalizare se face prin/la căminul de racord, care este prima componentă a rețelei publice de canalizare, în sensul de curgere a apei uzate;

2.27. racord de canalizare – partea din rețeaua publică de canalizare care asigură legătura dintre instalațiile interioare de canalizare ale utilizatorului și rețeaua publică de canalizare, inclusiv căminul de racord; părțile componente ale unui racord se precizează în regulamentul-cadru de organizare și funcționare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare. Racordul de la cămin spre rețea, inclusiv căminul de racord, aparține rețelei publice de canalizare;

2.28. repartitor de costuri – aparat utilizat în imobilele condominiale dotate cu instalații interioare de utilizare comune, în scopul individualizării consumurilor și repartizării pe proprietăți/apartamente individuale a costurilor aferente consumului total de apă înregistrat la nivelul branșamentului imobilului;

2.29. rețea publică de transport al apei - parte a sistemului public de alimentare cu apă alcătuită din rețeaua de conducte cuprinsă între captare și rețeaua de distribuție;

2.30. rețea publică de distribuție a apei - parte a sistemului public de alimentare cu apă, alcătuită din rețeaua de conducte, armături și construcții-anexe, care asigură distribuția apei la 2 sau la mai mulți utilizatori independenți;

2.31. rețea publică de canalizare – parte a sistemului public de canalizare, alcătuită din canale colectoare, cămine, guri de scurgere și construcții-anexe care asigură preluarea, evacuarea și transportul apelor de canalizare de la 2 sau de la mai mulți utilizatori independenți.

Nu constituie rețele publice:

- rețelele interioare de utilizare aferente unei clădiri de locuit cu mai multe apartamente, chiar dacă aceasta este în proprietatea mai multor persoane fizice sau juridice;

- rețelele aferente unei incinte proprietate privată sau unei instituții publice pe care se află mai multe imobile, indiferent de destinație, despărțite de zone verzi și alei interioare private;

- rețelele aferente unei platforme industriale, în care drumurile de acces și spațiile verzi sunt proprietate privată, chiar dacă aceasta este administrată de mai multe persoane juridice;

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

- a) pentru apa potabilă și industrială: căminul de branșament;
- b) pentru apa uzată: căminul de racord.

2.33. serviciu de alimentare cu apă și de canalizare – totalitatea activităților de utilitate publică și de interes economic și social general efectuate în scopul captării, tratării, transportului, înmagazinării și distribuirii apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor de pe teritoriul unei localități, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea și evacuarea apelor uzate, a apelor meteorice și a apelor de suprafață provenite din intravilanul acesteia;

2.34. serviciul de alimentare cu apă - totalitatea activităților necesare pentru: captarea apei brute, din surse de suprafață sau subterane, tratarea apei brute, transportul apei potabile și/sau industriale, înmagazinarea apei, distribuția apei potabile și/sau industriale;

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

2.34.2. serviciul de alimentare cu apă industrială cuprinde activitățile de utilitate publică și de interes economic general, aflate sub autoritatea administrației publice locale, care au drept scop asigurarea apei industriale pentru întreprinderea HOLCIM. Apa industrială este destinată utilizatorilor ale căror procese tehnologice nu necesită utilizarea apei potabile;

2.35. serviciul public de canalizare – totalitatea activităților necesare pentru: colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare; epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar; colectarea, evacuarea și tratarea adecvată a deșeurilor din gurile de scurgere a apelor pluviale și asigurarea funcționalității acestora; evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor și a altor deșeuri similare derivate din activitățile prevăzute mai sus; evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților

2.36. sistem public de alimentare cu apă - ansamblul construcțiilor și terenurilor, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de alimentare cu apă. Sistemul public de alimentare cu apă cuprinde de regulă următoarele componente:

- a) captări;
- b) aducțiuni;
- c) stații de tratare a apei brute;
- d) stații de pompare, cu sau fără hidrofor;
- e) rezervoare pentru înmagazinarea apei potabile;
- f) rețele de transport și distribuție;
- g) branșamente până la punctul de delimitare;

2.37. sistem public de canalizare - ansamblul construcțiilor și terenurilor aferente, instalațiilor tehnologice, echipamentelor funcționale și dotărilor specifice, prin care se realizează serviciul public de canalizare. Sistemul public de canalizare cuprinde, de regulă, următoarele componente:

- a) racorduri de canalizare de la punctul de delimitare;
- b) rețele de canalizare;
- c) stații de pompare a apelor uzate;
- d) stații de epurare;
- e) colectoare de evacuare spre emisar;
- f) guri de vărsare în emisar;
- g) depozite de nămol deshidratat;

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

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

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

2.38. proprietatea asupra lucrărilor publice de alimentare cu apă (înregistrate ca mijloace fixe) revine în întregime Consiliului Local Câmpulung sau al consiliilor locale comunale pe ale căror domenii publice sunt executate lucrările. Prestatorul de servicii este numai un administrator al rețelelor de distribuție. Indiferent de agenții economici care realizează lucrările publice pentru rețeaua de apă; aceștia nu pot dobândi nici un drept real asupra lucrărilor executate.

Facturarea consumului de apă potabilă se face prin contorizare, fie prin consumurile normate conform reglementărilor în vigoare, pe baza tarifelor aprobate de Consiliul Local cu avizul ANRSC. În factură va fi inclus: plata apă potabilă, apă uzată (dacă utilizatorul este conectat la rețeaua de canalizare), apa pluvială și a penalităților și majorărilor de întârziere.

2.39. utilizatori – persoane fizice sau juridice care beneficiază, direct ori indirect, individual sau colectiv, de serviciile de utilități publice, în condițiile legii;

2.40. apă brută – apă captată din sursele de suprafață sau subterane, care are calitatea sursei în momentul prelevării și care necesită un proces de tratare conform cerințelor calitative ale folosinței;

2.41. conectare neautorizată - o conectare realizată fără acordul de furnizare/prestare emis de operator, cea realizată prin ocolirea contorului declarat, deținerea bransamentului conectat la rețeaua publică, cu legături efectuate prin construcții ce împiedică efectuarea controlului (înzidiri, acoperiri etc.) ori situația în care utilizatorul este descoperit că deține/ dobândește mai mult de un bransament/ racord

și nu are eliberat acordul de furnizare/ prestare emis de Operator pentru acele brânșamente /racorduri;

2.42. *consum fraudulos* - consumul de apă neînregistrat de aparatul de măsură datorită următoarelor cauze: intervenție neautorizată asupra contorului de apă, ruperea sigiliilor, scoaterea, ocolirea sau inversarea contorului de apă din instalație, deteriorarea modulului radio (după trecerea la contorizarea cu aparate cu unde radio) etc.;

2.43. *imobil* - orice clădire sau teren, cu destinație social-culturală, administrativă, de producție industrială, comercială, de prestări servicii sau de locuință, inclusiv terenul aferent, cu regim juridic dovedit. În cazul blocurilor de locuințe, la care terenul aferent nu este delimitat, se consideră imobile toate acele blocuri care au adrese poștale distincte infrastructură tehnico-edilitară - ansamblul sistemelor de utilități publice destinate furnizării/prestării serviciilor de utilități publice; infrastructura tehnico-edilitară aparține domeniului public sau privat al unităților administrativ-teritoriale și este supusă regimului juridic al proprietății publice sau private, potrivit legii.

2.44. *desființarea conectării neautorizate* - anularea conectării neautorizate care a fost construită fără avizul Operatorului.

Art.3. La elaborarea și aprobarea regulamentelor serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, autoritățile administrației publice locale vor respecta următoarele principii:

- securitatea serviciului;
- tarifarea echitabilă;
- rentabilitatea, calitatea și eficiența serviciului;
- transparența și responsabilitatea publică, incluzând consultarea cu patronatele, sindicatele, utilizatorii și asociațiile reprezentative ale acestora;
- continuitatea din punct de vedere calitativ și cantitativ;
- adaptabilitatea la cerințele utilizatorilor;
- accesibilitatea egală a utilizatorilor la serviciul public, pe baze contractuale;
- respectarea reglementărilor specifice în domeniul gospodăririi apelor, protecția mediului și sănătății populației.

Art. 4. (1) Serviciile prestate prin sistemele de alimentare cu apă și de canalizare au drept scop asigurarea alimentării cu apă, canalizarea și epurarea apelor uzate pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localităților și trebuie să îndeplinească la nivelul utilizatorilor, în punctele de delimitare/separare a instalațiilor, parametri tehnologici și programele de furnizare stabilite în contractele de furnizare și cerințele indicatorilor de performanță aprobate de autoritatea administrației publice locale;

(2) Propunerile de indicatori de performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la utilizatori, rezultate din studiul efectuat în acest scop, vor fi supuse dezbaterii publice înaintea aprobării, având în vedere necesitatea asigurării

alimentării cu apă, canalizării și epurării apelor uzate pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localității.

Art. 5. (1) Apa potabilă distribuită prin sistemele de alimentare cu apă este destinată satisfacerii cu prioritate a nevoilor gospodărești ale populației, ale instituțiilor publice, ale operatorilor economici și, după caz, pentru combaterea și stingerea incendiilor, în lipsa apei industriale;

(2) Apa potabilă distribuită utilizatorilor trebuie să îndeplinească, la bransamentele acestora, condițiile de potabilitate și parametrii de debit și presiune prevăzute în normele tehnice și reglementările legale în vigoare;

(3) Utilizarea apei potabile în alte scopuri decât cele menționate la alin. (1) este permisă numai în măsura în care există disponibilități față de necesarul de apă potabilă al localităților, stabilit potrivit prescripțiilor tehnice în vigoare;

(4) În cazul în care cerințele de apă potabilă ale operatorilor economici nu pot fi acoperite integral, aceștia pot să îi asigure alimentarea cu apă potabilă prin sisteme proprii, realizate și exploatate în condițiile legii;

(5) Pentru satisfacerea altor nevoi, cum ar fi stropitul străzilor și al spațiilor verzi, spălatul piețelor și al străzilor, spălarea periodică a sistemului de canalizare, spălarea autovehiculelor și consumul tehnologic al unităților industriale, se va utiliza cu precădere apă industrială;

(6) Apa industrială sau apa cu caracter nepotabil se poate asigura prin sisteme publice de alimentare cu apă industrială sau prin sisteme individuale realizate și exploatate de agenții economici;

(7) Se interzice orice legătură sau interconectare între sistemele de alimentare cu apă potabilă și sistemele de alimentare cu apă industrială.

Art. 6. (1) Sistemul de canalizare trebuie să asigure, cu precădere, colectarea, transportul, epurarea și evacuarea într-un receptor natural a apelor uzate provenite de la utilizatorii serviciului de alimentare cu apă, precum și a apelor pluviale sau de suprafața colectate de pe teritoriul localităților;

(2) Nămolurile provenite din stațiile de tratare a apei, din sistemele de canalizare și din stațiile de epurare a apelor uzate orășenești se tratează și se prelucrează în vederea neutralizării, deshidratării, depozitării controlate sau valorificării, potrivit reglementărilor legale în vigoare privind protecția și conservarea mediului, respectiv igiena și sănătatea populației;

(3) Apele uzate, evacuate în sistemele de canalizare, trebuie să respecte condițiile precizate prin acordul de preluare în canalizare, respectiv prin contractul de prestare a serviciului, precum și pe cele impuse prin reglementările tehnice în vigoare, astfel încât, prin natura, cantitatea ori calitatea lor, să nu conducă la:

a) degradarea construcțiilor și instalațiilor componente ale sistemelor de canalizare;

b) diminuarea capacității de transport a rețelelor și a canalelor colectoare;

c) perturbarea funcționării normale a stației de epurare prin depășirea debitului și a încărcării sau prin inhibarea proceselor de epurare;

d) apariția unor pericole pentru igiena și sănătatea populației sau a personalului de exploatare a sistemului;

e) apariția pericolelor de explozie.

(4) Evacuarea în receptorii naturali a apelor uzate epurate și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de epurare se fac numai în condițiile calitative și cantitative precizate în avizele, acordurile și autorizațiile de mediu eliberate de autoritățile competente, potrivit reglementărilor în vigoare din domeniul protecției calității apei și a mediului, astfel încât să se garanteze protecția și conservarea mediului, respectiv igiena și sănătatea populației;

(5) Preluarea în sistemele de canalizare a apelor uzate provenite de la agenți economici industriali sau de la alți utilizatori neracordați la rețelele de distribuție a apei se poate aproba numai în măsura în care capacitatea sistemelor nu este depășită din punct de vedere hidraulic sau al încărcării cu substanțe impurificatoare și numai dacă nu conțin poluanți toxici sau care pot inhiba ori bloca procesul de epurare.

Art. 7. (1) Măsurarea cantităților de apă preluate sau furnizate de operatori, prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, sub formă de apă potabilă, apă brută sau apă industrială, este obligatorie. Aceasta se realizează prin montarea la nivelul punctului de delimitare/separare a instalațiilor a echipamentelor de măsurare-înregistrare și control, cu respectarea prevederilor specifice în domeniu, emise de autoritatea de reglementare competentă;

(2) Instalațiile din amonte de punctul de delimitare aparțin sau sunt în administrarea operatorului, iar cele din aval aparțin sau sunt în administrarea utilizatorului, după caz. Noțiunile de amonte și aval corespund sensului de curgere a apei în instalații, dinspre operator spre utilizator;

(3) Până la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depăși consumul stabilit în regim paușal prevăzut de actele normative în vigoare.

Art. 8. (1) În vederea asigurării continuității serviciilor de apă și de canalizare, autoritățile administrației publice locale au responsabilitatea planificării și urmăririi lucrărilor de investiții necesare funcționării sistemelor în condiții de siguranță și la parametri ceruți prin prescripțiile tehnice. În acest scop, se vor institui sisteme de planificare multianuală a investițiilor, plecându-se de la un plan de management și dezvoltare de perspectivă;

(2) Hotărârile de dare în administrare sau contractele de delegare a gestiunii, după caz, vor prevedea sarcinile concrete ale autorităților administrației publice locale și ale operatorului în ceea ce privește realizarea investițiilor;

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

în scopuri industriale se va face conform cerinței utilizatorului, pe baza unui program de furnizare acceptat de ambele părți (operator-utilizator);

(4) Întreruperea alimentării cu apă și a evacuării apelor uzate la canalizare este permisă numai în cazuri prevăzute de lege sau de prezentul regulament, precum și în cazurile de forță majoră;

(5) Rețeaua de alimentare cu apă, intră în obligațiile de întreținere și reparație ale operatorului;

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

(7) La solicitarea utilizatorilor, operatorul va interveni pentru asigurarea continuității funcționării rețelei de canalizare. În cazul constatării existenței unor obturări ale canalizării din vina dovedită a utilizatorului, cheltuielile vor fi suportate de către acesta.

CAPITOLUL II

Siguranța serviciului de alimentare cu apă și de canalizare

SECȚIUNEA I

Documentație tehnică

Art. 9. (1) Prezentul regulament stabilește documentația tehnică minimă necesară desfășurării serviciului de alimentare cu apă și a serviciului de canalizare;

(2) Regulamentul stabilește documentele necesare exploatarei, obligațiile proiectantului de specialitate, ale unităților de execuție cu privire la întocmirea, reactualizarea, păstrarea și manipularea acestor documente;

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, păstrare și reactualizare a evidenței tehnice se va face prin instrucțiuni /proceduri de exploatare specifice principalelor tipuri de instalații;

(4) Personalul de conducere al operatorului răspunde de existența, corecta completare și păstrare a documentațiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

Art. 10. Proiectarea și realizarea sistemelor de alimentare cu apă și a sistemelor de canalizare sau a părților componente ale acestora se realizează în conformitate cu normativele și prescripțiile tehnice de proiectare și execuție în vigoare, avizate de autoritățile competente, iar proiectul va ține seama de reglementările în vigoare privind protecția și conservarea mediului.

Art.11. Fiecare operator va deține și va actualiza următoarele documente:

a) actele de proprietate sau contractul prin care s-a făcut delegarea de gestiune;

- b) planul cadastral al situației terenurilor;
- c) planurile generale cu amplasarea construcțiilor și instalațiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, aduse la zi, cu toate modificările sau completările;
- d) planurile clădirilor sau ale construcțiilor speciale, având notate toate modificările sau completările la zi;
- e) studiile, datele geologice, geotehnice și hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrările aflate în exploatare sau conservare, precum și cele privind gospodărirea apelor, cu avizele necesare;
- f) cărțile tehnice ale construcțiilor;
- g) documentația tehnică a utilajelor și instalațiilor și, după caz, autorizațiile de punere în funcțiune a acestora;
- h) procese-verbale de constatare în timpul execuției și planurile de execuție ale părților de lucrări sau ale lucrărilor ascunse;
- i) proiectele de execuție ale lucrărilor, cuprinzând memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile și schemele instalațiilor și rețelelor etc.;
- j) documentele de recepție, preluare și terminare a lucrărilor, cu:
 - procese-verbale de măsurători cantitative de execuție;
 - procese-verbale de verificări și probe, inclusiv probele de performanță și garanție, buletinele de verificări, analiză și încercări;
 - procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economiei;
 - procese-verbale de punere în funcțiune;
 - procese-verbale de dare în exploatare;
 - lista echipamentelor montate în instalații, cu caracteristicile tehnice;
 - procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemnează rezolvarea neconformităților și a remedierilor;
 - documentele de aprobare a recepțiilor și de predare în exploatare;
- k) schemele de funcționare a instalațiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu, actualizate conform situației de pe teren, planurile de ansamblu și de detaliu ale fiecărui utilaj și/sau ale fiecărei instalații, inclusiv planurile și cataloagele pieselor de schimb;
- l) instrucțiunile furnizorilor de echipament sau ale organizației de montaj privind manipularea, exploatarea, întreținerea și repararea echipamentelor și instalațiilor, precum și cărțile/ fișele tehnice ale echipamentelor principale ale instalațiilor;
- m) normele generale și specifice de protecție a muncii, aferente fiecărui echipament, fiecărui instalații sau fiecărei activități;
- n) planurile de dotare și amplasare cu mijloace de stingere a incendiilor, planul de apărare a obiectivului în caz de incendiu, calamități sau alte situații excepționale;
- o) regulamentul de organizare și funcționare și atribuțiile de serviciu pentru întreg personalul;

- p) avizele și autorizațiile legate de funcționare pentru clădiri, laboratoare, instalații de măsură, inclusiv cele de protecție a mediului, obținute în condițiile legii;
- q) inventarul instalațiilor și liniilor electrice, conform instrucțiunilor în vigoare;
- r) instrucțiuni privind accesul în incintă și instalații;
- s) documentele referitoare la instruirea, examinarea și autorizarea personalului;
- t) registre de control, de sesizări și reclamații, de dare și retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.;
- u) bilanțul cantităților de apă, conform proiectului, și rezultatele bilanțurilor periodice, întocmite conform prevederilor legate.

Art. 12. (1) Documentele puse la dispoziție de autoritatea publică locală, după caz, se vor păstra la sediul sau la punctele de lucru ale operatorului de pe raza de operare;

(2) Documentațiile referitoare la construcții de orice fel se vor întocmi, reconstitui, completa și păstra conform normelor legale referitoare la „Cartea tehnică a construcției”.

Art. 13. (1) Documentația de bază a lucrărilor și datele generale necesare exploatarei vor fi întocmite numai de agenții economici specializați în proiectare, care o vor preda titularului de investiție;

(2) Agenții economici care au întocmit proiectele au obligația de a corecta toate planurile de execuție, în toate exemplarele în care sau operat modificări pe parcursul execuției, și, în final, să înlocuiască aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situației reale de pe teren și să predea proiectul pe sistem informațional și de evidență pentru exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor proiectate;

(3) Organizațiile de execuție și/sau montaj au obligația ca, odată cu predarea lucrărilor, să predea și schemele, planurile de situații și de execuție modificate conform situației de pe teren. În cazul în care nu sau făcut modificări față de planurile inițiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea că nu s-au făcut modificări în timpul execuției;

(4) În timpul execuției lucrărilor se interzic abaterile de la documentația întocmită de proiectant fără avizul acestuia.

Art. 14. (1) Autoritățile administrației publice locale deținătoare de instalații tehnologice din infrastructura tehnico-edilitară aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, precum operatorul S.C. EDILUL CGA S.A. și care au primit în gestiune delegată aceste servicii în totalitate sau numai unele activități componente ale acestuia au obligația să îi organizeze o arhivă tehnică pentru păstrarea documentelor de bază, prevăzute la art. II, organizată astfel încât să poată fi găsit orice document cu ușurință;

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele și documentele aflate în arhivă;

(3) Înstrăinarea sub orice formă a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhivă este interzisă;

(4) La încheierea activității de operare, operatorul va preda pe bază de proces-verbal întreaga arhivă pe care și-a constituit-o, fiind interzisă păstrarea de către acesta a vreunui document original sau copie;

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor menționa:

- a) data întocmirii documentului;
- b) numărul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a întocmit documentul;
- d) numărul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele și calitatea celui care a primit copii ale documentului, numărul de copii primite și calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecărei revizii sau actualizări;
- g) calitatea celui care a întocmit revizia/ actualizarea și calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în vigoare;
- i) lista persoanelor cărora li s-au distribuit copii după documentul revizuit/actualizat;
- j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificării.

Art. 15 (1) Pentru toate echipamentele se vor întocmi fișe tehnice, care vor conține toate datele din proiect, din documentațiile tehnice predate de furnizori sau de executanți și din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de recepție care trebuie să confirme corespondența lor cu realitatea;

(2) Pe durata exploatării, în fișele tehnice se vor trece date privind:

- a) incidentele sau avariile;
- b) echipamentele care au fost afectate ca urmare a incidentului sau avariei;
- c) incidentele sau avariile altor echipamente produse de incidentul sau avaria în cauză;
- d) reparațiile efectuate pentru înlăturarea incidentului / avariei;
- e) costul reparațiilor accidentale sau planificate;
- f) lista de piese și/sau subansambluri înlocuite cu ocazia reparației accidentale sau planificate;
- g) componența și echipa care a efectuat reparația accidentală sau planificată, chiar în cazul în care reparația s-a executat de alt agent economic;
- h) perioada cât a durat reparația, planificată sau accidentală;
- i) comportarea în exploatare între două reparații planificate;
- j) data scadență și tipul următoarei reparații planificate (lucrări de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale);
- k) data scadență a următoarei verificări periodice;
- l) buletinele de încercări periodice și după reparații.

(3) Fișele tehnice se întocmesc pentru utilajele de bază, pentru fundațiile acestora și a echipamentelor, instalațiile de legare la pământ, dispozitivele de protecție și pentru instalațiile de comandă, teletransmisie și telecomunicații;

Pentru clădiri, coșuri de fum și altele asemenea, precum și pentru instalațiile de ridicat, și recipiente sub presiune se va întocmi și folosi documentația cerută de normele legale în vigoare;

(4) Separat de fișele tehnice, pentru utilajele de bază (echipament sau aparat) se va ține o evidență a lucrărilor de întreținere curentă, revizii tehnice, reparații curente și capitale.

Art. 16. (1) Utilajele de bază, echipamentele auxiliare (pompe, motoare etc.), precum și principalele instalații mecanice (rezervoare, ascensoare, stăvilare, poduri rulante, macarale etc.) trebuie să fie prevăzute cu plăcuțe indicatoare cuprinzând datele de identificare pentru echipamentul respectiv în conformitate cu normele în vigoare;

(2) Toate echipamentele menționate la alin. (1), precum și conductele, barele electrice, instalațiile independente trebuie să fie numerotate după un sistem care să permită identificarea rapidă și ușor vizibilă în timpul exploatării;

(3) La punctele de conducere a exploatării trebuie să se găsească atât schemele generale ale instalațiilor (schemele normale de funcționare electrice și mecanice), cât și, după caz, cele ale instalațiilor auxiliare (dozatoare, filtre, aer comprimat, alimentarea cu apă a instalațiilor fixe de stins incendiul, iluminatul principal și de siguranță etc.), potrivit specificului activității și atribuțiilor;

(4) Schemele trebuie *actualizate* astfel încât să corespundă situației reale din teren, iar numerotarea și notarea din scheme trebuie să corespundă notării reale a instalațiilor conform alin. (2);

(5) Schemele normale de funcționare vor fi afișate la loc vizibil.

Art. 17. (1) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne pe baza cărora se realizează conducerea operativă a instalațiilor trebuie să fie clare, exacte, să nu permită interpretări diferite pentru o aceeași situație, să fie concise și să conțină date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul stării acestuia, asupra regimului normal și anormal de funcționare și asupra modului de acționare pentru prevenirea incidentelor/avariilor;

(2) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne trebuie să delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialități care concură la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului și trebuie să cuprindă cel puțin:

a) îndatoririle, responsabilitățile și competențele personalului de deservire;

b) descrierea construcției și funcționării echipamentului, inclusiv scheme și schițe explicative;

c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în condițiile unei exploatări normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatării, manevre de scoatere și punere sub tensiune);

d) reguli privind controlul echipamentului în timpul funcționării în exploatare normală;

e) parametri normali, limita și de avarie ai echipamentului;

l) reguli de prevenire și lichidare a avariilor;

g) reguli de prevenire și stingere a incendiilor;

h) reguli de anunțare și adresare;

i) enumerarea funcțiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însușirea instrucțiunii/procedurii și promovarea unui examen sau autorizarea;

j) măsuri pentru asigurarea protecției muncii.

(3) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se semnează de coordonatorul locului de muncă și sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnată în acest sens, menționându-se data intrării în vigoare;

(4) Instrucțiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie, certificându-se, prin aplicarea sub semnătură, a unei ștampile „valabil pe anul...”.

Modificările și completările se aduc la cunoștință, sub semnătură, personalului obligat să le cunoască și să aplice instrucțiunea/procedura respectivă.

Art. 18. (1) Fiecare operator care desfășoară una sau mai multe activități specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să elaboreze, să revizuiască și să aplice instrucțiuni/proceduri tehnice interne;

(2) În vederea aplicării prevederilor alin. (1), toți operatorii vor întocmi liste cu instrucțiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de muncă. Lista instrucțiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, după caz, cel puțin:

a) instrucțiuni/proceduri tehnice interne generale;

b) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalațiilor principale;

c) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru principalele utilaje și instalații auxiliare;

d) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;

e) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;

f) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru protecții și automatizări;

g) instrucțiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea, lucrărilor de întreținere.

Art. 19. (1) În instrucțiunile/procedurile tehnice interne vor fi descrise schema normală de funcționare a fiecărui utilaj, instalație, echipament și pentru fiecare construcție, menționându-se și celelalte scheme admise de funcționare a instalației,

diferite de cea normală, precum și modul de trecere de la o schemă normală la una alternativă;

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normală de funcționare a elementelor componente;

(3) Abaterile de la funcționarea în schema normală de funcționare se aprobă de conducerea tehnică a operatorului și se consemnează în evidențele de operare ale personalului de deservire și de conducere operativă.

Art. 20. (1) Personalul de operare va întocmi zilnic situații cu datele de exploatare dacă acestea nu sunt înregistrate și memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemul informatic sau cele întocmite de personalul de operare reprezintă forma primară a evidenței tehnice;

(2) Documentația operativă și evidențele tehnice trebuie examinate zilnic de personalul tehnic ierarhic superior, care va dispune măsurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte și deranjamente constatate în funcționarea instalațiilor sau pentru creșterea eficienței și siguranței în exploatare.

SECȚIUNEA a 2-a **Îndatoririle personalului de operare**

Art. 21. (1) Personalul de operare se compune din toți salariații care deservește instalațiile de alimentare cu apă și de canalizare, având ca sarcină de serviciu principală supravegherea funcționării și executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalație sau într-un ansamblu de instalații;

(2) Subordonarea pe linie de exploatare și tehnico-administrativă, precum și obligațiile, drepturile și responsabilitățile personalului de deservire se trec în fișa postului și în regulamentele/procedurile tehnice interne;

(3) Locurile de muncă în care este necesară desfășurarea activității se stabilesc de operator în procedurile proprii, în funcție de:

- a) gradul de periculozitate a instalațiilor și a procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalațiilor;
- c) gradul de siguranță necesar în asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalațiilor și procesului tehnologic;
- e) existența teletransmisiei datelor și a posibilităților de executare a manevrelor de la distanță;

f) posibilitatea intervenției rapide pentru prevenirea și lichidarea incidentelor, avariilor și incendiilor;

g) în funcție de condițiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul să îi îndeplinească atribuțiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalații amplasate în locuri diferite.

Art. 22. Principalele lucrări ce trebuie cuprinse în fișa postului personalului de deservire, privitor la exploatare și execuție operativă, constau în:

- a) supravegherea instalațiilor;
- b) controlul curent al instalațiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrări de întreținere periodică, conform graficelor de revizii și reparații elaborate în fiecare an;
- e) lucrări de întreținere neprogramate;
- f) lucrări de intervenții accidentale.

Art. 23. (1) Lucrările de întreținere periodice sunt cele prevăzute în instrucțiunile furnizorilor de echipamentele, regulamentele de exploatare tehnică și în instrucțiunile/procedurile tehnice interne și se execută, de regulă, fără oprirea utilajelor de bază;

(2) Lucrările de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii sau eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și în instrucțiunile de exploatare.

Art. 24. (1) În timpul prestării serviciului, personalul trebuie să mențină regimul cel mai sigur și economic în funcționarea instalațiilor, în conformitate cu regulamentele de exploatare, instrucțiunile/procedurile tehnice interne, graficele/diagramele de regim și dispozițiile personalului ierarhic superior pe linie de exploatare sau tehnic-administrativă;

(2) Instalațiile, echipamentele sau utilajele trebuie supravegheate conform sistemului de supraveghere stabilit, dacă este în funcțiune sau rezervă operațională;

(3) Înregistrarea datelor de exploatare se face la intervalul de timp stabilit în proceduri, în condițiile stabilite la art. 20;

(4) În cazul pornirii unor echipamente, la care, conform instrucțiunilor, trebuie asigurată o anumită viteză de încărcare sau paliere de funcționare, înregistrarea datelor de exploatare se face la intervalele de timp stabilite, până la stabilizarea parametrilor normali de funcționare.

SECȚIUNEA a 3-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

Art. 25. (1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și al continuității serviciului, operatorii vor întocmi proceduri de analiză operativă și sistematică a evenimentelor nedorite care au loc în instalațiile aparținând sistemului de alimentare cu apă și de canalizare, stabilindu-se măsuri privind creșterea fiabilității echipamentelor și schemelor tehnologice,

îmbunătățirea activității de exploatare, întreținere și reparații și creșterea nivelului de pregătire și disciplină a personalului;

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament-cadru și vor fi aprobate de autoritatea administrației publice locale.

Art. 26. Evenimentele ce se analizează se referă, în principal, la:

- a) defecțiuni curente;
- b) deranjamente la captări, stații de tratare, rețele de transport și de distribuție a apei;
- c) deranjamente la instalațiile de colectare, de transport, la stațiile de epurare a apelor uzate și la cele de tratare și depozitare a nămolurilor;
- d) incidente și avarii;
- e) abateri sistematice ale parametrilor apei distribuite;
- f) limitări de consum impuse de anumite situații existente la un moment dat în sistem.

Art. 27. (1) Defecțiunile curente sunt caracterizate ca o abatere de la starea normală sau ca o deficiență a echipamentelor sau a instalațiilor, care nu duce la oprirea acestora;

(2) Defecțiunile se constată de către personalul de operare, în timpul supravegherii și controlului instalațiilor, și se remediază în conformitate cu procedurile aprobate;

(3) Defecțiunile pentru a căror remediere este necesară intervenția altui personal decât cel de operare sau oprirea utilajului/instalației se înscriu în registrul de defecțiuni;

(4) Deranjamentele din rețelele de transport și distribuție sunt acele defecțiuni care conduc la întreruperea serviciului către utilizatorii alimentați de la o ramură a rețelei de transport sau dintr-o rețea de distribuție;

(5) Deranjamentele din stațiile de tratare sau de pompare constau în oprirea prin protecție voită sau forțată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod direct producerea de apă potabilă, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexă. Se consideră deranjament și oprirea utilajelor auxiliare care a determinat intrarea automată în funcțiune a utilajului de rezervă.

Art. 28. (1) Se consideră *incidente* următoarele evenimente:

a) declanșarea sau oprirea forțată a instalațiilor, indiferent de durată, dar care nu îndeplinește condițiile de avarie;

b) declanșarea sau oprirea forțată a utilajelor auxiliare, fără ca acestea să fie înlocuite prin anclanșarea automată a rezervei, care conduce la reducerea cantității de apă produsă, transportată sau furnizată;

c) reducerea cantității de apă potabilă și/sau industrială disponibilă sau a parametrilor de livrare a acesteia ori a apelor uzate preluate, sub limitele stabilite prin reglementări, pe o durată mai mare de 60 de minute, ca urmare a defecțiunilor din instalațiile proprii.

(2) Prin excepție de la prevederile alin. (1) nu se consideră incidente următoarele evenimente:

a) ieșirea din funcțiune a unei instalații ca urmare a acționării corecte a elementelor de protecție și automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o altă instalație, ieșirea din funcțiune fiind consecința unui incident localizat și înregistrat în acea instalație;

b) ieșirea din funcțiune sau scoaterea din exploatare a unei instalații sau părți a acesteia, ca urmare a unor defecțiuni ce pot să apară în timpul încercărilor profilactice pe partea electrică sau de automatizări, corespunzătoare scopului acestora;

c) ieșirea din funcțiune a unei instalații auxiliare sau a unui element al acesteia, dacă a fost înlocuit automat cu rezerva, prin funcționarea corectă a anclanșării automate a rezervei, și nu a avut ca efect reducerea cantității de apă livrate utilizatorului sau preluării apelor uzate de la acesta;

d) scoaterea accidentală din funcțiune a unei instalații sau a unui element al acesteia în scopul eliminării unor defecțiuni, dacă a fost înlocuit cu rezerva și nu a afectat alimentarea cu apă sau preluarea apelor uzate la/de la utilizatori;

e) scoaterea din exploatare în mod voit a unei instalații, pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamități;

f) întreruperea sau reducerile în livrarea apei potabile convenite în scris cu utilizatorii care ar putea fi afectați.

Art. 29. (1) Se consideră *avarii* următoarele evenimente:

a) întreruperea accidentală, totală sau parțială, a livrării apei potabile către utilizatori pentru o perioadă mai mare de 6 ore;

b) întreruperea accidentală, totală sau parțială, a livrării apei potabile sau industriale către operatorii economici pe o perioadă mai mare decât limitele prevăzute în contracte;

c) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a utilajelor auxiliare ori a unor instalații sau subansambluri din instalațiile de producere a apei potabile sau industriale, care conduc la reducerea cantităților utilizabile cu mai mult de 30 % pe o durată mai mare de 72 de ore;

d) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a unor instalații de producere sau transport al apei potabile sau industriale, indiferent de efectul asupra utilizatorilor, dacă fac ca acestea să rămână indisponibile pe o durată mai mare de 72 de ore;

e) defectarea sau ieșirea accidentală din funcțiune a instalațiilor de producere și transport al apei potabile și industriale care conduc la reducerea cantității livrate cu mai mult de 50% pe o durată mai mare de o oră;

(2) Dacă pe durata desfășurării evenimentului, ca urmare a consecințelor avute, acesta îi schimbă categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toată durata desfășurării lui în categoria avariei.

Art. 30. Analiza avariei se efectuează imediat după producerea evenimentului respectiv de către factorii de răspundere ai operatorului, de regulă, împreună cu cei ai autorităților administrației publice locale.

Art. 31. Analiza fiecărui incident sau a fiecărei avarii va trebui să aibă următorul conținut:

- a) locul și momentul apariției incidentului sau avariei;
- b) situația înainte de incident sau avarie, dacă se funcționa sau nu în schema obișnuită, cu indicarea abaterilor de la aceasta;
- c) prilejul care a favorizat apariția și dezvoltarea evenimentelor;
- d) descrierea cronologică a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor înregistrărilor computerizate și declarațiilor personalului;
- e) manevrele efectuate de personal în timpul desfășurării și lichidării evenimentului;
- f) situația funcționării semnalizărilor, protecțiilor și automatizărilor;
- g) efectele produse asupra instalațiilor, dacă a rezultat echipament deteriorat, cu descrierea deteriorării;
- h) efectele asupra utilizatorilor, utilitățile nelivrate, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- i) stadiul verificărilor profilactice, reviziile și reparațiile pentru echipamentul sau protecțiile care nu au funcționat corespunzător;
- j) cauzele tehnice și factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- k) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului și modul de respectare a instrucțiunilor;
- l) influența schemei tehnologice sau de funcționare în care sunt cuprinse instalațiile afectate de incident sau avarie;
- m) situația procedurilor/instrucțiunilor de exploatare și reparații și a cunoașterii lor, cu menționarea lipsurilor constatate și a eventualelor încălcări ale celor existente;
- n) măsuri tehnice și organizatorice de provenire a unor evenimente asemănătoare, cu stabilirea termenelor și responsabilităților.

Art. 32 (1) Analiza incidentelor și avariilor trebuie finalizată în cel mult 5 zile de la lichidarea acestora;

(2) În cazul în care, pentru lămurirea cauzelor și consecințelor, sunt necesare probe, încercări, analize de laborator sau obținerea unor date tehnice suplimentare, termenul de finalizare a analizei incidentului sau avariei va fi de 15 zile de la lichidarea acesteia;

(3) În cazul în care, în urma analizei, rezultă că evenimentul a avut loc ca urmare a proiectării instalației, montării instalației, deficiențelor echipamentului, calității slabe a materialelor sau datorită acțiunii ori inacțiunii altor persoane fizice sau juridice asupra ori în legătură cu instalația sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicați, pentru punct de vedere;

(4) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalațiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament și/sau a executantului, după caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau a autorității administrației publice locale;

(5) Dacă avaria sau incidentul afectează sau influențează funcționarea instalațiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenți economici, operatorul care efectuează analiza va solicita acestora transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor și informațiilor necesare analizării avariei sau incidentului;

Art. 33. (1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemnează într-un formular-tip denumit „Fișă de incident”, iar la exemplarul care rămâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului;

(2) Conținutul minim al fișei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 31.

Art. 34. (1) În vederea satisfacerii în condiții optime a necesităților de alimentare continuă cu apă potabilă și a preluării apelor uzate, operatorii vor urmări evidențierea distinctă a întreruperilor și limitărilor, a duratei și a cauzelor de întrerupere a utilizatorilor, inclusiv a celor cu cauze în instalațiile acestora, dacă au afectat funcționarea instalațiilor proprii;

(2) Situația centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitări se va transmite, trimestrial, autorității administrației publice locale.

Art. 35. (1) Analiza deteriorării echipamentelor se face în scopul determinării indicatorilor de fiabilitate a acestora în condiții de exploatare;

(2) Pentru evidențierea deteriorărilor de echipament care au avut loc cu ocazia incidentelor sau avariilor, analiza se face concomitent cu *analiza* incidentului sau avariei pentru fiecare echipament în parte, rezultatele consemnându-se într-un formular-tip denumit „Fișă pentru echipament deteriorat”, care se anexează la Fișa incidentului;

(3) Pentru evidențierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactice, manipulării, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor sau reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fac parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut aceasta înlocuire), care au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va ține o evidență separată pe tipuri de echipamente și cauze;

(4) Evidențierea defecțiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe, de garanție și punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

Art. 36. (1) Fișele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pentru evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță;

(2) Păstrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta prestează/ furnizează serviciul;

(3) La încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 14 alin. (4).

SECȚIUNEA a 4-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

Art. 37. (1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare și pentru continuitatea alimentării cu apă și preluării apelor uzate, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli de efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de alimentare cu apă și de canalizare;

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentului regulament.

Art. 38. Manevrelor în instalații se execută pentru:

a) modificarea regimului de funcționare a instalațiilor sau ansamblului de instalații, fiind determinate de necesitățile obiective de adaptare a funcționării la cerințele utilizatorilor, realizarea unor regimuri optime de funcționare, reducerea pierderilor etc., având un caracter frecvent și executându-se mereu la fel, denumite manevre curente;

b) modificarea configurației instalațiilor sau grupurilor de instalații, fără ca acestea să aibă un caracter frecvent sau periodic, precum și cele care au drept scop retragerea din exploatare a echipamentelor pentru lucrări sau probe și redarea lor în exploatare, denumite manevre programate;

c) izolarea echipamentului defect și restabilirea circuitului funcțional tehnologic al instalației sau ansamblului de instalații, executate cu ocazia apariției unui incident, denumite manevre de lichidare a incidentelor.

Art. 39. În sensul prezentului regulament, nu sunt considerate manevre în instalații modificările regimurilor de funcționare care au loc ca urmare a acțiunii sistemelor de automatizare și protecție sau sunt executate curent de personalul de operare asupra sistemelor de reglaj, pe baza instrucțiunilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

Art. 40. Manevrelor trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

b) trecerea de la starea inițială la starea actuală dorită să se facă printr-un număr minim de operații;

c) ordinea de succesiune a operațiilor trebuie să aibă în vedere respectarea procesului tehnologic stabilit prin instrucțiunile de exploatare a echipamentului sau a instalației la care se execută manevra;

d) să fie analizate toate implicațiile pe care fiecare operație le poate avea atât asupra instalației în care se execută manevra, cât și asupra restului instalațiilor legate tehnologic de aceasta, în special din punct de vedere al siguranței în exploatare;

e) manevra să se efectueze într-un interval de timp cât mai scurt, stabilindu-se operațiile care se pot *executa* simultan fără a se condiționa una pe alta, în funcție de numărul de executanți și de posibilitatea supravegherii directe de către responsabilul de manevră;

f) să se țină seama de respectarea obligatorie a normelor de protecție a muncii;

g) fiecare operație de acționare asupra unui element prin comanda de la distanță să fie urmată de verificarea realizării acestei comenzi sau verificarea realizării efectului corespunzător;

h) persoana care concepe manevra trebuie să cunoască instalația în care se vor executa operațiile cerute de manevră, să dispună de schema detaliată, corespunzătoare situației din teren și de schema tehnologică de executare a manevrei.

Art. 41. Manevrelor în instalații se efectuează numai pe baza unui document scris, numit „Foaie de manevră”, care trebuie să conțină:

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operațiilor;

d) notații în legătură cu dispunerea și îndeplinirea operațiilor;

e) persoanele care execută sau au legătură cu manevra și responsabilitățile lor.

Art. 42. După scopul manevrei, foaia de manevră poate fi:

a) foaie de manevră permanentă, al cărei conținut este prestabilit în instrucțiunile/procedurile tehnice interne, putându-se folosi la:

- manevre curente;

- anumite manevre programate, cu caracter curent;

- anumite manevre în caz de incident, având un caracter curent;

b) foaie de manevră pentru manevre programate, al cărei conținut se întocmește pentru efectuarea de lucrări programate sau accidentale și care, prin caracterul său, necesită o succesiune de operații ce nu se încadrează în foile de manevră permanente.

Art. 43. Manevrele cauzate de incidente sau avarii se execută fără foaie de manevră. Lichidarea incidentelor se execută pe baza procedurilor instrucțiunilor întocmite în acest sens.

Art. 44. (1) Întocmirea, verificarea și aprobarea foilor de manevră se fac de către persoanele desemnate de operator, care au pregătirea necesară și asigură executarea serviciului operativ și tehnico-administrativ.

(2) Nu se admit verificarea și aprobarea foilor de manevră telefonic.

(3) În funcție de necesitate, la foaia de manevră se anexează o schemă de principiu referitoare la manevră care se efectuează.

(4) Foaia de manevră întocmită, verificată și aprobată se pune în aplicare numai în momentul în care există aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalația sau ansamblul de instalații în cauză conform procedurilor aprobate.

Art. 45. Manevrele curente, programate sau accidentale, pot fi inițiate de persoane prevăzute în procedurile aprobate și care răspund de necesitatea efectuării lor.

Art. 46. Executarea manevrelor în cazul lucrărilor normale, programate și al probelor profilactice trebuie realizată astfel încât echipamentul să nu fie scos din exploatare mai devreme decât este necesar și nici să nu se întârzie admiterea la lucru.

Art. 47. Fiecare operator va stabili prin decizie și procedură internă nomenclatorul cu manevrele ce se execută pe bază de foi de manevră permanente sau pe bază de instrucțiuni/ proceduri tehnice interne.

Art. 48. (1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instrucțiunilor de proiectare și/sau ale furnizorului de echipament cu privire la probele mecanice, rodajul mecanic, probele tehnologice și punerea în funcțiune;

(2) În perioadele de probe mecanice ale echipamentelor, manevrele și operațiile respective cad în sarcina organizației care execută montajul, cu participarea personalului de exploatare;

(3) După terminarea probelor mecanice și eventual a rodajului în gol, se face recepția preliminară a lucrărilor de construcții-montaj sau lucrările se preiau de către beneficiar cu proces-verbal de preluare primire, după care rodajul în sarcină și probele tehnologice cad în sarcina beneficiarului.

Art. 49. (1) După terminarea manevrei se vor înscrie în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevră, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care sau adus echipamentele respective, precum și orele la care sau executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații;

(2) Este obligatorie înscrierea tuturor montărilor și demontărilor de flanșe oarbe folosite pentru blindarea circuitelor, precum și admiterile la lucru, respectiv terminarea lucrărilor, conform instrucțiunilor/procedurilor interne.

Art. 50. (1) Trecerea de la schema obișnuită la o altă variantă de schemă de funcționare se admite numai în cazurile de prevenire de incidente, accidente și incendii, precum și în cazurile de indisponibilitate a unor echipamente componente ale instalațiilor respective, personalul de deservire operativă și de comandă operativă răspunzând de manevra făcută;

(2) Trecerea de la schema normală la una dintre schemele-variantă se va face pe baza foii do manevră și cu asistență tehnică.

Art. 51. Orice persoană care execută, coordonează, conduce, dispune, aprobă sau participă la pregătirea, coordonarea, efectuarea manevrelor în instalațiile sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să cunoască prevederile privind executarea manevrelor în instalații și să le aplice.

CAPITOLUL III

Sisteme de alimentare cu apă și de canalizare

Art. 52. Prin sistemele de alimentare cu apă și de canalizare se realizează:

a) serviciul de alimentare cu apă potabilă, care are drept scop asigurarea apei potabile pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localității. Apa potabilă este destinată, în ordinea priorităților, pentru stingerea incendiilor, consumul spitalelor și școlilor, consumul menajer, serviciilor publice, precum și pentru consumul necesar în activități productive și comerciale;

b) serviciul de alimentare cu apă industrială, care are drept scop asigurarea apei industriale pentru întreprinderea Holcim S.A. Apa industrială va fi utilizată în funcție de necesitățile tehnologice specifice întreprinderii;

c) serviciul de canalizare, care are drept scop asigurarea serviciilor de canalizare pentru toți utilizatorii de pe teritoriul localității. În funcție de specificul municipiului Câmpulung, sistemul de canalizare s-a realizat în sistem unitar, divizor sau mixt.

Gestiunea serviciilor de apă și canalizare se grupează la nivelul comunelor Valea Mare Pravăț, Bughea de Sus, Bughea de Jos, Lerești, Schitu Golești și Municipiului Câmpulung, făcându-se pe bază de contract de concesiune și Act Adițional aprobat de Consiliul Local respectiv.

Art.53. Sursele de apă sunt surse de suprafață (lacuri - Râușor, prin polderul Lerești, ca emisar Râul Târgului) și subterane.

Art. 54. Apa livrată și apa descărcată trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) apa potabilă livrată utilizatorilor va avea proprietățile fizico-chimice, biologice și organoleptice conform normativelor în vigoare;

b) apa industrială livrată va respecta valoarea indicatorilor de calitate stabiliți prin contract;

c) apele descărcate în rețelele de canalizare vor îndeplini condițiile impuse de normativele în vigoare, de avizele operatorului local care exploatează instalațiile de canalizare și de acordul Agenției Naționale pentru Protecția Mediului, prin agențiile regionale din subordine. În cazul în care apele uzate nu se încadrează în indicatorii de calitate care să respecte aceste condiții, utilizatorii în cauză au obligația să execute instalații proprii de epurare sau de preepurare a apelor uzate.

Art. 55. (1) Pe traseul rețelelor aparținând sistemului de alimentare cu apă și de canalizare este interzisă amplasarea de construcții provizorii sau definitive;

(2) Pentru construcțiile ce urmează a fi executate în zona de protecție și de siguranță a conductelor rețelelor de alimentare cu apă și de canalizare, autorizația de construire va fi emisă numai după obținerea avizului operatorului.

Art. 56. (1) Pentru prevenirea poluării apei la sursă sau în rețea se interzice distrugerea construcțiilor, a instalațiilor, împrejmuirilor, porților, stâlpilor de iluminat, semnelor de avertizare, amplasate în zona de protecție sanitară, care, conform legislației în vigoare, aparțin domeniului public;

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

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

Art. 57. (1) Executarea de către terți a lucrărilor de orice fel, în special a celor de săpătură, de-a lungul traseelor sau în intersecție cu rețelele de apă și de canalizare, precum și a celor de extindere a rețelelor de apă și de canalizare se va face numai în baza unui proiect întocmit de un operator economic autorizat, însușit de operatorul sistemului de alimentare cu apă și de canalizare;

(2) Predarea amplasamentului se va face în prezența delegatului operatorului, pe baza unui proces-verbal de primire/predare a instalațiilor existente, proces-verbal ce va obliga constructorul la protejarea, în timpul lucrărilor pe care le efectuează, a rețelelor de apă și de canalizare;

(3) Avarierea sau distrugerea parțială ori totală a unor părți din rețeaua de apă și/sau de canalizare, provocată cu ocazia efectuării de lucrări de construcții, va fi

remediată prin grija persoanei juridice vinovate de producerea avarierii sau distrugerii, pe cheltuiala sa, fără ca prin aceasta persoana juridică vinovată să fie exonerată de plata daunelor produse operatorului cu privire la imposibilitatea acestuia de a asigura serviciile de apă și/sau de canalizare. Lucrările se vor efectua imediat după avariere sau distrugere, reglementarea aspectelor juridice sau financiare realizându-se ulterior înlăturării avariei. După terminarea lucrărilor de remediere rețeaua afectată trebuie să corespundă condițiilor pentru care a fost proiectată.

CAPITOLUL IV

Serviciul de alimentare cu apă

SECȚIUNEA 1

Dispoziții generale

Art. 58. Serviciul de alimentare cu apă se află sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea autorității administrației publice locale, se prestează prin exploatarea unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice, are drept scop asigurarea alimentării cu apă pentru toți utilizatorii și cuprinde activitățile de captare, tratare, transport, înmagazinare și distribuție.

Art. 59. Serviciul de alimentare cu apă se realizează pentru satisfacerea următoarelor necesități:

- a) consum menajer pentru satisfacerea nevoilor gospodărești zilnice ale populației;
- b) consumul industrial care utilizează apă ca materie primă, înglobându-se în produsul finit ca apă de răcire sau agent termic, ca mijloc de spălare și sortare etc.;
- c) consum pentru nevoi zootehnice;
- d) consum pentru nevoi publice, asigurându-se spălatul și stropitul străzilor și a spațiilor verzi, funcționarea fântânilor publice și ornamentale etc.;
- e) consum pentru combaterea incendiilor;
- f) consum tehnologic pentru sistemul de alimentare cu apă și de canalizare la spălatul rețelelor de apă și de canalizare, filtrelor, decantoarelor, pregătirea soluțiilor de reactivi chimici etc.;
- g) consum apă necesar activității PSI.

Art. 60. În vederea unei evidențe mai ușoare și a creării premiselor luării unor decizii corecte și în timp real, este necesară preocuparea pentru crearea unei baze de date în format electronic, structurată pe următoarele domenii:

- a) date constructive;
- b) date tehnologice;
- c) date de cost;
- d) date asupra reparațiilor etc.

Art. 61. Baza de date trebuie să conțină următoarele caracteristici constructive și tehnologice:

- a) material;
- b) dimensiuni;
- c) adâncime de pozare;
- d) anul realizării;
- e) poziția și mărimea branșamentelor, hidranților, vanelor;
- f) reparațiile executate;
- g) presiunea de lucru;
- h) presiunea maxima în sistem;
- i) presiunea de încercare;
- j) viteza apei;
- k) secțiunea de control al calității apei etc.

Art. 62. Datele legate de elementele conductelor trebuie să poată fi apelate ușor, în vederea introducerii într-un model de calcul/verificare a rețelei, iar pentru toate elementele importante (capetele de tronson, schimbare diametru/material, vane etc.) vor fi date și coordonatele tridimensionale.

SECȚIUNEA a 2-a **Captarea apei**

Pentru Municipiul Câmpulung și comunele Schitu Golești, Valea Mare, Bughea de Jos și Bughea de Sus, este folosită sursa de suprafață Baraj Râușor, iar pentru comunele Lerești, Schitu Golești și Bughea de Jos, și captările subterane cu puțuri de adâncime aferente.

Art. 63. Apa de suprafață sau subterană, folosită ca sursă pentru sistemele de alimentare cu apă a localităților, trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

- a) calitatea corespunzătoare categoriei de folosință într-un procent de 95% din numărul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- b) debitul necesar asigurării unei distribuții continue, avându-se în vedere variațiile zilnice și sezoniere ale necesarului de apă și tendința de dezvoltare a localității (populație, edilitar).

Art. 64. Zona de captare folosită pentru alimentarea cu apă a localităților trebuie să fie protejată împotriva activităților umane neautorizate. Protejarea zonelor se face prin izolarea acestora prin perimetre de protecție sanitară și controlul activităților poluante din teritoriul aferent;

(2) Stabilirea perimetrelor de protecție sanitară se face individualizat pentru fiecare sursă, pe baza studiului de specialitate, în conformitate cu standardele de proiectare în vigoare;

(3) Zonele de captare a apelor subterane (izvoare captate sau foraje) trebuie să fie amplasate și construite astfel încât să fie protejate contra șiroirilor de ape și împotriva inundațiilor;

(4) Zonele de captare trebuie împrejmuite pentru prevenirea accesului public și al animalelor și trebuie să fie prevăzute cu pantă de scurgere pentru prevenirea bălțirii apei în cazul precipitațiilor atmosferice;

(5) Sursele de suprafață (râuri, lacuri naturale sau de acumulare) vor fi protejate, prin grija autorităților abilitate, de activitățile umane neautorizate:

- a) industrie poluantă;
- b) depozite de deșeuri toxice sau periculoase, agricultură intensivă, turism și agrement;
- c) depozitarea deșeurilor municipale.

(6) Proprietarii terenurilor pe care se află zonele de protecție sanitară vor fi avertizați în scris asupra restricțiilor de utilizare.

Art. 65. În cazul captărilor din subteran se vor urmări cel puțin:

- a) nivelul apei în foraj;
- b) reglarea debitului de apă extras din foraj astfel încât să nu fie antrenate particule de nisip și apă să fie limpede;
- e) variația debitului captabil;
- d) protecția contra înghețului;
- e) efectuarea analizelor biologice.

Art. 66. În cazul captării de suprafață se vor urmări cel puțin:

- a) nivelul apei în zona captării;
- b) calitatea apei.

Art. 67. Pentru reținerea corpurilor în suspensie se vor lua măsuri de prevenire a degradării barelor grătarelor de către corpurile mari plutitoare și măsuri de combatere a zaiului și a gheții.

Art. 68. Sistemul de automatizare și control trebuie să fie în funcțiune permanent și să indice cel puțin:

- a) starea de funcționare/rezervă/avarie a pompelor;
- b) starea închis/deschis a vanelor;
- c) nivelul/volumul apei;
- d) presiunea apei.

Art. 69. Indiferent de tipul captării, se vor urmări:

- a) transmiterea eventualelor situații deosebite de exploatare, consemnate în registrul de exploatare, personalului din schimbul următor;
- b) efectuarea analizelor de turbiditate;

- c) citirea și transmiterea datelor de la contorul de energie electrică;
- d) anunțarea imediată a oricărei defecțiuni de funcționare și încercarea, în limita competențelor, remedierii acesteia.

Art. 70. La stația de pompare se va urmări:

- a) ca instalația electrică să respecte cerințele normativelor în vigoare;
- b) ca la stațiile de pompare importante să fie asigurată o sursă de rezervă pentru alimentarea cu energie electrică;
- c) ca sistemele de protecție contra suprasarcinii, a umezelii în motor, a nivelului maxim etc. să fie funcționale, acestea vor fi verificate lunar și reparate numai de personal specializat;
- d) controlul zilnic în ce privește zgomotul, vibrațiile produse, durata de funcționare, consumul de energie, starea uleiului, temperatura în lagăre etc.

Art. 71. (1) Anual se va întocmi un program de verificare a tuturor pompelor. Pentru pompele la care apar probleme se va asigura o verificare de către personal autorizat. După verificare se va reface diagrama. $Q = f(H)$ pentru fiecare pompă;

(2) Principalii parametri de funcționare ai stației de pompare vor fi înregistrați sistematic. Datele preluate și prelucrate pot asigura valorile indicatorilor de performanță, estimări asupra debitului de apă, economicitatea funcționării stației etc.

SECȚIUNEA a 3-a

Stația de tratare a apei Calea Pietroasă (descriere)

Tratarea apei brute. Puțuri descriere

Art. 72. (1) Tehnologiile de tratare a apei trebuie corelate cu condițiile specifice fiecărei surse, luându-se în considerare calitatea și natura sursei. Obiectivul procedurilor de tratare trebuie să fie protecția utilizatorilor împotriva agenților patogeni și impurităților din apă, care pot fi agresive sau periculoase pentru sănătatea omului;

(2) Instalațiile de tratare a apei de suprafață trebuie să permită 4 etape, prin care să se realizeze un șir de bariere de îndepărtare a contaminării microbiene:

- a) coagulare, floculare și sedimentare (sau flotare);
- b) filtrare;
- c) dezinfecție finală.

(3) Pentru coagulare se pot folosi numai substanțe (reactivi) care sunt avizate sanitar pentru acest scop. Procedeele de coagulare/sedimentare și predezinfecție trebuie exploatate în așa fel încât să asigure o reducere finală de 75% a trihalometanilor. Treptele de tratare preliminară dezinfecției finale trebuie să producă o apă cu o turbiditate mai mică de 5 NTU pentru mediana valorilor înregistrate în 24 de ore și nu mai mare de 1 NTU pentru o singură probă;

(4) Dezinfecția finală a apei este obligatorie pentru toate instalațiile de tratare a apei care produc apă potabilă pentru localități care au ca sursă apă de suprafață, precum și în cazul folosirii surselor de profunzime;

(5) Dezinfecția apei se poate face cu substanțe clorigene și este făcută cu substanțe clorigene (clor, hipoclorit de sodiu, clorură de var). Tehnologia de tratare asigură un timp de contact între apă și substanța dezinfectantă suficient pentru obținerea efectului scontat.

Dezinfecția chimică a apei se efectuează cu produse avizate/autorizate de Comisia Națională pentru Produse Biocide, conform legislației în vigoare. Tehnologia de tratare trebuie să fie proiectată în așa fel încât să se asigure timp de contact între apă și substanța dezinfectantă de minim 30 de minute. Eficiența procesului de dezinfecție trebuie să fie demonstrată prin respectarea valorilor concentrațiilor maxime admise (CMA) pentru parametrii de calitate ai apei potabile reglementate de legislația în domeniu.

Clorul rezidual liber se va monitoriza la toate punctele de lucru conform instrucțiunii de lucru, utilizând formulare stabilite prin aceasta. Încadrarea indicatorilor de apă în limitele admise de legislația în vigoare pentru apă potabilă se monitorizează de către serviciul specializat al Operatorului, conform procedurii operaționale de calitate a acestuia și procedurilor de laborator proprii.

De asemenea, există posibilitatea controlului substanței dezinfectante reziduale. Eficiența procesului de dezinfecție trebuie să fie astfel încât valorile coliformilor totali și coliformilor fecali să corespundă exigențelor din standardul național pentru apă potabilă;

(6) Procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție, nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic;

(7) Pentru obținerea apei potabile reducerea suspensiilor prin decantare trebuie realizată astfel încât să se asigure, după filtrare, turbidități mai mici sau cel mult egale cu 5 NTU (unități nefelometrice de turbiditate), conform legislației în vigoare.

Art. 73. Decantoarele trebuie să asigure în timpul funcționării atingerea parametrilor proiectați, astfel:

a) sistemul de distribuție al apei brute trebuie să asigure o repartizare uniformă a debitului între diferitele unități de decantare și păstrarea stării de coeziune a flocoanelor din apa coagulată, prin realizarea unor viteze suficient de reduse pentru a nu distruge flocoanele;

b) spațiul de decantare trebuie să asigure condițiile de depunere a suspensiilor până la limita cerută a apei decantate, asigurând vitezele cât mai uniforme și împiedicând formarea curenților de convecție;

c) sistemul de colectare a apei decantate trebuie să asigure o prelevare uniformă chiar și pe timp de îngheț;

d) spațiu de sedimentare a nămolului trebuie să asigure acumularea volumului de nămol rezultat între două curățări, recomandându-se decantoarele suspensionale, la care evacuarea nămolului se realizează continuu;

e) sistemul de curățare a nămolului trebuie să asigure evacuarea nămolului cu o concentrație cât mai mare, fără a produce reamestecarea lui cu apă din decantor, asigurându-se o funcționare complet automată, iar podul raclor trebuie protejat contra înghețului.

Art. 74. Pentru realizarea unei exploatare optime a instalațiilor de decantare trebuie dată importanță reglării parametrilor determinanți:

- a) viteza de sedimentare a particulelor în suspensie;
- b) vitezele de circulație a apei în secțiunea de decantare;
- c) randamentul instalației reprezentat prin procentul de suspensii reținute din apa brută.

Art. 75. Pentru buna funcționare a filtrelor, operatorul va lua măsurile necesare pentru asigurarea:

- a) condițiilor tehnologice și constructive cerute prin proiect pentru:
 1. calitatea materialului filtrant și a grosimii stratului;
 2. orizontalitatea și reglajul sistemului de drenaj;
 3. asigurarea intensității de spălare;
 4. corecta amplasare și funcționalitatea clapetelor de admisie și a dispozitivelor de reglaj;
 5. etanșeitatea armăturilor din instalații, în special a vanelor de pe conductele de apă de spălare și aer;
- b) coagulării și decantării prealabile a apei brute care să asigure la intrarea în filtre o turbiditate de cel mult 10 NTU, preferabil 1-2 NTU;
- c) spălării filtrelor la intervale de timp stabilite în funcție de:
 1. durata ciclului de filtrare a unei cuve de filtrare, între două spălări;
 2. numărul total de cuve;
 3. instalațiile de spălare;
- d) respectării tehnologiei de spălare a filtrelor pentru a asigura:
 1. calitatea cerută efluentului;
 2. productivitatea maximă a instalației;
 3. consumul minim de apă de spălare și aer;
- e) dotării corespunzătoare a laboratorului cu materiale, materii, reactivi și personal calificat.

Art.76. Regulile generale după care trebuie să funcționeze treapta de dezinfectare sunt:

1. totdeauna pe apă limpezită având turbiditatea sub 1 NTU, cu scopul de a reduce concentrația în agenți patogeni sub limitele prevăzute în normele legale;

a) doza de clor va fi aleasă în funcție de tipul de materiale care alcătuiesc rețeaua, astfel încât calitatea apei nu trebuie să se înrăutățească din cauza reactivului de dezinfectare în exces sau în lipsă. În cazul golirii accidentale sau voite a rețelei trebuie să se ia măsuri de spălare, astfel încât biofilmul ce se poate produce pe peretele interior al conductei să fie inactivat pentru a nu permite dezvoltarea microorganismelor. Doza utilizată se face în funcție de:

1. calitatea apei brute, în unele cazuri fiind necesară utilizarea unor reactivi complementari;
 2. temperatura apei;
 3. pH-ul apei;
 4. asigurarea unei biostabilități a apei furnizate;
 5. capacitatea de a avea efect remanent la o doză ce nu trebuie să depășească valoarea maximă;
 6. prevederea unei trepte de control final al dozei sau al produșilor secundari.
- b) eficiența celorlalte trepte de tratare.

SECTIUNEA a 4-a **Transportul apei potabile și sau industriale**

Despre conducte-descriere lungimi, diametre, materiale

Art. 77. Conductele ce transportă apă trebuie să îndeplinească simultan următoarele condiții:

- a) să asigure debitul proiectat de apă în secțiunea respectivă;
- b) să fie etanșe, pentru eficiența funcționării și protecția spațiului învecinat;
- c) să reziste la toate presiunile de lucru din secțiunea respectivă;
- d) să păstreze calitatea apei transportate.

Art. 78. La aducțiune este realizată amenajarea constructivă și dotările cu echipamente adecvate pentru măsurarea și înregistrarea debitelor.

Art. 79. Testarea rezistenței conductei la presiune se face după metodologia dată în proiect, iar în lipsa acesteia se recomandă folosirea prescripțiilor din SR EN 805:2000.

Art.80. (1) Toate componentele destinate transportului apei vor fi inspectate cel puțin săptămânal;

(2) Inspecția va fi făcută, de regulă, de același personal, pentru a se obișnui cu detaliile și a putea sesiza diferențele de la un control la altul. Rezultatul inspecției se consemnează într-o Fișă de inspecție al cărei conținut va fi stabilit în cadrul procedurilor proprii. Ele stau la baza:

- a) întocmirii planului de întreținere și a executării lucrărilor necesare;

b) executării lucrărilor de reparație, dacă este cazul;
c) avertizării populației dacă aspectele semnalate sunt legate de cantitatea de apă (oprirea apei, restricții de furnizare) sau de calitatea acesteia (măsuri de dezinfectare suplimentară) etc.;

d) luarea măsurilor asupra intervențiilor neautorizate în zona de protecție sanitară;

(3) în timpul inspecției se verifică:

a) starea ventilelor de aerisire: integritate, stare de funcționare, prezența apei în cămin, anunțându-se echipa de intervenție pentru scoaterea apei din cămin și eliminarea cauzelor care au provocat inundarea, starea vopselei etc.;

b) supratraversările: starea structurii de rezistență, tendința râului de erodare a malurilor, suprafețelor vopsite, starea ventilelor de aerisire, starea căii de acces, starea termoizolației/ hidroizolației etc.

c) starea suprafeței de teren asigurată ca zonă de protecție sanitară: depozite de deșeuri necontrolate, folosirea substanțelor nepermise, utilizarea apei în mod fraudulos, existența mijloacelor de reparare a conductei, tendința de lunecare a terenului etc.;

d) mijloacele de combatere a „loviturii de berbec”: starea construcției, starea mecanismelor de lucru (recipient hidrofor, valoare presiune, stare vane de reglare, închiderea de protecție etc.)

e) starea altor mijloace de asigurare a funcționării;

f) verificarea stării mijloacelor prin care sunt prelevate probe de apă în vederea controlului asupra calității. Probele de apă potabilă vor fi luate numai de personal special instruit, iar probele vor fi centralizate, pe baza lor, se va realiza raportul anual asupra calității apei, conform prevederilor legale în vigoare.

Art. 81. Când există mijloace de măsurare a parametrilor de funcționare, valorile acestora vor fi notate în fișă, iar persoana în a cărei grijă intră supravegherea tehnologică a sistemului va verifica dacă s-a redus capacitatea de transport, calitatea apoi și, eventual, va solicita cercetări mai amănunțite.

Art. 82. Lucrările de întreținere la aducțiuni se fac punctual, ca urmare a rezultatului inspecției sau după un plan anual de întreținere, astfel:

a) se verifică și se corectează funcționalitatea tuturor armăturilor, căminelor: semestrial;

b) se curăță și se înierbează zonele de protecție sanitară: anual;

c) se etanșează vanele, se reface scara, capacul, se vopsesc elementele metalice din cămine, supratraversări, elemente de semnalizare: anual;

d) se verifică subtraversările de drumuri naționale și căi ferate: săptămânal;

e) se verifică stabilitatea pământului pe traseu și eventualele tasări: lunar;

f) se verifică pierderile de apă pe tronsoane;

g) se detectează eventuale branșări neautorizate: lunar;

- h) se refac sistemele de marcare/semnalizare a aducțiunii: anual;
- i) se spală tronsoanele unde apar probleme (oxid de fier, dezvoltări biologice etc.): după caz.

Art. 83. Pentru cunoașterea performanțelor funcționale ale aducțiunii și rețelei, periodic, se va face verificarea presiunilor, a pierderilor de apă, iar în cazuri mai complexe, un audit de specialitate cu personalul atestat.

Art. 84. (1) În funcție de întindere și importanță, sistemul de transport al apei trebuie continuu supravegheat, pentru a asigura debitul și presiunea în secțiunea de control;

(2) Aducțiunea trebuie verificată prin debitul cu care alimentează rezervorul, măsurându-se local debitul și presiunea în secțiunile de control, și prin compararea valorilor obținute cu valorile din schema generala de funcționare a sistemului;

(3) Pentru realizarea unui bilanț al apei și pentru a avea o evaluare generală a eficienței sistemului, se va determina mărimea pierderii de apă din sistem, prin măsurarea simultană a debitelor sau ca valori medii pe perioade de timp, cu ajutorul contoarelor de apă, pe tronsoane;

(4) Pentru determinarea liniei piezometrice în lungul sistemului se vor face măsurători ale presiunii în secțiunile de control ale sistemului care se vor compara cu datele de calcul pentru punerea în evidență a unor disfuncționalități pe conducta de aducțiune.

Art. 85. Pierderile de apă admisibile pentru o aducțiune trebuie să se situeze la valori sub 5% din cantitatea de apă intrată în sistem.

SECȚIUNEA a 5-a

Scurta descriere a rezervoarelor. Înmagazinarea apei.

Art. 86. (1) Construcțiile pentru înmagazinarea apei au, în principal, rolul de acumulare a apei pentru compensarea variațiilor orare de debit furnizat, rezervă pentru stingerea incendiilor și alimentarea rețelei în situația unor indisponibilități apărute la captare sau a conductei de aducțiune;

(2) În unele cazuri, construcțiile pentru înmagazinarea apei pot îndeplini și funcții de rupere a presiunii, asigurarea unui timp suficient de contact între reactivi și apă pentru realizarea unei dezinfecții în bune condiții, înmagazinarea apei pentru spălarea filtrelor etc.

Art.87. (1) În rezervorul de înmagazinare, apa trebuie să fie sanogenă și curată, să fie lipsită de microorganisme, paraziți sau substanțe care, prin număr ori

concentrație, pot constitui un pericol potențial pentru sănătatea umană și să îndeplinească cerințele minime prevăzute în legislația în vigoare;

(2) Apa potabilă este considerată sanogenă și curată dacă în proba prelevată la ieșirea din rezervorul de înmagazinare valorile pentru parametrii bacterii coliforme, E-coli și streptococi fecali sunt cele prevăzute în legislația specifică și dacă rezultatele determinărilor pentru bacteriile coliforme arată absența acestora în 95% din probele prelevate, pe durata unui an calendaristic.

Art. 88. Operatorul serviciului de alimentare cu apă trebuie să asigure prelevarea și analiza săptămânală a unei probe de apă de la ieșirea din fiecare rezervor de înmagazinare în funcțiune, pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme totale, E.coli, streptococi fecali, număr de colonii la 22 grade C și la 37 grade C, turbiditate și dezinfectantul rezidual.

Art. 89. Operatorul v-a lua măsurile necesare pentru asigurarea unui disponibil de apă potabilă înmagazinată care să acopere minimumul necesar pentru o perioadă de 2 ore de întrerupere a prelucrării și livrării în stațiile de tratare.

Art. 90. Rezervoarele de înmagazinare trebuie să aibă posibilitatea de evacuare a apei de spălare și să aibă un sistem de acces pentru recoltarea de probe de apă.

Art. 91. Spălarea, curățarea și dezinfecția rezervoarelor de înmagazinare sunt obligatorii și trebuie realizate periodic și ori de câte ori este necesar, iar materialele și substanțele de curățare și dezinfecție trebuie să aibă aviz sanitar de folosire.

Art. 92. Rezervoarele de înmagazinare a apei vor fi exploatate și întreținute, astfel încât să nu permită contaminare din exterior.

Art. 93. Materialele de construcție, inclusiv vopselele, substanțele de impermeabilizare etc., a instalațiilor de tratare a apei pentru potabilizare și rezervoarele de înmagazinare a apei trebuie să aibă aviz sanitar de folosire în acest scop.

Art. 94. Vana pentru rezerva intangibilă de incendiu trebuie să fie sigilată în poziția închis și se poate deschide numai la dispoziția organelor de pază contra incendiilor.

Art. 95. Personalul de operare va urmări starea rezervoarelor de înmagazinare, izolația termică, aerisirea, căile de acces, pierderile de apă etc. și va consemna nivelul apei în rezervor, temperatura apei și debitul vehiculat.

Art. 96. Operatorul care asigură serviciul de alimentare cu apă din sistemul de alimentare cu apă și de canalizare va asigura protecția calității apei în rețelele de apă, prin respectarea timpilor maximi de stagnare a apei în rezervoarele de înmagazinare, și o va certifica prin buletine de analiză a apei, efectuate la intervalele maxime impuse prin avize, de organele de sănătate publică abilitate. Efectuarea analizelor la sursă și în rețele se va efectua, după luarea măsurilor de spălare și dezinfecție necesare ori de câte ori intervin lucrări de înlăturare a avariilor.

SECȚIUNEA a 6-a

Distribuția apei potabile și/sau industriale

Art.97. Dreptul de acces nediscriminatoriu și de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor, în condiții contractuale și cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului și a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.

Art.98. (1) Delimitarea dintre rețeaua publică de alimentare cu apă și rețeaua interioară de distribuție aparținând utilizatorului este căminul de branșament;

(2) Părțile componente ale unui branșament sunt:

a) o construcție numită cămin de apometru (de branșament), plasată pe domeniul public sau privat, folosită pentru controlul și întreținerea branșamentului, fiind vizibilă și accesibilă;

b) priza de apă, reprezentând punctul de racordare la rețeaua de distribuție a apei;

c) o conductă de branșament care se leagă la rețeaua publică de distribuție;

d) armătura (vana) de concesi;

e) contorul de branșament care asigură măsurarea debitului de apă furnizată;

f) armătura (vana) de închidere.

(3) Delimitarea dintre rețeaua publică de distribuție și instalația interioară a utilizatorului se face prin contorul de branșament, care este ultima componentă a rețelei publice de distribuție;

(4) Branșamentul până la contor, inclusiv căminul de branșament și contorul, aparține rețelei publice de distribuție a apei, indiferent de modul de finanțare a realizării acestuia;

(5) Căminul de branșament se amplasează cât mai aproape de limita de proprietate, de regulă la 1 - 2 m în exteriorul acesteia.

Art. 99. (1) Toți utilizatorii care au instalații de utilizare a apei vor avea acces de branșare la rețelele sistemului de alimentare cu apă în condițiile legii și ale prezentului regulament;

(2) Un utilizator trebuie să aibă, de regulă, un singur branșament de apă, mai multe branșamente admițându-se în cazuri speciale, cu aprobarea operatorului.

Art. 100. (1) Branșarea tuturor utilizatorilor de apă, persoane fizice sau juridice, la rețelele de alimentare cu apă se poate face doar în baza avizului definitiv, eliberat de operator la cererea utilizatorului, pe baza proiectului de execuție;

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

a) avizul de branșare de principiu, eliberat în vederea obținerii autorizației de construire - cuprinde datele generale privind posibilitățile și condițiile de branșare a utilizatorului, date ce vor sta la baza întocmirii documentațiilor de către un proiectant autorizat;

b) avizul de branșare definitiv - prin care se însușesc soluțiile tehnice adoptate de proiectant prin detaliile de execuție. Documentația anexată la cererea pentru avizul definitiv va conține:

1. memoriu tehnic privind descrierea soluțiilor adoptate în cadrul proiectului pentru branșarea la rețeaua de alimentare cu apă;

2. scheme de montaj al conductelor de apă;

3. certificatul de urbanism;

4. planul de încadrare în zonă, la scara de 1:500;

5. actul de proprietate sau o împuternicire dată de proprietar;

6. planul rețelilor în incintă.

(3) Operatorul are obligația de a elibera avizul definitiv în maximum 30 de zile calendaristice de la depunerea documentației complete. În cazul în care în momentul depunerii documentației aceasta nu este completă, operatorul, în termen de maximum 10 zile calendaristice, va solicita, în acest sens, completarea documentației cu documentele care lipsesc, completând în acest sens un borderou-tip care cuprinde toate documentele necesare eliberării avizului, precum și data la care s-a depus documentația incompletă.

Art. 101. (1) Executarea lucrărilor de extindere pentru alimentări cu apă, inclusiv a branșamentelor de apă, se va face după obținerea autorizației de construire eliberate de autoritatea administrației publice locale, autorizație care va avea la bază avizul definitiv al operatorului;

(2) Se admite montarea contoarelor de apă (apometre) și în clădiri, în general în subsoluri, cu condiția asigurării de către utilizator a securității în funcționare și a accesului operatorului, stabilindu-se în acest sens clauze contractuale care să definească drepturile și îndatoririle fiecărei părți în această situație;

(3) Darea în funcțiune a branșamentului de apă se va face după recepția acestora; la recepție se vor efectua probele de presiune și de etanșeitate. Punerea în funcțiune se va face după încheierea contractului de furnizare/utilizare între operator și utilizator în termenul prevăzut în contract;

(4) Realizarea de brânșamente fără avizul operatorului, ocolirea apometrului, brânșarea ilegală, este considerată consum clandestin și atrage, conform legislației în vigoare, răspunderea disciplinară, materială, civilă, contravențională, administrativă sau penală, după caz, atât pentru utilizator, cât și pentru executantul lucrării, conform Legii 286/2009;

Constituie infracțiune în domeniul serviciilor de utilități publice și se pedepsește potrivit prevederilor Legii nr. 286/2009 privind Codul Penal, cu modificările și completările ulterioare, dacă sunt săvârșite cu intenție, următoarele fapte:

a) furtul de apă din sistemul public de alimentare cu apă;

În cazurile de consum fraudulos de apă, sau de distrugerii ori dereglări intenționate ale componentelor sistemului public de alimentare cu apă și canalizare, S.C. EDILUL CGA S.A. are dreptul să desființeze brânșamentele sau racordurile realizate fără obținerea acordurilor legale și să sezeze autoritățile competente.

Pentru situațiile de consum clandestin, prejudiciul adus societății noastre, se consideră ca fiind cantitatea calculată conform indicațiilor contorului, sau stabilită conform Ordinului 29/N/1993 pentru utilizatorii necontorizați.

În ambele situații, cantitatea facturată se aplică pe o perioadă de maxim 36 luni anterioare depistării, la tarifele în vigoare la data constatării, din care se va scădea cantitatea facturată până la data controlului. Aceeași modalitate de calcul se aplică și în cazul în care utilizatorul deversează clandestin apă uzată în rețeaua de canalizare.

Totodată, utilizatorul are obligația să achite contravaloarea componentelor sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare distruse, precum și a contravalorii lucrărilor de readucere a sistemelor în stare normală de funcționare.

În cazul în care utilizatorul refuză sau nu își însușește consumul stabilit în nota de constatare și procesul-verbal de constatare întocmit de reprezentanții Operatorului, împuterniciți în acest sens, acesta va fi debransat de îndată de la sistemul de alimentare cu apă și de canalizare.

În cazul în care utilizatorul recunoaște în scris consumul stabilit printr-o notă de constatare sau proces-verbal de constatare întocmit de reprezentanții Operatorului, împuterniciți în acest sens și își asumă obligația ca, după emiterea facturii, aceasta să fie achitată în termenul legal de plată sau solicită eșalonarea la plată a facturii cu achitarea unui avans de 30 % din valoarea acesteia, serviciile nu vor fi sistate până la împlinirea termenelor asumate de utilizator prin declarația anexă la nota de constatare a consumului. Nerespectarea termenelor asumate prin declarație atrage sistarea de îndată a serviciilor prestate de Operator, fără nici o avizare și acționarea în judecată pentru recuperarea debitului și a contravalorii lucrărilor de readucere a sistemelor în stare normală de funcționare.

Tot pentru o perioadă retroactivă de 36 de luni calculată în sistem paușal, din care se va scădea cantitatea de apă-canal facturată pentru această perioadă, vor fi facturați și utilizatorii aflați în următoarele situații:

- au declarat eronat datele înscrise în declarația anexă la contractul de furnizare/prestare serviciu de alimentare cu apă și/sau canalizare (activitate desfășurată, consumatori, grad de confort), dacă aceștia au fost facturați în sistem paușal;
- refurnizarea de către utilizatori persoane fizice sau juridice a serviciilor prestate de Operator, dacă acești utilizatori au fost facturați în sistem paușal;
- rebranșarea la sistemul de alimentare cu apă și de canalizare de către utilizatorii care au fost debranșați de Operator pentru neplata facturii sau pentru oricare din cauzele prevăzute în prezentul Regulament.

Nedeclararea corectă, pe proprie răspundere, a suprafețelor deținute de fiecare utilizator va conduce la calcularea și facturarea unui consum de apă meteorică retroactiv pentru o perioadă de 36 luni, din care se va scădea cantitatea de apă meteorică facturată pentru această perioadă.

Sustragerea de apă prin orice mijloace constituie infracțiune de furt și se pedepsește conform prevederilor legislației în vigoare.

În toate cazurile în care se vor constata conectări neautorizate și consumuri frauduloase, Operatorul va formula plângere penală împotriva utilizatorilor aflați în această situație.

(5) Recepția și preluarea branșamentului ca mijloc fix se realizează conform legislației în vigoare;

(6) Întreținerea, reparațiile și înlocuirea totală sau parțială a branșamentului aparținând sistemului, precum și a căminului de branșament sunt în sarcina operatorului/prestatorului serviciului, ca execuție.

Art. 102. (1) Cheltuielile pentru executarea branșamentului, inclusiv a căminului de apometru, revin autorităților administrației publice locale. Execuția lucrărilor se realizează cu asistența operatorului, iar modalitățile de decontare vor fi următoarele, după caz:

- În situația în care branșamentul va fi executat de operator, pe cheltuiala lui, lucrările vor fi decontate periodic de administrația publică locală, în baza unei situații de lucrări însușite de comun acord, potrivit Legii 213/1998, după o justă și prealabilă despăgubire;
- În situația în care nici operatorul și nici administrația publică locală nu dispune de fonduri în acest sens, dar situația din teren impune schimbarea branșamentului, datorită unor situații deosebite (avarii, lipsă apă), acesta se poate face pe cheltuiala utilizatorului după obținerea autorizației de construire pentru branșament.

(2) Conform Legii nr. 241/2006, art. 34, alin. (1), asigurarea sumelor necesare pentru finanțarea contorizării la branșamentul utilizatorului va avea prioritate la adoptarea bugetelor locale, ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, respectiv ale operatorilor, dacă contractul de delegare a gestiunii are prevăzută această investiție. Alin. (2) prevede: contravaloarea contoarelor de apă montate de utilizatori cu acordul operatorilor, inclusiv contravaloarea montajului acestora, se decontează de operatori

pe baza documentelor justificative prezentate de utilizatori. Decontarea se face în limita fondurilor cu această destinație prevăzute în bugetele locale, aprobate potrivit legii și transferate operatorilor potrivit programului de investiții.

(3) În cazuri bine justificate de către operatori, dacă condițiile tehnice nu permit altă soluție, se poate admite racordarea mai multor utilizatori la același branșament, aceștia având cămine de branșament, amplasate conform art. 98 alin. (5), precum și contoare separate montate în aceste cămine.

Art.103. Lucrările de întreținere la rețeaua de distribuție constau în:

a) verificarea stării și integritatea hidranților și remedierea imediată a deficiențelor: capacele de protecție, pierderea de apă, intervenția neautorizată, blocarea hidranților, existența inscripțiilor de marcaj, eventual starea de funcționare prin deschiderea hidrantului pentru o perioadă scurtă de timp: săptămânal;

b) verificarea stării căminelor de vane: existența capacelor, starea capacelor de cămin și înlocuirea imediată cu capace mai sigure, starea interioară a căminului (are apă, are deșeuri, are legături neautorizate, construcția este întreagă, dacă scara nu este corodată, piesele metalice sunt vopsite etc.);

c) verificarea căminelor de branșament: integritate, starea contorului de apă, funcționarea și eventual citirea contorului, prezența apei în cămin (se anunță echipa de intervenție pentru scoaterea apei din cămin și eliminarea cauzelor care au provocat inundarea), tendințele de distrugere etc.;

d) montarea indicatoarelor rutiere și a celor luminoase de avertizare a pericolelor în zona în care capacele ce se găsesc pe calea rutieră sunt lipsa/ defecte, după caz;

e) verificarea ca, după refacerea căii de circulație, capacele să fie la cota noii căi de rulare, cu respectarea normativelor și în funcție de fondurile alocate de autoritatea publică locală;

f) curățarea căminelor, evacuarea apei, repararea căminului, vopsirea părților metalice;

g) verificarea funcționării vanelor, vanelor de reglare a presiunii și ventilelor de aerisire;

h) controlul pierderilor de apă; integral, la cel puțin 2 ani pentru rețelele de distribuție;

i) depistarea branșamentelor fraudulos executate: semestrial;

j) înlocuirea contoarelor de apă defecte, care funcționează în afara clasei de precizie sau pentru verificarea metrologică periodică;

k) asigurarea stării normale de funcționare a nodurilor în care se prelevează probe pentru urmărirea calității apei, de către personalul propriu sau de către organele sanitare: lunar;

l) spălarea tronsoanelor unde viteza de curgere este mică, ca urmare a reducerii consumului: lunar sau la intervale ce se decid în funcție de indicațiile organelor

sanitare de inspecție, sau acolo unde se semnalează probe bacteriologice proaste (lipsa clorului, prezența bacteriilor etc.);

m) verificarea debitului și presiunii la branșamentul utilizatorului, în secțiuni caracteristice;

n) aerisirea tronsoanelor cu defecțiuni de funcționare cunoscute: săptămânal.

Art.104. Toate caracteristicile importante, de natură să schimbe elementele de siguranță funcționării, vor fi sistematizate și vor fi introduse în lista supravegherii prioritare sau chiar în cartea construcției.

Art.105. Elementele constructive ale sistemului vor fi poziționate față de calea de circulație, în sistemul național de referință și vor fi pregătite pentru sistemul GIS.

Art.106. (1) În cazul capacelor căminelor, dacă denivelarea depășește 1 cm, se trece la refacerea alinierii capacului direct de autoritatea publică locală;

(2) O procedură similară se va aplica în cazul corectării cotelor cutiei de protecție a capătului de sus al tijeii de manevră a vanelor îngropate în pământ.

Art.107. Atunci când instrucțiunile o prevăd, când organele sanitare decid sau după un accident care a avut implicații asupra calității apei, se face spălarea, spălarea și dezinfectarea sau numai dezinfectarea unor tronsoane din rețea sau a întregii rețele;

(2) Viteza apei utilizate la spălare trebuie să fie de minimum 1,5 m/s.

(3) Dezinfectarea se face cu apă clorată cu circa 30mg Cl/m³ care se introduce prin pompare printr-un hidrant până se umple, păstrându-se plină minimum 24 ore, după care se golește și se spală minimum 1 oră cu apă, până când analiza de apă rezultată este bună, iar autoritatea sanitară dă aviz de punere în funcțiune a circuitului;

(4) Pentru siguranță, populația trebuie avertizată și anunțată când la branșament apa nu îndeplinește condițiile de potabilitate;

(5) Spălarea și dezinfectarea se începe cu tronsoanele din amonte pentru a putea fi date în funcțiune, iar personalul de intervenție va fi instruit și dotat cu mască de protecție contra scăpărilor de clor;

(6) Cu ocazia spălării se verifică și etanșeitatea vanelor, iar cele defecte se vor înlocui.

Art.108. (1) Pierderile de apă în rețea se consideră ca fiind normale dacă au valori sub 15% din cantitatea totală intrată în sistemul de distribuție;

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

Art.109. Reparațiile se vor face în concordanță cu procedura de lucru în funcție de:

- a) tipul de material;
- b) tehnica de lucru propusă și stabilită prin procedură;
- c) timpul maxim posibil pentru oprirea apei;
- d) posibilitățile și consecințele izolării tronsonului avariat;
- e) asigurarea cu apă a obiectivelor prioritare (spitale, școli, agenți economici la care întreruperea apei poate fi gravă);
- f) utilajele ce pot fi aduse pe amplasament depinzând de condițiile meteorologice și de starea vremii, de amplasament, de mărimea avariei etc.;
- g) existența avizului Inspectoratului pentru Situații de Urgență sau Serviciului Comunitar pentru Situații de Urgență, inclusiv a organelor de Poliție, dacă se perturbă traficul în zonă;
- h) existența unei autorizații de construire, conform prevederilor legate.

Art.110. Cu ocazia oricărei reparații, tuburile de azbociment vor fi înlocuite obligatoriu, fiind interzisă repararea acestora sau menținerea lor în circuit.

Art.111. (1) În caz de golire a conductei trebuie acordată o atenție sporită modului de evacuare a apei pentru a nu se produce vacuum pe conductă ceea ce poate face posibilă aspirarea apei murdare din exteriorul acesteia și apariția pericolului unor îmbolnăviri la utilizator;

(2) Pentru a evita formarea vacuumului, prima armătură care se deschide va fi hidrantul situat la cota cea mai înaltă de pe traseul implicat, iar acesta va rămâne deschis până la reumplerea conductei cu apă;

(3) Dacă fenomenul de vacuum pe conductă se produce în mod curent pe un tronson oarecare atunci vor fi luate măsuri de intercalare a unor ventile de aerisire adecvate (ca poziție și capacitate).

Art.112. Hidranții avariați trebuie înlocuiți cu alți hidranți încercați pe bancul de probă, întrucât produc o pierdere mare de apă. Pentru hidranții montați pe artere, dar fără vană de izolare, se va analiza soluția introducerii unei vane de izolare, chiar dacă este o vană amplasată direct în pământ.

Art.113. (1) În cadrul lucrărilor de reparații se poate include și operațiunea de introducere de vane speciale de control automat (limitare) a presiunii în rețea pentru reducerea presiunii în perioada de noapte, având drept scop reducerea pierderilor de apă din rețea;

(2) Utilizarea, metodei nu înlocuiește soluția de montare a pompelor cu turație variabilă.

Art.114. Pentru realizarea branșamentelor noi se recomandă folosirea unui procedeu care să permită realizarea acestuia fără oprirea apei în conductă.

Art.115. Toate lucrările de reparații se vor încheia prin realizarea a două operațiuni:

a) elaborarea unui document care să cuprindă operațiunile efectuate, acesta intrând în documentația tehnică a cărții de construcții, la capitolul rețea sau aducțiune, după caz;

b) întocmirea unei calculații a costurilor lucrării, care va fi păstrată în documentația de referință a tronsonului respectiv de rețea.

Art.116. La termenul legal, se verifică recipientul de hidrofor, fie că este recipient de hidrofor propriu-zis sau recipient de combatere a „loviturii de berbec”, ori recipient pentru asigurarea amorsării pompelor, repararea acestuia făcându-se în condițiile stabilite de proiectant și normele ISCIR.

Art.117. (1) Pentru realizarea unei exploatare eficiente a rețelei de distribuție a apei este necesară dezvoltarea unui sistem care să permită transmiterea informațiilor în timp real din sistem și interpretarea lor, pentru a putea lua deciziile necesare sau parametri să fie reglați prin intermediul unui sistem de automatizare.

(2) Principalele mărimi controlate trebuie să fie:

a) starea de funcționare/rezervă/avarie a pompelor;

b) starea închis/deschis a vanelor;

c) nivelul/volumul apei în rezervor;

d) presiunea apei în rețeaua de distribuție, în noduri reprezentative (noduri unde o variație a presiunii se face cu o modificare importantă a debitului) etc.

Art.118. (1) Pentru eficientizarea activității, operatorul are un dispecerat amplasat la Stația de Tratare Calea Pietroasă, prin care se coordonează întreaga activitate de operare și este asigurată corelarea informațiilor date de aparatele de măsură, cu lucrările de intervenție în rețea cu sesizările făcute de utilizatori;

(2) Dispecerul central trebuie să fie asigurat cu un sistem de primire a informațiilor, asistat de un program de calculator performant și dublat de un sistem informatic ce poate asigura introducerea sistematică a datelor într-o bază de date, să poată fi ușor exploatate pentru informații curente sau pentru realizarea de statistici trimestriale, anuale etc.;

(3) În cadrul dispeceratului, trebuie să se poată depista problemele legate de distribuția apei prin compararea datelor măsurate cu cele date prin proiect sau din perioada anterioară de exploatare, realizându-se un control mai riguros în zonă, astfel încât să se poată măsura volumul de apă cerut de utilizatori și identifică zonele cu pierderi mari de apă.

Art.119. (1) Măsurarea debitelor pe rețeaua de distribuție se poate face prin montarea pe conducta de plecare a apei din rezervor a unui debitmetru sau contor de apă, putându-se folosi un debitmetru portabil;

(2) În lipsa contorului, se poate face o determinare a debitului mediu pe un interval relativ mare de timp, pentru a reduce influența decalajelor între citirea contoarelor de branșament, dacă toate branșamentele sunt contorizate;

(3) În toate cazurile, trebuie să se determine pierderile de apă pe rețele.

Art.120. (1) În cazul unor rețele mari, periodic, se fac studii specializate, prin care să se determine comportarea rețelei față de calitatea și cantitatea de apă introdusă în rețea, precum și stabilitatea biologică a apei în condiții reale;

(2) Rezultatele studiului vor fi folosite la luarea unei decizii privind reabilitarea rețelei, creșterea nivelului de tratare prin introducerea unor trepte suplimentare în schema de tratare a apei sau creșterea calității apei introduse în rețea, concomitent cu reabilitarea rețelei.

Art.121. Proba de presiune se va face după o metodologie similară cu cea utilizată la aducțiuni.

Art. 122. Pentru eficientizarea activității de distribuție a apei, se va da o atenție deosebită monitorizării și reducerii pierderilor de apă, mai ales în cazul utilizării unei surse de apă sărace, dacă solul este sensibil la înmuiere sau dacă apa este adusă cu un efort energetic mare (peste 0,5 kwh/m³);

Art. 123. La analizarea costurilor lucrărilor necesare reducerii pierderilor de apă se va face comparația cu costul unui sistem paralel sau suplimentar celui existent, prin care să fie adusă cantitatea de apă pierdută.

Art. 124. Strategia controlului pierderilor de apă se structurează în următoarele etape:

- a) realizarea unui audit pentru stabilirea stadiului pierderilor;
- b) organizarea controlului și analiza sistematică a pierderilor;
- c) dotarea cu echipamente pentru detectarea pierderilor;
- d) organizarea sistemului de remediere a defecțiunilor constatate;
- e) evaluarea continuă și controlarea efortului pentru estimarea pierderilor;
- f) stabilirea limitei, din punct de vedere tehnic și economic, până la care remedierea defecțiunilor trebuie făcută.

Art. 125. La rețelele alimentate gravitațional, reducerea presiunii în rețea, pentru micșorarea pierderilor de apă prin neetanșeități, se poate face prin:

- a) montarea pe conducte, în poziție convenabilă, a unor vane reductoare de presiune, care să asigure o presiune prestabilită în zona aval de secțiune;
- b) manevrarea zilnică a vanelor normale, cu precauția necesară pentru a nu se forma vacuum ca urmare a închiderii bruște a acestora;

c) prin folosirea rezultatelor sistemului de monitorizare a presiunilor și adoptarea de măsuri similare (reglare de vane) în secțiuni depărtate de secțiunea controlată.

Art. 126. În cazul rețelelor alimentate prin pompare, reducerea presiunii în rețea se poate face:

a) prin modificarea debitului în cazul pompelor cu turație variabilă, referința fiind luată de la nodul de rețea sensibil la modificarea debitului;

b) prin scoaterea sau introducerea în funcțiune a pompelor cu turație constantă, pe baza experienței de exploatare, având în vedere un consum zilnic aproape constant;

c) prin alegerea unor diametre ale conductelor, astfel încât, la modificarea presiunii, ritmul de scădere să se propage cât mai uniform în rețea;

d) prin refacerea rețelei, acolo unde este cazul, în sensul asigurării unei presiuni de bază pentru clădirile cu înălțime mai mică și mărirea acesteia la clădirile înalte prin stație de pompare cu hidrofor, pompe cu turație variabilă etc.

Art. 127. Prelucrarea sistematică a valorilor obținute din controlul pierderii de apă se va concretiza prin stabilirea de proceduri legate de:

a) comportarea în timp a diferitelor tipuri de materiale;

b) durata reală de viață a unor materiale și a tipurilor de îmbinări;

c) mai buna estimare a costurilor de exploatare a rețelelor;

d) stabilirea unor valori raționale asupra eficienței rețelei;

e) valori de comparat cu realizări din alte localități/țări;

f) stabilirea unei strategii de control a pierderilor de apă.

Art. 128.

(1) Orice utilizator are dreptul la un aparat de măsurare a consumului pe branșamentul său;

(2) Montarea apometrelor se va face la toți utilizatorii ca o obligație a operatorului, pe baza unui program de contorizare stabilit de autoritatea administrației publice locale;

(3) Asigurarea sumelor necesare pentru finanțarea contorizării la branșamentul utilizatorului, prevăzută la alin.2, va avea prioritate la adoptarea bugetelor locale, ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, respectiv ale operatorilor, dacă contractul de delegare a gestiunii are prevăzută această investiție, indiferent de forma de organizare a operatorilor, de tipul de proprietate sau de modalitatea de gestiune adoptată;

(4) Contravaloarea contoarelor de apă montate de utilizatori cu acordul operatorilor, inclusiv contravaloarea montajului acestora, se decontează de operatori pe baza documentelor justificative prezentate de utilizatori. Decontarea se face în limita fondurilor cu această destinație, prevăzute în bugetele locale sau ale asociațiilor de dezvoltare comunitară, aprobate potrivit legii, și transferate operatorilor, respectiv

în bugetele operatorilor, potrivit programelor de investiții stabilite pe baza contractelor de delegare a gestiunii. Până la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depăși consumul stabilit în regim paușal;

(5) Cantitățile efective de apă furnizate se stabilesc pe baza înregistrărilor contorului de branșament;

(6) Pentru utilizatorii care nu posedă aparate de măsură, până la montarea acestora, conform prevederilor de la alin. (2), stabilirea consumului se face în baza criteriilor tehnice privind stabilirea cantităților de apă în sistem paușal, conform Ordinului 29/N/1993;

Contoarele de apă pentru utilizatori persoane fizice cu activitate economică/persoane juridice sunt instalate de către un agent economic avizat de Biroul Român de Metrologie Legală (BRML) și agreat de Operator sau de către personalul Operatorului cu achitarea cheltuielilor justificate pentru demontarea/montarea acestuia și numai cu asistență din partea Operatorului, costurile fiind suportate de către utilizatori. Accesul la aparatul de măsură trebuie să fie ușor și în mod necondiționat în orice moment pentru personalul Operatorului. Contorul de apă trebuie să corespundă permanent celei mai înalte clase de precizie, prin grija și cheltuiala utilizatorului. În acest sens, utilizatorul va fi notificat stabilindu-i-se termen de schimbare a contorului. În cazul nerespectării termenului, consumul de apă va fi stabilit în sistem paușal pe o lună, după care se va sista serviciul de alimentare cu apă și de canalizare.

Întreținerea contoarelor de apă montate în alte locuri decât căminul de branșament sau montate în căminul de branșament care nu se află pe domeniul public se realizează de către utilizatori.

Instalarea contorului de apă în subsolul blocului se poate face cu acordul scris al Operatorului, partea de branșament situată în imobil în amonte de contor trebuie să fie vizibilă și degajată, pentru ca Operatorul să poată verifica dacă nu a fost efectuată nicio priză ilicită pe acest traseu de branșament. Acest tronson din branșament va fi în întreținerea și exploatarea utilizatorului.

În cazul în care consumul unui utilizator este diferit față de cel din avizul definitiv de branșare/racordare sau din acordul de furnizare, contorul de apă și dacă e cazul și branșamentul, vor fi înlocuite pe cheltuiala exclusivă a utilizatorului, atât la solicitarea Operatorului, cât și a utilizatorului. Lucrările vor fi executate pe cheltuiala utilizatorului după obținerea unui nou acord de furnizare.

Înlocuirea contorului aflat în întreținerea utilizatorului se realizează de către Operatorul serviciului pe cheltuiala exclusivă a utilizatorului în următoarele cazuri:

- fraudarea contorului;
- sigiliu rupt sau deteriorat;
- îngheț, incendiu, șocuri exterioare, furt, demontare neautorizată.

Contoarele din apartamente sunt considerate repartitoare de costuri în sensul prezentului regulament;

Citirea și repartizarea consumurilor pe apartamentele unui condominiu se face conform normelor metodologice de facturare și repartizare pe proprietari individuali a consumului total de apă înregistrat la nivelul bransamentului condominiului.

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

CAPITOLUL V

Serviciul de canalizare

SECȚIUNEA 1

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Art. 129. (1) Autoritățile administrației publice locale trebuie să asigure condițiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunității la serviciul de alimentare cu apă și de canalizare;

(2) Dreptul de acces nediscriminatoriu și de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor, în condiții contractuale, cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului a programelor de reabilitare, extindere și modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare.

Neracordarea instalației de canalizare interioară a locuințelor de către proprietarii acestora la rețeaua publică de canalizare acolo unde există canalizare stradală sau neasigurarea colectării apelor uzate menajere în instalații proprii constituie contravenție și se sancționează conform legii.

Art. 130. (1) Delimitarea dintre rețeaua publică de canalizare și instalația interioară de canalizare aparținând utilizatorului este căminul de racord;

(2) Părțile componente ale unui racord sunt:

a) o construcție numită cămin de racord, plasată pe domeniul public sau privat, folosită pentru controlul și întreținerea racordului, fiind vizibilă și accesibilă;

b) un dispozitiv tip sifon, instalat în cămin, cu rolul de a garanta securitatea rețelei și care permite, totodată, racordarea la rețeaua de canalizare aparținând utilizatorului;

c) o conductă de racordare, situată între căminul de racord și rețeaua publică de canalizare;

d) un dispozitiv de legătură, realizat conform normelor tehnice în vigoare, permițând legarea conductei de racordare la canalul de serviciu;

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

Art. 131. Pentru a nu se produce inundarea subsolurilor utilizatorului, în cazul intrării sub presiune a rețelei de canalizare, acestea nu vor fi racordate direct la rețeaua de canalizare;

(2) Pe legăturile prevăzute pentru golirea subsolurilor la canalizare, în vederea evacuării apelor provenite din rețelele interioare de alimentare cu apă și de canalizare în cazul unor defecțiuni, se vor monta de către utilizatori vane și clapete contra refulării;

(3) Căminul de racord se amplasează astfel:

- a) la 1-2 m față de clădire, la imobilele fără curte și fără împrejmuire;
- b) imediat după căminul uscat, de control al canivoului, la imobilele construite în terenuri sensibile de umezire (macroporice);
- c) la 1-2 m de împrejmuire, în curtea imobilelor cu incinta închisă;
- d) la canalul de serviciu, acolo unde distanța dintre clădire și canalul public este mai mică de 3 m.

Art. 132. Evacuarea apelor uzate în rețelele de canalizare ale localităților este permisă numai dacă prin aceasta:

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

Art. 133. Deversarea la canalizare se poate face prin intermediul racordului și numai a următoarelor categorii de ape uzate:

- a) ape uzate menajere;
- b) ape uzate industriale;
- c) ape uzate orășenești;
- d) ape pluviale;
- e) ape uzate provenite de la platformele de depozitare a zăpezii.

Art. 134. (1) Orice utilizator care dorește să fie racordat la sistemul de canalizare trebuie să depună la operatorul serviciului de canalizare o cerere de racordare. Cererea va fi însoțită de certificatul de urbanism, planul de încadrare în zonă la scara de 1:500 și actul de proprietate sau o împuternicire dată de proprietar;

(2) La solicitarea avizului de racordare, în vederea evacuării apelor uzate, utilizatorul va pune la dispoziție date asigurate de un proiectant autorizat, respectiv breviare de calcul cu estimări ale debitelor și compoziției apelor uzate, care urmează a fi evacuate în canalizările localităților.

Art. 135. Pentru orice modificări privind debitul și/sau calitatea apelor uzate, evacuate în rețelele de canalizare ale localităților de către operatori economici, ca urmare a extinderii capacităților de producție, a modificării tehnologiilor de fabricație sau a altor cauze, utilizatorul are obligația de a cere un nou aviz de racordare, de a obține avizul inspectoratului de sănătate publică și avizul de gospodărire a apelor, iar operatorul are obligația să modifice contractul de furnizare.

Art. 136. (1) Cheltuielile pentru executarea racordurilor la utilizator revin autorităților administrației publice locale, județene sau asociațiilor de dezvoltare intercomunală. Execuția lucrărilor se realizează prin grija operatorului, iar modalităților de decontare vor fi stabilite în contractul de delegare a gestiunii, dacă este cazul;

(2) Legătura realizată între căminul de racordare și rețeaua de canalizare interioară a utilizatorului, inclusiv cea pentru apele meteorice, este în sarcina exclusivă a utilizatorului. Canalizarea și lucrările de racord trebuie să fie executate în condiții de etanșeitate.

Art. 137. În vederea eliberării avizului de racordare, operatorul:

a) va analiza cantitățile și încărcările cu impurificatori ale apelor uzate, prognozate a fi evacuate de utilizator, în corelație cu capacitatea rețelelor de canalizare existente în zona de amplasament și a instalațiilor de epurare aferente, pe tipuri de apă uzată;

b) va decide emiterea avizului de principiu de racordare a utilizatorului, dacă rețeaua/rețelele de canalizare și instalațiilor de epurare au capacitatea de preluare necesară noilor condiții, indicând amplasamentul căminelor de racord și, dacă este necesar, necesitatea montării unor stații de preepurare;

c) refuză emiterea avizului de principiu de preluare a apelor uzate în sistemul de canalizare, amână emiterea sau limitarea provizorie a preluării debitelor, dacă execuția racordului necesită realizarea unei redimensionări a rețelei de canalizare sau a instalațiilor de epurare existente, în funcție de strategia de dezvoltare a rețelelor sistemului de canalizare stabilită de autoritatea administrației publice locale;

d) eliberează avizul de racordare definitiv, specificând:

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

2. eventualele restricții de evacuare în anumite ore sau situații;

3. măsuri de uniformizare a debitelor și concentrațiilor substanțelor poluante conținute;

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

Art. 138. Operatorul are obligația de a elibera avizul definitiv de racordare în maximum 30 de zile de la depunerea documentației complete. În cazul în care, în momentul depunerii documentației, aceasta nu este completă, operatorul, în termen de maximum 10 zile, va solicita, în scris, completarea documentației cu documentele lipsă, completând în acest sens un borderou care cuprinde toate documentele necesare eliberării avizului, precum și data la care s-a depus documentația incompletă.

Art. 139. (1) Înainte de orice racordare la rețelele de canalizare, operatorul serviciului de canalizare va verifica confirmarea execuției instalațiilor interioare cu proiectul de realizare a acestor instalații de canalizare interioară ce a stat la baza avizului de racordare, astfel încât să fie asigurate posibilitatea tehnică de racordare și compatibilitatea celor două rețele;

(2) Este interzisă montarea oricărui dispozitiv sau oricărei instalații care poate permite pătrunderea apelor uzate în conducta de apă potabilă sau industrială, fie prin aspirare datorată fenomenului de ejecție, fie prin refulare cauzată de o suprapresiune produsă în rețeaua de evacuare.

Art. 140. (1) Pentru controlul calității apelor deversate în rețeaua de canalizare, utilizatori, operator economici care desfășoară activități în urma cărora rezultă ape uzate din procesele tehnologice vor prezenta, la cererea organului de control abilitat să efectueze astfel de controale, buletine de analiză emise de un laborator autorizat;

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

Art. 141. (1) Recepția și preluarea racordului ca mijloc fix se realizează conform legislației în vigoare;

(2) Întreținerea, reparațiile și înlocuirea totală sau parțială a racordurilor aparținând sistemului, precum și a căminului de racordare sunt în sarcina operatorului/prestatorului serviciului, după caz:

- În situația în care racordul va fi executat de operator, pe cheltuiala lui, lucrările vor fi decontate periodic de administrația publică locală, în baza unei situații de lucrări însușite de comun acord, potrivit Legii 213/1998, după o justă și prealabilă despăgubire;
- În situația în care nici operatorul și nici administrația publică locală nu dispune de fonduri în acest sens, dar situația din teren impune schimbarea racordului, datorită unor situații deosebite (avarii, inundații), acesta se poate face pe cheltuiala utilizatorului după obținerea autorizației de construire pentru racord.

(3) În cazul în care apar unele deteriorări ale rețelelor, inclusiv cu efecte asupra terților, și se dovedește că acestea se datorează neglijenței sau imprudenței din partea unui utilizator, costurile intervențiilor operatorului serviciului pentru remedierea situației sunt în sarcina utilizatorului vinovat, care este răspunzător de daunele provocate.

Art. 142. Apele uzate provenite de la unitățile medicale și veterinare, curative sau profilactice, de la laboratoarele și institutele de cercetare medicală și veterinară, de la unitățile de ecarisare, precum și de la orice fel de întreprinderi și instituții, care, prin specificul activității lor, produc contaminare cu agenți patogeni (microbi, virusuri, ouă de paraziți) pot fi evacuate în rețelele de canalizare ale localităților numai în respectarea următoarelor măsuri, certificate periodic prin buletine de analiză, eliberate de către inspectoratele de sănătate publică teritoriale, ce vor fi comunicate operatorilor care au în administrare și exploatare rețeaua de canalizare și stația de epurare a localității:

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

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

Art. 143. Utilizatorul este obligat să respecte toate normele și normativele în vigoare cu privire la condițiile și calitatea apelor uzate în acest sens, utilizatorul nu poate deversa în rețeaua de canalizare ape uzate care, în secțiunea de control, conțin:

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

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

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

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

e) substanțe cu grad ridicat de periculozitate;

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

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

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

i) substanțe organice greu biodegradabile, în cantități ce pot influența negativ procesul de epurare a treptei biologice.

Art. 144. (1) În cazul în care în localitate există un sistem public de canalizare, toți utilizatorii care au contract de furnizare a apei, indiferent dacă au sau nu branșament propriu, au obligația de a deversa apele uzate provenite din activitate specifice fiecărui tip de utilizator numai în rețeaua de canalizare, cu respectarea prevederilor prezentului regulament;

(2) Utilizatorii care se alimentează cu apă din rețeaua de distribuție sau din surse proprii și care sunt amplasați în zone unde nu există rețele de canalizare au obligația dotării cu bazine etanșe vidanjabile sau cu stație de epurare compactă locală, construite și exploatate în condițiile impuse de autoritățile de mediu și gospodărire a apelor competente. Vidanjarea și evacuarea apelor uzate provenite din astfel de fose se poate realiza fie de către operatorul serviciului de canalizare, fie de către alți agenți economici autorizați, care au obținut, în prealabil, avizul operatorului privind locul și condițiile tehnice de descărcare a apelor uzate provenite din procesul de vidanjare;

(3) Vidanjarea este interzisă în zonele în care există realizat un sistem public de canalizare, dacă operatorul serviciului a notificat utilizatorului acceptul său de preluare a apelor uzate în sistemul de canalizare și s-a angajat că va realiza racordul.

Art. 145. (1) Utilizatorii din categoria operatorilor economici au obligația de a controla permanent parametri apelor uzate industriale, astfel încât, la deversarea în rețeaua de canalizare, să respecte indicatorii consemnați în avizul de racordare;

Calitatea apelor uzate deversate de către agenții economici/persoane fizice cu sau fără activitate economică este monitorizată de către Operator, în baza unui program întocmit anual care stabilește frecvențele de monitorizare, în funcție de riscul poluator sau potențial poluator, pe care îl prezintă fiecare utilizator. Programul de monitorizare se elaborează ținând cont de profilul de activitate, de tipul și concentrațiile poluanților din apele evacuate, precum și de impactul generat asupra sistemului de canalizare și asupra procesului tehnologic aplicat în stația de epurare.

(2) În cazul în care apele uzate depășesc încărcările avizate de operator sau de organele de gospodărire a apelor competente, se vor lua măsuri imediate de încadrare în aceste avize, cu plata în sarcina utilizatorului, a contravalorii cheltuielilor suplimentare de epurare, precum și a valorii eventualelor pagube produse atât operatorului, cât și terților;

(3) Operatorul poate oricând efectua prelevări neprogramate în secțiunea de măsură, prelevări de probe și controale în prezenta utilizatorului, în scopul de a verifica dacă apele industriale uzate deversate în rețeaua de canalizare au calitățile stabilite în conformitate cu prescripțiile tehnice în vigoare sau avizele operatorului ori autorităților de gospodărire a apelor competente;

(4) Proba prelevată din secțiunea de măsură va fi reprezentativă și suficientă cantitativ, astfel încât să poată fi supusă analizelor fizico-chimice și biologicobacteriologice, astfel:

a) o treime va fi analizată prin grija operatorului;

b) o treime prin grija utilizatorului;

c) o treime va fi sigilată atât de operator, cât și de utilizator, constituind probamartor, și va fi păstrată de una dintre cele două părți, în astfel de condiții încât să permită conservarea caracteristicilor din momentul prelevării. Analiza acestei probe, efectuată de un laborator autorizat, agreat de ambele părți, este opozabilă analizelor efectuate de oricare dintre cele două părți.

În cazul în care valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate depășesc limitele avizate de Operator, se vor lua măsuri imediate de încadrare în aceste limite cu plata în sarcina utilizatorului, în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”. Utilizatorul poluator sau potențial poluator va suporta costurile suplimentare de operare a sistemului de canalizare.

Art. 146. (1) Determinarea debitelor transportate de canalizare se face, în mod curent, numai în secțiunea finală a colectorului principal, la intrarea în stația de epurare, pentru cunoașterea debitului introdus în static;

(2) Pentru cunoașterea capacității reale de transport și depistarea acelor tronsoane la care viteza de autocurățare nu este asigurată, se va determina debitul de apă uzată fără contoare, măsurând viteza și secțiunea de curgere a apei uzate sau utilizând grafice de calcul care țin cont de:

a) panta colectorului între cămine succesive;

b) nivelul apoi în cămine;

c) diametrul colectorului.

Art. 147. În vederea depistării zonelor în care apar infiltrații în cantități mari ale apei din sol se vor efectua analize ale apei uzate în cămine, pentru determinarea consumului biologic de oxigen (CBO₅).

Art. 148. Pentru cunoașterea debitelor în colectoarele de canalizare trebuie stabilite tronsoane de control pe care se fac măsurători pentru determinarea relației dintre înălțimea apei în cămin/canal și debitul transportat, care vor reprezenta valori de referință, pentru aprecierea debitelor în timpul exploatării.

Art. 149. Proba de etanșeitate se va face conform procedurii folosite la recepția lucrării, indicându-se și valoarea pierderii admisibile de apă.

Art. 150. Operatorul va asigura supravegherea, cu frecvența stabilită în instrucțiunile tehnice, a colectoarelor canalizării de către personal calificat, care va verifica periodic următoarele elemente constructive ale rețelei de canalizare:

- a) existența și înlocuirea capacelor la căminele care fac zgomot la trecerea vehiculelor;
- b) existența grătarelor la gurile de scurgere;
- c) existența denivelărilor, gropilor, șanțurilor pe traseul colectorului;
- d) existența resturilor de pământ de pe stradă, resturi care pot ajunge în canalizare;
- e) după fiecare ploaie, băltirea apei la rigolă sau în dreptul gurii de scurgere, datorate înfundării sau poziționării prea sus a acesteia;
- f) funcționarea deversoarelor;
- g) funcționarea gurii de vărsare atât la canalizarea în sistem unitar, cât și la rețeaua în sistem divizor;
- h) existența mirosului neplăcut, caracteristic fermentării nămolului, lângă gurile de scurgere sau cămine;
- i) calitatea apelor uzate deversate în rețea de agenții economici;
- j) prezența viețuitoarelor în rețeaua de canalizare;
- k) funcționarea stațiilor de pompare.

Art. 151. O supraveghere atentă se face asupra colectoarelor prin:

- a) verificarea stării căminelor și camerelor de intersecție;
- b) verificarea nivelului apei în căminele de intersecție;
- c) verificarea nivelului apei și a stării căminelor pe colectoarele unde viteza de curgere este în general mică, sub viteza de autocurățare de 0,7 m/s;
- d) depistarea prezenței poluărilor cu efecte mari asupra rețelei: produse petroliere, produse toxice, agresive etc.;
- e) verificarea cantității și calității apelor uzate în secțiunile dinainte stabilite, dar obligatoriu din gura de vărsare în emisar.

Art. 152. Principalele lucrări de întreținere ce trebuie executate sunt:

- a) verificarea și înlocuirea capacelor de cămine și a grătarelor la gurile de scurgere;
- b) corectarea cotei ramelor și capacelor de la cămine ca urmare a îmbunătățirii căii sau în urma tasărilor diferențiate;
- c) spălarea colectoarelor;
- d) desfundarea colectoarelor blocate cu material sedimentat și cimentat;
- e) scoaterea nămolului depus în depozitele gurilor de scurgere;
- f) umplerea cu apă a gurilor de scurgere;
- g) curățarea bazinelor de retenție;
- h) înlocuirea grătarelor prevăzute pe rețea;
- i) asigurarea căilor de acces la rețea și la toate secțiunile de prelevare de probe;
- j) desființarea sau aducerea în legalitate a lucrărilor ilegale de racordare.

Art. 153. (1) Spălarea colectoarelor va începe din secțiunea amonte și se continua până la racordarea cu un colector mai mare, colector care nu este colmatat, verificând, în prealabil, cu ajutorul echipamentelor specializate, dacă colectorul nu este rupt și dacă nu intră pământul în acesta;

(2) Dacă în colector, prin crăpături sau rosturile de îmbinare, au intrat rădăcinile pomilor existenți în preajma colectorului, acestea se taie, în scopul deblocării acestuia, urmând ca, prin decopertare, să se taie rădăcinile și din exterior și să fie refăcute îmbinările și tuburile defecte.

(3) în toate cazurile este recomandată inspecția cu camera TV montată pe robot specializat, iar rezultatul vizualizării va fi arhivat, după compararea cu rezultatele anterioare, constituind un moment de referință pentru deciziile ulterioare.

Art. 154. (1) Spălarea se va face de preferință cu echipamente speciale de spălat, folosind jeturi de apă de mare viteză, 10-20 m/s, asigurată printr-o presiune de 80-120 bari în furtunul de transport, urmând ca tehnologia de curățare să asigure condițiile necesare, astfel încât personalul de deservire să nu intre în contact direct cu apa murdară din colector.

(2) Metoda de spălare cu jet este obligatorie la acele rețele la care, datorită construcției, căminele de inspecție nu sunt vizitabile, au dimensiuni mici și servesc doar pentru inspecția cu mijloace de televiziune în circuit închis.

Art. 155. O atenție specială va fi acordată subtraversărilor, sifonării rețelei de canalizare, marcându-se nivelul apei în căminul amonte, în perioada când funcționarea este normală, la debitul maxim, și va fi verificat acest nivel periodic săptămânal, iar dacă nivelul a crescut, se va depista cauza.

Art. 156. Spălarea unui tronson important de canalizare poate începe după ce au fost luate măsuri adecvate la stația de epurare, care să țină cont de aportul mare de nămol în apa uzată, care poate influența nefavorabil procesul de epurare.

Art.157. Gura de vărsare a apelor uzate în emisar trebuie controlată după fiecare debit mai mare decât debitul mediu al râului, verificându-se:

- a) stabilitatea malurilor râului pe circa 100 m în aval și 500 m în amonte;
- b) stabilitatea construcției gurii de vărsare;
- c) tendința râului, la ape mici, de îndepărtare față de gura de vărsare;
- d) tendința râului de blocare a gurii de vărsare;
- e) tendința de modificare a malului opus sub impactul curentului produs de apa evacuată din canalizare;
- f) tendința râului de spălare a albiei lângă gura de vărsare, fiind necesară o consolidare adecvată, dacă este cazul.

Art. 158. Canalul de ocolire, care reprezintă preaplinul stației de pompare, trebuie să fie funcțional și accesibil tot timpul.

Art. 159. Se va da o atenție deosebită comportării stației de pompare pe durata ploilor ce depășesc frecvența normală, asigurându-se accesul la stație în orice situație. Se va verifica funcționarea preaplinului și efectul punerii sub presiune a rețelei, în amonte.

Art. 160. (1) Electropompele vor trebui să aibă echipamente de măsură pentru parametri de funcționare, debit, presiune, curent și tensiune de alimentare, putere absorbită etc.;

(2) Sunt aplicabile, totodată, prevederile art. 71 și art. 72.

Art. 161. Grătarele vor fi curățate ori de câte ori este necesar, iar materialele colectate vor fi puse în saci și evacuate.

Art. 162. Stațiile de pompare pentru evacuarea apelor la pasaje denivelate vor avea toate pompele montate și vor avea sursă dublă de alimentare cu energie, iar debitul de calcul al stației de pompare va fi mai mare decât debitul colectat în mod normal.

Art. 163. Pentru lucrările efectuate este necesar ca:

- a) să se lucreze numai cu personal calificat;
- b) personalul să aibă echipament de protecție și de muncă adecvat;
- c) să fie asigurate condițiile necesare de prevenire a accidentelor de muncă;
- d) în cazul intervenției la colectoare în funcțiune, durata de intervenție să fie cât mai mică, utilizându-se schimburi succesive pe perioade scurte de timp.

Art. 164. Lucrările de remediere a căminelor constau în principal din:

- a) reșezarea corectă a capacelor căminelor;
- b) înlocuirea capacelor sparte/furate și a grătarelor la gurile de scurgere;
- c) repararea scărilor de acces în cămine;
- d) repararea lucrărilor la bazinele de retenție;
- e) întreținerea sistemului de măsurare permanentă a debitelor.

Art. 165. (1) Racordarea de noi utilizatori la rețea se face numai de către personalul **autorizat**, după un proiect aprobat de operator, respectând prevederile art. 139, 142, 145 și 149;

(2) Pentru executarea unor astfel de lucrări, agenții economici, alții decât operatorul serviciului, trebuie să fie autorizați și vor lucra sub supravegherea personalului operatorului;

(3) Racordarea poate fi efectuată în unul dintre următoarele moduri:

a) utilizând căminul de vizitare atunci când noul racord este amplasat la o cotă ridicată, iar curgerea se asigură gravitațional sau, când racordul este la cotă joasă, se va asigura pomparea apei;

b) prin realizarea unui cămin nou pe canalul de serviciu.

Art. 166. Pentru subtraversarea cursurilor de apă sau alte subtraversări, sifonul de canalizare va avea realizată o posibilitate de spălare. Se va verifica nivelul apei în căminul amonte și, în momentul în care cota acestuia este mai mare decât este normal, se efectuează spălarea sau/și curățarea mecanică. La fiecare viitură pe râu se verifică starea subtraversării.

Art. 167. (1) În general, repararea colectoarelor se realizează prin săpătură deschisă cu oprirea apei și deversarea ei la un tronson apropiat sau prin pomparea acesteia din căminul amonte;

(2) Se interzice transportul apei uzate direct prin rigola străzii, luându-se toate măsurile de prevenire a accidentelor atât pentru lucrătorii proprii, cât și pentru participanții la trafic;

(3) Lucrările se fac fără întrerupere până la terminare, chiar dacă se lucrează în schimburi succesive, în zile de sărbătoare etc.;

(4) După reparațiile care implică accesul la tubulatură trebuie făcută o probă de etanșitate, folosindu-se apa din tub, prin blocarea secțiunii aval și umplerea căminului amonte sau a căminului aval până la nivelul străzii, având grijă ca presiunea maximă să nu depășească 5 me, iar apa uzată să nu ajungă pe carosabil;

(5) La tronsoane mici, se va aduce apă curată pentru a evita lucrul în condiții grele.

Art. 168. Toate lucrările de refacere a rețelei de canalizare vor fi trecute în cartea construcției, întocmindu-se, dacă este cazul, noi proceduri de lucru, atestate și aprobate.

Art. 169. (1) Cantitatea de apă uzată evacuată de utilizatorii casnici, stabilită în cadrul contractului de prestare/furnizare a serviciului, reprezintă o cota procentuală, în valoare de 95% din cantitatea totală de apă rece furnizată, prin hotărâre a autorității administrației publice locale, pe baza unui studiu de specialitate efectuat de un institut de specialitate și 100% pentru agenți economici;

(2) Cantitatea de apă evacuată de către celelalte categorii de utilizatori se consideră a fi egală cu cantitatea de apă consumată. Fac excepție utilizatorii la care specificul activităților face ca o cantitate de apă să rămână înglobată în produsul finit, caz în care debitul de apă uzată evacuată se va stabili prin măsurarea acestuia sau pe baza unui breviar de calcul întocmit de utilizator și însoțit de operator;

(3) Utilizatorii care se alimentează din surse proprii și care evacuează apa uzată în rețeaua de canalizare vor achita contravaloarea acesteia în baza contractului

încheiat cu operatorul, în care se va specifica modul de măsurare sau determinare a cantităților evacuate:

- montarea unui contor pentru sursa proprie; cantitatea de apă tarifată la canalizare va fi 100% din cantitatea de apă înregistrată pe cele două contoare (de la sursa proprie și de la bransament), menținându-se condiția ca cele două rețele de alimentare cu apă să nu fie interconectate;

- montarea unui contor pe racordul de canalizare.

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

Art. 170. Operatorii care exploatează stațiile de tratare a apei potabile și/sau instalațiile de epurare au obligația să realizeze urmărirea continuă, prin analize efectuate de laboratoare autorizate, a modului de funcționare a acestora, să păstreze registrele cu rezultatele analizelor și să pună aceste date la dispoziția personalului împuternicit cu sarcini de inspecție și control. Conform Ordinului nr. 119/2014 din Norme de Igienă, distanța minimă a clădirilor de orice destinație față de aceasta este de minim 300 m.

Art. 171. Încărcarea cu poluanți a apelor uzate se exprimă în locuitori echivalenți și se calculează pe baza încărcării medii maxime săptămânale în CBO₅ intrat în stația de epurare în cursul unui an, exceptând situațiile de fenomene hidrometeorologice neobișnuite, cum sunt precipitațiile abundente.

Art. 172. (1). Înainte de a fi evacuate în receptorii naturali, apele uzate colectate în rețelele de canalizare vor fi supuse unei epurări corespunzătoare, în vederea conformării cu prevederile legale;

(2) Stațiile de epurare a apelor uzate trebuie exploatate și întreținute, astfel încât să se asigure performanțe corespunzătoare în condițiile climatice locale normale. La exploatarea stațiilor de epurare se va ține seama de variațiile sezoniere ale încărcării cu poluanți.

Art. 173. Epurarea mecanică a apelor uzate trebuie să asigure îndepărtarea prin procedee fizice, în special, a materiilor în suspensie, cât și a celor nemiscibile cu apa, separabile gravitațional, precum și reținerea parțială a substanțelor organice.

Art. 174. Treapta de epurare mecanică trebuie exploatată astfel încât să se asigure, în funcție de tehnologia utilizată.

a) reținerea materiilor în suspensie de dimensiuni mari, care se face în grătare, site, cominutoare etc.;

- b) reținerea materiilor nemiscibile cu apa (grăsimi, produse petroliere), realizată în separatoare de grăsimi,
- c) sedimentarea materiilor în suspensie separabile prin decantare, care are loc în deznisipatoare, decantoare etc.;
- d) prelucrarea nămolurilor.

Art. 175. Treapta mecanică a unei stații de epurare este alcătuită, în principal, din:

a) linia (sau fluxul) apei cu:

1. deversorul din amonte de stația de epurare;
2. bazinul de retenție;
3. grătar;
4. deznisipator;
5. dispozitive de măsură a debitelor de apă uzată și de nămol;
6. separator de grăsimi;
7. decantor primar;
8. stație de pompare ape uzate;
9. conducte și canale tehnologice de legătură;
10. conductă (sau canal) de evacuare a apelor uzate epurate în emisar;
11. gură de evacuare a apelor uzate epurate în emisar;

b) linia (sau fluxul) nămolului cu:

1. stație de pompare nămol primar;
2. instalații de sitare a nămolului;
3. instalații de condiționare chimică a nămolului;
4. concentrator (sau îngroșător) de nămol;
5. instalații de stabilizare a nămolului;
6. rezervoare de fermentare a nămolului sau metantancuri, în care are loc fermentarea anaerobă;
7. bazine de stabilizare aerobă a nămolului sau stabilizatoare de nămol;
8. instalații de deshidratare a nămolului;
9. deshidratare naturală pe platforme (paturi) de uscare;
10. deshidratare artificială sau deshidratare mecanică;
11. depozit de nămol deshidratat;
12. conducte și canale tehnologice de legătură;

c) construcții și instalații auxiliare cu:

1. pavilion tehnologic;
2. stație de suflante;
3. centrală termică;
4. atelier mecanic;
5. remiză utilaje;
6. drum de acces;
7. drumuri, alei și platforme interioare;

8. împrejurimi și porți;
9. instalații de alimentare cu energie electrică;
10. instalații electrice de forță, iluminat și protecție;
11. instalații de automatizare și AMCR;
12. instalații de telefonie;
13. canale termice;
14. rețele electrice în incintă;
15. rețele de apă potabilă, pentru incendiu, de canalizare, gaze ș.a.;
16. lucrări de îndiguire, apărări de maluri, lucrări în albie etc.

STAȚIA DE EPURARE CÂMPULUNG. Apele uzate și industriale colectate prin rețeaua de canalizare, înainte de a fi evacuate în Râul Târgului, sunt epurate într-o stație de epurare mecano-biologică. Această stație este amplasată pe malul drept al Râului Târgului, în zona sud-estică a municipiului, la cca. 900 m amonte de podul peste Râul Târgului. Cele două linii tehnologice II și III ($Q_{zi\ max} = 450\ l/s$), aflate în exploatare, au în componență următoarele obiective și instalații:

Linia apei: *Treapta de epurare mecanică*: (camera de ramificație, stăvilare de admisie, grătar rar cu curățire manuală, 2 (două) grătare dese cu curățire mecanică; deznisipator de tip NA, cu trei compartimente ($L = 21,65\ m$, $b = 1,1\ m/comp$, $H = 1,5\ m$), echipat cu trei elevatoare pneumatice pentru evacuarea nisipului, canal de măsurare a debitelor tip Parshall; separator de grăsimi cu două compartimente ($L = 20,55\ m$, $b = 3\ m$, $H = 4\ m$), prevăzut cu sistem de aerare; camera de distribuție a apei pe cele două linii tehnologice; decantor primar radial ($D_n = 25\ m$, $V_{util} = 890\ m^3$, $T_{dec.} = 1h\ și\ 15'$) aferent liniei II; 2 (două) decantoare primare longitudinale ($L = 45\ m$, $b = 7\ m$, $H = 3\ m$) aferent liniei III.

Treapta de epurare biologică: Linia II: bazine de aerare cu nămol activat ($L = 28\ m$, $H_u = 3\ m$); 2 (două) decantoare secundare orizontale longitudinale ($L = 45\ m$, $b = 10\ m$, $H_u = 4\ m$); Linia III: bazine de aerare cu nămol activat ($L = 80\ m$, $H_u = 3\ m$); 3 (trei) decantoare secundare orizontale longitudinale ($L = 60\ m$, $b = 7\ m$, $H_u = 4\ m$), stație de suflante echipată cu 4 (patru) suflante. Bazinele de aerare ale liniei III sunt prevăzute cu zone de denitrificare și sunt echipate cu sistem de distribuție a aerului sub formă de bule fine (panouri cu membrane montate pe radier), senzori pentru măsurarea oxigenului dizolvat și a concentrației nămolului, pompe de recirculare locală a nămolului în zona anoxică și mixere de omogenizare.

Linia nămolului: stație de pompare nămol primar, echipată cu 1+1 pompe ($Q_p = 55\ mc/h$, $H_p = 10\ mCA$); bazin de omogenizare nămol primar și în exces ($D_n = 12\ m$), hala de concentrare și deshidratare mecanică a nămolului, în care sunt montate: echipamentul de concentrare mecanică a nămolului omogenizat ($Q = 25\ mc/h$); echipamentul de deshidratare mecanică a nămolului fermentat ($Q = 5\ mc/h$); stația automată de preparare și dozare polielectrolit; instalație hidrofor pentru apa necesară polielectrolitului și spălarea instalațiilor de concentrare și deshidratare nămol: pompa

($Q = 25$ mc/h, $H = 10$ mCA) pentru alimentarea instalației de concentrare nămol; pompa ($Q = 5$ mc/h, $H = 25$ mCA) pentru alimentarea rezervorului de fermentare nămol; pompa ($Q = 5$ mc/h, $H = 10$ mCA) pentru alimentarea instalației de deshidratare nămol; rezervor de fermentare nămol ($V = 1500$ mc), echipat cu toate instalațiile necesare; rezervor de biogaz cu dublă membrană ($V = 480$ mc), echipat cu instalațiile necesare; bazin de stocare nămol fermentat; centrală termică; platforme pentru uscarea nămolului ($S_{totală} = 7600$ mp); stație de pompare apă de drenaj, echipată cu 2 (două) pompe ($Q_p = 40$ mc/h, $H_p = 15$ mCA). Datorită debitului mic (în anul 2013, $Q_{zi\ med} = 161$ l/s) intrat în stația de epurare, se utilizează doar linia tehnologică III. Linia tehnologică II se utilizează în caz de ploii abundente, când debitul intrat în stație poate ajunge în jurul valorii de 350 l/s).

Receptorul apelor epurate în Stația de Epurare Câmpulung este Râul Târgului, evacuarea apelor realizându-se printr-un colector ($L = 800$ m), realizat din tuburi PREMO ($D_n = 600$ mm). Gura de evacuare este amplasată pe malul drept al Râului Târgului, la 10m aval de barajul Apa Sărată, fiind încastrată în pereul din beton.

În anul 2009, pe baza unor fonduri europene PHARE-CES-2006, s-au reabilitat și extins corespunzător lucrările de pe linia de tratare a nămolului, iar pe linia de epurare a apei s-au reabilitat bazinele de aerare liniile II și III prin introducerea aerării cu bule fine și treapta avansată pentru eliminarea azotului, executându-se următoarele lucrări pe obiective: a. Retehnologizarea bazinelor de aerare aferente liniei II și III de epurare prin introducerea sistemului de aerare cu bule fine și epurare avansată (nitrificare – denitrificare) pentru eliminarea azotului. Parametrii efluentului vor fi cei stipulați în NTPA 001 – 2002, atât sub aspectul materiilor organice ($CBO_5 < 25$ mg/l), cât și sub aspectul azotului total ($N_T < 10$ mg/l); b. Modernizarea și repararea instalațiilor de colectare și evacuare a nămolului biologic activat din decantoarele secundare ale liniilor II și III de epurare. Datorită degradării sistemelor imersate de colectare și evacuare a nămolului ale podurilor racloare, nu se putea colecta nămol biologic necesar a fi recirculat în bazinele de aerare, iar nămolul în exces era deversat în decantorul primar și, apoi, prin intermediul stației de pompare, pe paturile de uscare. În aceste condiții, în bazinele de aerare nu se realiza nămol biologic decât în cantități nesemnificative și, în consecință, procesul de epurare biologică a apei era mai puțin eficient. În cadrul acestui proiect s-a realizat ca obiectiv nou hala de concentrare și deshidratare nămol, prevăzută cu echipamente complete de concentrare mecanică a nămolului omogenizat și de deshidratare a nămolului fermentat, o stație automată de preparare și dozare polielectrolit. Prin intermediul acestor instalații, umiditatea nămolului scade de la 98,76% la 75% și, implicit, volumul acestuia. Stația de Epurare are un laborator de analize fizico-chimice a apei uzate este dotat cu aparatura necesară efectuării acestora, constând în: sticlărie și ustensile de laborator, reactivi, Balanță analitică electronică tip AB 250 D, Balanță analitică ABJ 320-4NM, Balanță tehnică, Spectrofotometru METERTECK SP 830, Incubator cu răcire ISCO FT-BOD/L, Incintă termostată (etuvă) tip VWR Scientific 1370 FM, Cuptor

calcinare F6020 C, Oxigenometru portabil, Fotocolorimetru multiparametru staționar C214, centrifugă, microscop, nișă, agitator, frigider etc.

În zona cartierului Pescăreasa (Liceul Minier, Colonia Pescăreasa, blocuri Grădiște și 25 imobile) apele uzate sunt colectate printr-o rețea de canalizare executată din tuburi de beton (Dn = 250 mm), fiind transportate într-un decantor tip IMHOFF și apoi evacuate în Râul Târgului. Decantorul este situat în partea nordică a com. Schitu Golești pe ulița „Moara cu ciocănele”. Receptorul apelor epurate în Decantorul Imhoff este Râul Târgului, evacuarea apelor realizându-se printr-o rigolă deschisă.

Art. 176. Instalațiile de epurare mecanică a apelor uzate trebuie să asigure, de regulă, o eficiență de separare și îndepărtarea principalelor substanțe poluante conținute, astfel:

- 40-60% pentru materii în suspensie;
- 20-40% pentru CBO₅;
- 20-40% pentru fosfor total și azot organic;
- 25-75% pentru bacteriile coliforme totale.

Art. 177. Pentru asigurarea unei funcționări corespunzătoare a stației de epurare, operatorul trebuie să aibă o bază de date din care să rezulte următoarele caracteristici fizico-chimice:

a) pentru apă:

1. temperatura;
2. pH-ul;
3. materii totale în suspensie;
4. substanțe volatile;
5. curbe de sedimentare;
6. reziduu total, din care: reziduu fix și reziduu volatil;
7. consum chimic de oxigen (CCO-Cr);
8. consum biochimic de oxigen (CBO₅);
9. azotul amoniacal;
10. azotiți;
11. azotați;
12. fosfor total;
13. substanțe extractibile cu eter de petrol;
14. metale grele;
15. sulfuri;
16. cianuri;
17. fenoli;
18. detergenți;

b) pentru nămol (primar, biologic, amestec primar cu biologic, îngroșat, stabilizat, deshidratat etc.):

1. pH-ul;
2. umiditate;
3. materii totale în suspensii;
4. substanțe volatile;
5. substanțe minerale;
6. indicele volumetric al nămolului;
7. substanțe extractibile cu eter;
8. ioni de metale grele;
9. conținutul în compuși ai azotului;
10. conținutul în compuși ai fosforului;
11. potasiu;
12. calciu;
13. magneziu;
14. sodiu;
15. cloruri;
16. sulfați;
17. caracteristicile fizico-chimice ale apei de nămol (supernatantului);
18. valori ale rezistenței la deshidratarea nămolului fermentat.

Art. 178. (1) Corpurile plutitoare și suspensiile grosiere (bucăți de lemn, textile, plastic, pietre etc.), rezultate din curățarea materialelor reținute pe grătare, se gestionează ca și deșeurile municipale, fiind transportate, de către operatorul de salubritate, în condițiile prevăzute de regulamentul serviciului de salubritate;

(2) Reținerile pe grătare se depozitează temporar în containere închise; depozitarea nu trebuie să dureze mai mult de o săptămână.

Art. 179. În timpul exploatării, se vor urmări și consemna parametrii de proces și starea echipamentelor pentru diferite părți ale stației, pe trepte:

a) măsură pentru:

1. temperatură și pH;
2. azot amoniacal;
3. azotați;
4. azot total;
5. suspensii solide;
6. CCO-Cr;
7. CB05;
8. H₂S;
9. oxigen dizolvat;
10. fosfor total;
11. măsură debit;

b) grătare - senzori de nivel amonte/aval:

1. stare de funcționare echipament/alarmă;

2. pornire/oprire automată, funcție de nivel;
- c) stație de pompare:
1. senzori de nivel în camera de aspirație;
 2. stare de funcționare echipament/alarmă;
 3. pornire/oprire automată, funcție de nivel;
- d) aerare măsură pentru pH; conductivitate, potențial Redox la intrare:
1. măsură debit de aer;
 2. oxigenul dizolvat în minimum două puncte;
 3. azotați și azot amoniacal;
 4. stare de funcționare echipament/alarmă;
 5. valori parametri/alarmă;
 6. comanda funcționării suflantelor, în funcție de necesarul de oxigen din bazinul de aerare;
- e) decantor secundar:
1. măsură nivel apă;
 2. măsură poziție strat;
 3. stare de funcționare echipament/alarmă;
 4. măsură nămol recirculat și nămol în exces;
 5. reglare debit de nămol;
 6. traductoare de suspensii pe conductele de nămol;
- f) dezinfecție:
1. măsură clor remanent;
 2. stare de funcționare echipamentului/alarmă;
 3. funcționare și reglare automată pompe dozatoare;
- g) evacuare efluent: aceiași indicatori ca pentru influentul stației de epurare.

Art. 180. Apa uzată procesată în stație poate fi utilizată în agricultură pentru irigații, dacă îndeplinește caracteristicile și compoziția prevăzute în actele normative în vigoare.

Art. 181. Exploatarea și întreținerea stațiilor de epurare se face numai de către personal calificat.

SECȚIUNEA a 3-a **Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stația de tratare a apei brute**

Art. 182. (1) În general, în stațiile de tratare a apelor potabile, nămolurile provin în proporție de 65-70%, din decantoare și 15-20% de la spălarea filtrelor, restul fiind evacuările depunerilor din denisipatoare;

(2) Suspensiile din aceste nămoluri conțin: substanțe prezente în apa brută înainte de tratare, ca plancton, substanțe minerale sau organice floculante, hidroxizi metalici (fier, mangan), precum și substanțe provenite din procesul de tratare ca adjuvanți cum sunt: hidroxizi metalici provenind din coagulare, în urma reacțiilor chimice dintre reactivii de coagulare și floclurare și substanțele existente în apa de tratat, carbonați de calciu în cazul stațiilor de decarbonatare (dedurizare);

(3) Nămolurile se caracterizează printr-un conținut ridicat de apă și nu este permisă evacuarea ca atare în emisar sau rețea, necesitând tratamente ce implică tehnologii speciale în funcție de natura nămolurilor și treapta schemei de tratare din care provin.

Art. 183. Caracteristicile specifice acestor tipuri de nămoluri se referă la:

a) factorii privind natura nămolului; concentrația în substanță uscată, conținutul în substanțe volatile, compoziția ponderală elementară, compoziția apei interstițiale;

b) factorii privind structura nămolului: vâscozitatea aparentă, analiza granulometrică, natura apei conținute în nămol;

c) factorii privind comportarea nămolului la deshidratare: capacitatea de îngroșare, de compresibilitate, de centrifugare și testul de afânare (Capillary Succession Time).

Art. 184. Pentru stabilirea modului de utilizare a nămolurilor, operatorul care exploatează stația de tratare trebuie să aibă o analiză completă a nămolurilor produse în stația respectivă, cu precizarea tuturor datelor relevante, ca: volumul nămolului; cantitatea de substanță uscată exprimată în unități de greutate compoziția nămolurilor; principalele substanțe ce îl compun; eventualele substanțe toxice; substanțe ce apar întâmplător în apă și periodicitatea acestei prezențe; puterea calorifică a nămolurilor (în vederea unei eventuale incinerări), proprietăți fizice și mecanice; efect asupra solului;

Art. 185. (1) Nămolurile conținând compuși de fier provenind de la deferizare sau de la instalațiile ce folosesc sărurile de fier drept reactiv de coagulare sunt recomandate drept substanțe de adaos în rețelele de canalizare pentru a preveni degajarea de gaze nocive în stațiile de epurare, pentru a controla degajarea de mirosuri și generarea de sulfuri în metantancuri;

(2) Nămolul bogat în fier poate fi folosit în procesele de defosforizare, fiind un bun suport pentru adsorbția fosforului;

(3) Prin tratarea cu acid clorhidric sau sulfuric, nămolul cu conținut bogat în fier, transformat în clorură ferică sau sulfat feric, poate fi folosit drept coagulant de gradul doi pentru îndepărtarea fosforului;

(4) În domeniul materialelor de construcție, nămolurile conținând fier pot fi utilizate în fabricarea cimentului și a cărămizilor.

Art. 186. (1) În scopul economisirii consumului propriu de apă potabilă, în scopuri tehnologice se recirculă apa provenind de la spălarea filtrelor, după tratare, prin înmagazinarea într-un bazin de egalizare, extragerea, în general prin sedimentare, a suspensiilor din acestea și pomparea sub un debit continuu, redus ca mărime, în capătul amonte al stației;

(2) Apele de spălare, acumulate în bazinul de egalizare, pot fi pompate cu un debit continuu, redus, într-un sistem de filtre rapide sub presiune, cu nisip cuarțos;

(3) Reziduul rezultat de la spălarea filtrelor se poate evacua la canalizare;

(4) Trebuie dată o deosebită importanță la analiza din punct de vedere biologic a apei recirculate pentru ca microorganismele, concentrate în pelicule ce se depun pe nisipul filtrelor rapide, să nu ridice probleme legate de sănătate ținându-se seama de carbonul organic asimilabil.

Art. 187. Depozitarea nămolurilor deshidratate în locuri special amenajate se face în așa fel încât să asigure apoi folosirea lor în diferite scopuri (în cazul în care nu poate fi valorificată întreaga cantitate produsă).

Art. 188. (1) Apa de spălare de la filtre se poate utiliza în scopuri industriale, pentru irigații, pentru alte scopuri menajere non-potabile etc., în cazul în care în zonă sunt utilizatori, dar numai după tratare;

(2) De asemenea, trebuie urmărită prezența bacteriilor sau a microorganismelor ce pot fi potențial dăunătoare sănătății oamenilor, iar, în cazul în care analizele indică un asemenea pericol, aceste ape vor putea fi utilizate numai în scopuri non-potabile, nepermițându-se reintroducerea lor în circuitul apei potabile.

Art. 189. (1) Toate nămolurile rezultate din treptele de sedimentare și filtrare a apei necesită tratare înainte de a fi descărcate; tratarea trebuie realizată în funcție de caracteristicile acestora (minerale hidrofile, minerale hidrofobe, compoziție chimică, natură și structură);

(2) Nămolurilor rezultate de la stațiile de tratare a apei trebuie supuse procesului de reducere a volumului acestora prin:

a) îngroșare, utilizând decantarea, centrifugarea, flotația sau drenarea;

b) deshidratare, utilizând filtre presă cu plăci, membrană, șurub sau bandă.

SECȚIUNEA a 4-a

Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei uzate

Art. 190. (1) Nămolurile provin din apele uzate, impurificate cu materii în suspensie, cum sunt cele din industria minieră, chimică, metalurgică, industria ușoară, industria alimentară, precum și cele provenind din apele uzate aferente canalizării localităților urbane sau rurale;

(2) Evacuarea în emisari a apelor uzate conținând materii în suspensie, respectiv a nămolurilor reținute în diversele obiecte tehnologice din stațiile de epurare, este interzisă;

(3) Nămolurile provenite din epurarea apelor uzate se pot clasifica după:

a) compoziția chimică, în:

1. nămol mineral, care conține peste 50% substanțe minerale (exprimat în substanță uscată);
2. nămol organic, care conține peste 50% substanțe volatile (exprimat în substanță uscată);

b) treapta de epurare a stației din care provine, în:

1. nămol primar, rezultat din treapta de epurare mecanică;
2. nămol secundar, rezultat din treapta de epurare biologică a apei;
3. nămol stabilizat anaerob (rezultat din rezervoarele de fermentare a nămolurilor) sau aerob (rezultat fie din procesul de epurare biologică avansată - respectiv nitrificare cu stabilizare, fie din stabilizatorul de nămol, de pe linia nămolului);

c) proveniența apelor uzate, în:

1. nămolurile din epurarea apelor uzate menajere/orășenești;
2. nămolurile din epurarea apelor uzate industriale.

Art. 191. Pentru a asigura capacitățile necesare manipulării cantităților fluctuante de nămol, operatorul va trebui să țină seama de următorii parametri:

- a) debitul mediu și cel maxim de nămol;
- b) capacitatea potențială de stocare a obiectelor tehnologice din componența stației de epurare care realizează prelucrarea nămolului.

Art. 192. (1) Pentru prelucrarea și evacuarea nămolurilor reținute în stațiile de epurare, operatorul va asigura determinarea caracteristicilor în funcție de sursa de proveniență, perioada de staționare în sistem, modalitatea de procesare luată în considerare etc.;

(2) Caracteristicile fizice ale nămolurilor sunt:

- a) umiditatea;
- b) greutatea specifică;
- c) culoarea și mirosul;
- d) filtrabilitatea;
- e) puterea calorică;

(3) Caracteristicile chimice sunt:

- a) pH—ul;
- b) materialele solide totale;
- c) fermentabilitatea;
- d) metalele grele;
- e) nutrienții.

Art. 193. Stațiile de pompare trebuie prevăzute și cu o a doua sursă de energie, ce trebuie să fie total independentă de prima și să asigure o energie continuă în caz de avarie.

Art. 194. Pentru mărirea vitezei de evaporare nămolul va fi supus unui proces de uscare, astfel încât umiditatea rămasă după aplicarea metodelor de deshidratare mecanice convenționale să fie redusă în continuare.

Art. 195. În cazul în care nămolul are componente care îl fac incompatibil cu utilizarea lui, acesta va fi transportat la depozitele de deșeuri periculoase sau se va neutraliza termic prin incinerare, în condițiile stabilite de legislația aplicabilă.

Art. 196. (1) În cazul în care concentrațiile de metale grele și alți componenți chimici ai nămolului sunt sub valorile maxime admisibile stabilite de legislația în vigoare referitoare la utilizarea acestuia în agricultură, se poate aplica metoda compostării, ce reduce agenții patogeni și produce un material similar cu pământul natural;

(2) Compostul poate fi folosit în agricultură pentru combaterea eroziunii solului, pentru îmbunătățirea proprietăților solului și pentru recultivarea acestuia.

Art. 197. Depozitarea nămolului are următoarele funcții: egalizarea debitelor, uniformizarea caracteristicilor nămolului în vederea îmbunătățirii proceselor de tratare din aval, ca stabilizarea, concentrarea și deshidratarea, permițând alimentarea uniformă pentru intensificarea operațiilor de concentrare și deshidratare și permit flexibilitatea și optimizarea proceselor pentru concentrare și deshidratare.

Art. 198. Nămolul poate fi depozitat în construcții (spații) special concepute din interiorul stației de epurare (rezervoare de stocare a nămolului, bazine de omogenizare, paturi de uscare, lagune) sau în interiorul obiectelor tehnologice ale stației de epurare (în bașa de colectare a nămolului din interiorul decantorului primar sau a decantorului secundar, în bazinele de fermentare a nămolului, în concentratoarele gravitaționale, în bazinele de aerare, în decantoarele tip Imhoff) sau în afara stației de epurare în depozite controlate, șanțuri, gropi, pe suprafața pământului etc., în funcție de compoziția acestora.

Art. 199. (1) Depozitarea se poate face pe o perioadă scurtă de timp, în bazinele de decantare sau în rezervoarele de concentrare a nămolului. Astfel de depozite sunt folosite în mod limitat și sunt folosite, de obicei, la stațiile de epurare mici, unde timpul de depozitare poate varia de la câteva ore până la 24 ore;

(2) Depozitarea pe termen lung a materiilor solide poate fi realizată în procesele de stabilizare cu perioade lungi de retenție, de exemplu, în cazul fermentării aerobe sau anaerobe sau în bazine separate, proiectate special pentru acest scop;

(3) În instalațiile mici, nămolul este, de obicei, depozitat în decantoare și în bazinele de fermentare. În cazurile în care depozitarea nămolului are loc în bazine închise, trebuie asigurată ventilația împreună cu tehnologiile de control corespunzător a mirosului, precum și prevederea de sisteme de filtrare a gazelor.

Art. 200. (1) Nămolul deshidratat care nu se valorifică va fi transportat la depozitul de deșeuri de către operatorul de salubritate;

(2) Se interzice depozitarea în alte locuri fără existența unui acord de mediu în acest sens;

(3) Utilizarea nămolurilor și a altor tipuri de reziduuri ce provin de la epurarea apelor uzate orășenești în agricultură se poate realiza cu condiția respectării actelor normative în vigoare.

SECȚIUNEA a 5-a

Evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților

Art. 201. Apele pluviale și de suprafață din intravilanul localităților se pot evacua prin rețeaua de canalizare realizată în sistem unitar, divizor sau mixt, în funcție de specificul localității.

Art. 202. (1) În programele anuale de verificări, operatorul trebuie să prevadă verificarea și curățarea periodică a rețelei de canalizare;

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

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

(4) Curățarea rigolelor și grătarelor, pentru asigurarea scurgerii apelor rezultate din topirea zăpezilor, se va asigura prin grija operatorului serviciului de salubritate, în conformitate cu prevederile regulamentului serviciului de salubritate.

Art. 203. (1) Curățarea gurilor de scurgere, cu depozit și sifon, guri de scurgere specifice rețelei în procedeu unitar, se face obligatoriu înaintea sezonului ploios și după ploi puternice, pentru a se putea depista care sunt gurile inactive;

(2) În timpul operației de curățare, nămolul îndepărtat manual nu se va depozita direct pe trotuar, ci în saci de plastic, care vor fi transportați la terminarea operației la stația de epurare a apelor uzate;

(3) După curățarea mecanică, gura de scurgere se spală, cu apă din cisternă, pentru îndepărtarea urmelor de nămol și asigurarea umplerii gurii cu apă pentru realizarea închiderii hidraulice;

(4) Personalul care face curățarea va aprecia dacă există nămol și sub dispozitivul care asigură garda hidraulică, iar dacă apa nu curge, se va continua spălarea până se sparge eventualul dop format;

(5) În cazul spălării mecanice, nămolul aspirat de utilaj nu va fi deversat în rețeaua de canalizare prin gura de scurgere spălată și nici printr-un cămin alăturat, pentru a nu provoca accelerarea, depunerilor pe colector;

(6) După terminarea operațiunii de spălare, gura de scurgere trebuie să rămână plină cu apă, verificându-se dacă nivelul rămas este comparabil cu nivelul normal de asigurare a închiderii hidraulice;

(7) De regulă, în ziua următoare, se va face o inspecție a gurilor de scurgere curățate, verificându-se, prin scoaterea grătarului, dacă apa a rămas la cota ce asigură închiderea hidraulică sau se simte prezența mirosului caracteristic;

(8) Gura de canalizare care nu are apă sau se simte un miros puternic de canalizare trebuie refăcută, deoarece prezintă defecțiuni constructive; nu este etanșă, pierde apă sau elementele ce asigură garda hidraulică sunt deteriorate.

Art. 204. În perioadele secetoase, în lipsa precipitațiilor pe o durată mai mare de două săptămâni, trebuie refăcută garda hidraulică la gurile de scurgere care nu sunt amplasate pe străzile pe care se efectuează activitatea de udare și stropire de către operatorul de salubritate, începându-se cu străzile unde se știe că viteza apei este mică și este mai accelerat procesul de depunere a suspensiilor și începerea fermentării.

Art. 205. În cazul existenței bazinelor de retenție pentru preluarea debitelor de apă meteorică trebuie avute în vedere și luate măsurile necesare pentru:

- a) împiedicarea sedimentării suspensiilor;
- b) îndepărtarea depunerilor imediat după trecerea ploii și golirea bazinului, pentru ca acestea să nu intre în putrefacție;
- c) menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemului de curățare, asigurându-se protecția contra vandalismului;
- d) realizarea unei bune spălări și dezinfecții, pentru a împiedica răspândirea mirosului sau a diversilor vectori (muște, țânțari etc.), care împrăștie bacterii și viruși ce pot afecta sănătatea populației din zonă;
- e) împiedicarea înghețării apei din precipitațiile căzute iarna, în cazul scăderii temperaturii sub cea de îngheț;

f) trebuie adoptate măsuri contra tendinței de folosire a bazinelor de retenție drept depozite de gunoi.

Art. 206. Principalele lucrări de întreținere sunt:

- a) verificarea și înlocuirea grătarelor gurilor de scurgere;
- b) scoaterea nămolului depus în depozitele gurilor de scurgere;
- c) umplerea cu apă a gurilor de scurgere;
- d) curățarea bazinelor de retenție.

Art. 207. (1) Cantitatea de apă meteorică preluată de rețeaua de canalizare se determină prin înmulțirea mediei lunare a anului anterior, comunicată de A.N.M., cu suprafețele totale ale incintelor construite și neconstruite, declarate de fiecare utilizator și cu coeficienții de scurgere recomandați de SR 1846-1:2006.

(2) În cadrul contractelor de furnizare se vor putea utiliza formule de calcul analitic, aplicabile fiecărui utilizator, sau norme specifice locale, pe categorii de utilizatori, determinate tot analitic, pe baza prevederilor alineatului (1), indiferent de varianta aleasă, în documentele menționate se va evidenția formula de determinare folosită.

Cantitatea de ape meteorice se va calcula cu următoarea relație de calcul:

$$Q = \emptyset \cdot S \cdot M_a / 12, \text{ unde:}$$

$$\emptyset = \sum \emptyset_i \cdot S_i / \sum S_i$$

\emptyset_i = coeficientul de scurgere aferent suprafeței S_i

S_i = suprafața unui bazin de canalizare în funcție de natura acesteia

\emptyset = coeficientul mediu de scurgere

S = suprafața totală a incintei

M_a = cantitatea anuală de precipitații, transmisă de A.N.M. pt. anul anterior

12 = numărul de luni dintr-un an

CAPITOLUL VI

Instalațiile și rețelele interioare de alimentare cu apă și de canalizare

Art. 208. (1) Instalația interioară de alimentare cuprinde ansamblul tehnico-sanitar, de la robinetul de după apometru (punctul de delimitare), în sensul de curgere a apei, până la armătura de utilizare. Rețeaua interioară de alimentare cu apă aparține, ca obligație de întreținere și reparație, utilizatorului;

(2) Instalațiile interioare de apă și de canalizare care deserveșc 2 sau mai mulți proprietari dintr-un condominiu, inclusiv teul de derivație, sunt instalații aparținând

părților comune ale condominiului și intră ca obligație de întreținere și reparație în sarcina tuturor proprietarilor condominiului;

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

(4) Punctul de delimitare între instalațiile aparținând părților comune și instalațiile fiecărui proprietar al condominiului este teul de derivație, respectiv cotul prin care se schimbă direcția de circulație a apei din verticală în orizontală, în cazul proprietarilor care au în proprietate apartamente de la ultimul etaj al unui bloc de locuințe.

Art. 209. În cazul în care lucrările de realizare a instalațiilor/rețelelor interioare conduc la modificarea condițiilor inițiale de contractare, acestea se vor efectua după obținerea acordului operatorului. Contravaloarea lucrărilor de modificare a bransamentului sau a racordului, realizate ca urmare a necesității realizării operației, se suportă de către utilizator.

Art. 210. (1) Se interzice executarea unor legături între instalațiile interioare prin care se distribuie apa cu destinații diferite, precum și cele între conductele de apă potabilă și conducte de apă cu apă industrială;

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

(3) Utilizatorii care au în dotare instalații interioare ce folosesc apa din alte surse decât ale operatorului nu vor executa legături la rețeaua de distribuție aparținând sistemului de alimentare cu apă;

(4) Se interzice legătura directă între conductele de aspirație ale pompelor și bransament.

Art. 211. (1) Utilizatorul are obligația să asigure funcționarea normală a instalației/rețelei interioare de alimentare cu apă, în acest sens va executa toate lucrările de întreținere și reparație ce se impun în vederea unei exploatare optime;

(2) Utilizatorul poate solicita operatorului consultanță și îndrumare de specialitate, ca servicii suplimentare, pentru constatarea stării tehnice a instalațiilor etanșeității și modului de utilizare a apei, în scopul evitării pierderilor și utilizării raționale a acesteia.

Art. 212. (1) Instalația/rețeaua interioară de canalizare a utilizatorului se compune din obiecte sanitare, sifoane (inclusiv cele de pardoseală și de terasă), conducte orizontale de legătură, coloane, conducte orizontale de evacuare la căminul de racord, care reprezintă limita rețelei interioare (limita de proprietate);

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

(3) Racordul imobilelor cu subsoluri echipate cu instalații sanitare se va executa cu respectarea măsurilor speciale contra refulării din colector spre subsol (cu clapete, vane sau cu stații de pompare a apelor uzate).

CAPITOLUL VII

Drepturile și obligațiile operatorilor și utilizatorilor

Art. 213. (1) Are calitatea de utilizator al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare orice persoană fizică sau juridică ce deține, în calitate de proprietar sau cu drept de folosință dat de proprietar, un imobil având branșament propriu de apă potabilă și/sau racord propriu de canalizare și care beneficiază de serviciile operatorului pe bază de contract de furnizare/prestare;

(2) Pot fi utilizatori ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și persoanele fizice sau juridice care nu au branșament propriu de apă potabilă, respectiv racord propriu de canalizare, dacă există condiții tehnice pentru delimitarea/separarea instalațiilor, pentru individualizarea consumurilor și pentru încheierea, în nume propriu, a contractului de furnizare/prestare a serviciului;

(3) Condițiile tehnice vor fi stabilite de operator, pe baza metodologiei elaborate și aprobate de A.N.R.S.C.;

(4) Principalele categorii de utilizatori ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare sunt:

- a) operatori economici;
- b) instituții publice;
- c) utilizatori casnici: persoane fizice sau asociații de proprietari/locatari.

Art. 214. (1) Funcționarea sistemului de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să fie continuă, operatorul răspunzând pentru neîndeplinirea serviciului, în conformitate cu clauzele contractuale sau condițiile de menținere a licenței;

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

Art. 215. (1) Pentru intervenția rapidă în caz de necesitate, operatorul va face marcaje și inscripții pe clădirile de locuit, alte clădiri din apropiere, împrejurimi, care vor indica prezența căminelor de vane și a hidranților de incendiu;

(2) Este interzisă blocarea accesului la căminele și hidranții rețelei pentru care s-au executat marcajele și inscripțiile menționate la alin. (1).

Art. 216. În vederea realizării obiectivelor și sarcinilor ce le revin în domeniul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare a localităților, operatorii trebuie să asigure:

- a) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, canalizarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;
- b) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;
- c) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- d) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;
- e) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;
- f) întreținerea și menținerea în stare de permanentă funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;
- g) contorizarea cantităților de apă produse, distribuite și, respectiv, facturate;
- h) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reproiectarea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;
- i) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele de alimentare cu apă, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice, prin recircularea, re folosirea și reutilizarea acesteia;
- j) refacerea locului unde a intervenit pentru reparații sau execuția unei lucrări noi, la un nivel calitativ corespunzător, în termen de maximum 30 zile calendaristice de la terminarea lucrării, ținând cont de condițiile meteorologice care nu trebuie să afecteze calitatea acesteia. Imediat după remedierea unei avarii care a afectat pavajul în zona de intervenție, operatorul va lua toate măsurile pentru asigurarea unor pavaje provizorii, care să asigure reluarea circulației pe porțiunile afectate, iar aducerea pavajului la forma și calitatea inițială se va finaliza în aceleași condiții. Pe toată perioada desfășurării intervențiilor și până la finalizarea pavajului definitiv, operatorul va asigura semnalizarea corespunzătoare atât din punct de vedere al execuției, cât și din punct de vedere al siguranței circulației.

Art. 217. (1) Pe toată durata existenței sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, pentru executarea lucrărilor necesare întreținerii și exploatării sistemelor respective, operatorul are drept de servitute asupra proprietăților afectate de sistemul

de alimentare cu apă și de canalizare, realizându-se cu titlu gratuit pe toată durata existenței acestuia;

(2) Dacă, cu ocazia intervențiilor pentru re tehnologizări, reparații, reparații, avarii se produc pagube proprietarilor din vecinătatea sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, operatorii au obligația să le plătească acestora despăgubiri, în condițiile legii. Proprietarul terenului afectat de exercitarea dreptului de servitute va fi despăgubit pentru prejudiciile cauzate. Cuantumul despăgubirii se stabilește prin acordul părților sau, în cazul în care părțile nu se înțeleg, prin hotărâre judecătorească;

(3) Operatorii au obligația să țină evidente distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte.

Art. 218. Operatorul are obligația:

a) să respecte angajamentele asumate prin contractele de furnizare/prestare a serviciilor de apă și de canalizare;

b) să respecte prevederile prezentului regulament;

c) să ia măsurile necesare pentru remedierea operativă a defecțiunilor apărute la instalațiile sale, precum și de înlăturare a consecințelor și pagubelor rezultate;

d) să presteze serviciul de alimentare cu apă și de canalizare la toți utilizatorii cu care a încheiat contracte de furnizare/prestare și utilizare a serviciilor;

e) să servească toți utilizatorii din aria de acoperire pentru care a fost licențiat;

f) să respecte indicatorii de performanță aprobați de autoritățile administrației publice locale;

g) să furnizeze date despre prestarea serviciului autorităților administrației publice locale, precum și A.N.R.S.C, conform programelor stabilite de acestea;

h) să aplice metode performante de management care să conducă la reducerea costurilor de operare;

i) să furnizeze apă potabilă și industrială la parametri de potabilitate impuși de actele normative în vigoare, cu asigurarea valorilor debitelor și a presiunii de serviciu, indiferent de poziția utilizatorului în schema de funcționare;

j) să asigure preluarea apelor uzate și meteorice la sistemul de canalizare și să verifice calitatea acestora;

k) să întrețină și să verifice funcționarea contoarelor de măsurare a cantităților de apă, în conformitate cu prescripțiile metrologice și să utilizeze pentru sigilare numai sigilii cu serie unică de identificare, pentru a preveni sigilarea neautorizată;

l) să emită factura pentru furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, cel mai târziu până la data de 15 a lunii următoare celei în care prestația a fost efectuată;

m) să factureze cantitățile de apă furnizate și serviciile de canalizare prestate la valorile măsurate prin intermediul contoarelor s-au în sistem paușal conform Ordinului 29/N/1993, aducând la cunoștința utilizatorului modificările de tarif.

n) să înregistreze toate reclamațiile și sesizările utilizatorilor, să le verifice și să ia măsurile ce se impun, pentru rezolvarea acestora. La sesizările utilizatorilor, operatorul va răspunde în scris, în termen de maximum 30 zile calendaristice de la înregistrarea acestora.

Art. 219. Operatorul de servicii din sistemul de alimentare cu apă și de canalizare nu răspunde pentru neîndeplinirea serviciului, în cazurile de forță majoră, precum și în următoarele cazuri:

a) ca urmare a lucrărilor de întreținere, reparații, modernizări, extinderi, devieri, branșări noi, schimbări de contoare, dacă operatorul a anunțat utilizatorii despre eventualitatea opririi furnizării apei, specificând data și intervalul de timp în care aceasta va fi oprită. Anunțul de oprire a furnizării apei, prin mass-media și/sau afișare la utilizatori, după caz, în funcție de numărul de utilizatori afectați trebuie făcut înainte, cu un număr de ore stabilit prin contract;

b) în cazul ploilor torențiale care duc la depășirea capacității proiectate de preluare la canalizare a debitelor, situate în care operatorul va face dovada depășirii capacității.

Art. 220. Operatorul are dreptul;

a) să oprească temporar furnizarea apei sau prestarea serviciului de canalizare, fără înștiințarea prealabilă a utilizatorilor și fără să își asume răspunderea față de aceștia, în cazul unor avarii grave a căror remediere nu suferă amânare, care pot produce pagube importante, accidente sau explozii, defecțiuni ale instalațiilor interioare ale utilizatorului sau care afectează bună funcționare a sistemului de alimentare cu apă și/sau de canalizare. În astfel de cazuri, operatorul are obligația de a anunța utilizatorii imediat de situația apărută prin toate mijloacele ce le are la dispoziție;

b) să restricționeze alimentarea cu apă a tuturor utilizatorilor, pe o anumită perioadă, cu înștiințarea prealabilă, în cazul în care apar restricționări justificate la sursa de apă sau la racordarea și punerea în funcțiune a unor noi capacități din cadrul sistemului de alimentare cu apă sau de canalizare, ori a unor lucrări de întreținere planificate. Aceste restricționări se pot face cu aprobarea autorităților administrației publice locale, cu excepția cazurilor de forță majoră;

c) să încaseze contravaloarea serviciilor furnizate și să aplice penalitățile legale;

d) să întrerupă sau să sisteze furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă, în condițiile legii, cu notificare prealabilă, la utilizatorii care nu și-au achitat facturile la 30 de zile de la data expirării termenului de plată al facturilor prin debransare de la rețelele publice (L. 241/2006 art. 32 (1) republicată în 2016), după notificare prealabilă cu 5 zile înainte, așa cum este prevăzut în contract. Aceleași măsuri, inclusiv desființarea branșamentelor/racordurilor, se pot lua față de

utilizatorii clandestini, dacă aceștia nu au îndeplinit condițiile impuse de operatori pentru intrarea în legalitate.

e) să verifice existența instalațiilor de preepurare, epurare și/sau a bazinelor etanșe vidanjabile și dacă acestea sunt executate conform normativelor în vigoare, în cazul în care nu există rețea stradală de canalizare;

f) să verifice și să constate starea instalațiilor interioare ale utilizatorului, care trebuie să corespundă prescripțiilor tehnice avute în vedere la eliberarea acordului de furnizare și încheierea contractului.

g) să efectueze controale și prelevări de probe în punctul de descărcare în rețeaua publică de canalizare a apelor uzate generate de activități economice și în conformitate cu principiul „poluatorul plătește”;

h) să sisteze furnizarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și în următoarele situații:

- în cazul imobilelor nelocuite, părăsite, pentru care nu se cunoaște proprietarul sau nu au fost comunicate Operatorului toate datele de contact și s-a întrerupt facturarea pe o perioadă mai mare de 3 luni;

- utilizatorilor cu activitate sezonieră, la închiderea activității, pentru a evita furtul contorului de apă, înghețul, distrugerea, etc., în cazul în care căminul de bransament se află pe domeniul public.

În cazul imobilelor nelocuite, reluarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare se va face în baza unei solicitări scrise, însoțite de actul de proprietate și numai după achitarea cheltuielilor de sistare a apei/canalizării și a datoriilor existente pe bransament. În cazul vânzării-cumpărării imobilului, atât vechiul cât și noul proprietar au obligația de a solicita Operatorului o adeverință privind plata la zi a consumului de apă și de canalizare pe bransamentul imobilului respectiv, inclusiv penalitățile de întârziere la plată. În caz contrar, după vânzarea imobilului răspunzător de plata datoriilor pe bransament va fi cumpărătorul și notarul care a autentificat contractul de vânzare-cumpărare. Până la achitarea datoriilor pe bransament, Operatorul va sista furnizarea apei;

i) Operatorul are dreptul să solicite periodic ajustarea prețurilor și tarifelor, în funcție de modificările intervenite în structura costurilor.

În cazul gestiunii delegate, ajustarea sau modificarea prețurilor și tarifelor se poate face și pe baza unor reguli ori formule de calcul convenite prin contractul de delegare a gestiunii serviciului între autoritățile administrației publice locale sau, după caz, între asociațiile de dezvoltare intercomunitară cu obiect de activitate serviciul de alimentare cu apă și de canalizare și Operator și avizată de A.N.R.S.C. În acest caz, A.N.R.S.C. va aplica aceste reguli sau formule pentru eliberarea avizului de specialitate sau pentru aprobarea ajustării propuse de Operator, după caz, conform competențelor prevăzute la art. 35 alin.4 din Legea nr.241/2006 republicată.

Art. 221. Utilizatorul este obligat:

a) să respecte clauzele contractului de furnizare/prestare încheiat cu operatorul serviciului de alimentare cu apă și/sau de canalizare;

- b) să asigure folosirea eficientă și rațională a apei preluate din rețeaua de alimentare cu apă, prin încadrarea în normele de consum pe persoană, unitatea de produs sau puncte de folosință, conform debitelor prevăzute în standardele în vigoare;
- c) să utilizeze apa numai pentru folosințele prevăzute în contractul de furnizare a serviciilor. În cazul în care utilizatorul dorește să extindă instalațiile sau utilizarea în alte scopuri decât cele pentru care s-a încheiat contractul va înștiința /notifica operatorul/ furnizorul despre aceasta. Dacă noile condiții impun, se vor modifica clauzele contractuale;
- d) să mențină curățenia și să întrețină în stare corespunzătoare căminul de apometru/ contor, dacă se află amplasat pe proprietatea sa;
- e) să anunțe imediat după constatare operatorul despre apariția oricărei deteriorări apărute la căminul de apometru, care îl deservește;
- f) să permită citirea contorului, dacă acesta este amplasat pe proprietatea sa;
- g) să nu utilizeze instalațiile interioare în alte scopuri decât cele prevăzute în contract;
- h) să execute lucrările de întreținere și reparații care îi revin, conform reglementarilor legale, la instalațiile interioare de apă pe care le are în folosință, pentru a nu se produce pierderi de apă, sau, în cazul în care, prin funcționarea lor necorespunzătoare, creează un pericol pentru sănătatea publică. Obligația se extinde și la stațiile de hidrofoare, rezervoare, stații de pompare interioare etc., care se află în proprietatea utilizatorului;
- i) toți utilizatorii, operatorii economici, care utilizează în procesul tehnologic apă potabilă, sunt obligați să furnizeze operatorului/furnizorului informații cu privire la consumurile prognozate pentru o perioadă următoare convenită cu operatorul;
- j) să nu execute lucrări clandestine de ocolire a contorului;
- k) să nu modifice instalația interioară de distribuție a apei potabile fără avizul operatorului;
- l) să nu manevreze vanele din amonte de apometru și să folosească pentru intervenții la instalațiile interioare numai robinetul sau vana din aval de apometru;
- m) să nu influențeze în nici un fel indicațiile contorului de apă și să păstreze intactă integritatea acestuia, inclusiv sigiliile;
- n) să achite contravaloarea serviciilor furnizate de operator, în termen de 15 zile de la emiterea facturii;
- o) să nu evacueze în rețeaua de canalizare deșeuri, reziduuri, substanțe poluante sau toxice care încalcă condițiile de descărcare impuse de normele tehnice în vigoare;
- p) să comunice operatorului/prestatorului serviciului, dacă sunt deținătorii de surse proprii de apă, data punerii în funcțiune a acestora, în vederea facturării cantităților de apă uzată deversate în rețeaua de canalizare. În acest scop, au obligația să instaleze apometre, să țină la zi registrul de evidență, pe baza căruia să se poată calcula și verifica debitul surselor proprii.
- r) să permită accesul salariatului Operatorului pe proprietatea sa pentru: a constata consumul, a controla instalațiile de utilizare, a verifica interconectarea

sistemelor de apă potabilă cu cele din alte surse și a racordării la sistemul de canalizare, a sista alimentarea cu apă prin debranșare de la rețelele publice de distribuție în cazul nerespectării clauzelor contractuale, a înlocui sau monta contoare de apă, a identifica lucrările clandestine de ocolire a contorului și pentru a verifica integritatea contorului de apă, a modulului electronic și a sigiliilor, etc.;

s) să permită accesul salariatului Operatorului la căminele de racord, bazinele vidanjabile și instalațiile de preepurare, amplasate pe proprietatea sa, pentru verificarea stării de întreținere și funcționare a acestora, precum și pentru prelevarea de probe, în scopul verificării respectării valorilor maxime admise la indicatorii prevăzuți în acordul de preluare și în standardele în vigoare;

t) să asigure pentru apele uzate și meteorice condițiile de descărcare prevăzute de Operator în avizul de branșare/racordare și să nu evacueze în rețeaua de canalizare deșeuri, reziduuri, substanțe poluante, substanțe prioritar periculoase sau toxice care încalcă condițiile de descărcare impuse de normele tehnice în vigoare;

u) să asigure integritatea, întreținerea și repararea instalațiilor interioare de apă și de canalizare;

v) să ia măsuri pentru prevenirea inundării subsolurilor, prin montarea de clapete de reținere sau vane pe coloanele de scurgere din subsol, Operatorul nefiind responsabil pentru eventualele pagube produse;

x) în cazul în care utilizatorul nu a primit factura din diverse motive neimputabile Operatorului, acesta are obligația să se intereseze despre sumele de plată, la sediile Operatorului din localitățile unde achită în mod curent contravaloarea facturii, termenul legal de achitare a facturii rămânând cel prevăzut de lege. Deoarece serviciile de alimentare cu apă și de canalizare sunt servicii cu prestație continuă, utilizatorul are obligația de a plăti lunar factura în termenul scadent, neprimirea facturii neputând constitui motiv de neplată. Lipsa comunicării facturii către utilizator nu îl exonerează pe acesta de obligația plății contravalorii consumului de apă și canal și a penalităților de întârziere.

y) să comunice și să prezinte Operatorului, în cazul în care deține surse proprii de apă, data punerii în funcțiune a acestora, avizele și autorizațiile emise de autoritățile competente, (Direcția de Sănătate Publică, Autoritatea Națională Sanitar Veterinară și Siguranța Alimentelor și Administrația Națională Apele Române), debitul sursei de apă și consumatorii deserviți din aceasta, având totodată obligația să instaleze contoare de apă cu respectarea prevederilor legislației metrologice în vigoare și să țină la zi registrul de evidență, pe baza căruia să se poată calcula și verifica debitul surselor proprii, precum și să monteze, dacă condițiile tehnice permit, aparate de măsură pe rețeaua de canalizare acolo unde folosește apa ca materie primă, în caz contrar debitul evacuat va fi 100% din debitul captat;

z) să nu construiască și să nu amplaseze obiective în zona de protecție sanitară sau care nu respectă distanțele de siguranță față de construcțiile și instalațiile Operatorului aferente activității de distribuție, iar cele construite sau amplasate nelegal și/sau cu nerespectarea acestei obligații contractuale să le desființeze;

a1) să nu utilizeze apa livrată în alte scopuri decât pentru folosință proprie, și să nu o pună la dispoziție, cu orice titlu, unei alte persoane fizice ori juridice, cu excepția cazurilor de incendiu;

b1) să nu execute lucrări clandestine de ocolire a contorului de apă;

c1) să nu manevreze vanele dinaintea contorului de apă, în sensul de curgere a apei și să folosească, pentru izolarea instalațiilor interioare, numai robinetul sau vana de după contor, în sensul de curgere a apei;

d1) să nu practice o îmbinare sau orice accesare pe branșament, amonte de punctul de delimitare;

e1) să nu influențeze în nici un fel indicațiile contorului de apă pentru partea mecanică și electronică, cât și integritatea sigiliilor;

f1) să transmită indexul lunar al contorului de apă, înainte de perioada de facturare înscrisă pe factură;

g1) să aducă la cunoștință Operatorului, în termen de 15 zile lucrătoare, orice modificare a datelor sale de identificare, a datelor imobilului sau orice alte modificări, precum și a adresei la care Operatorul urmează să trimită corespondența. Orice modificare cu privire la numărul de persoane sau alte modificări se va evidenția în factura lunii următoare;

h1) să aducă la cunoștința Operatorului dacă deține mai mult de un singur branșament de apă pe o proprietate/punct de lucru; Utilizatorul este obligat să sesizeze Operatorul în termen de 5 zile de la data dobândirii branșamentelor suplimentare de apă, urmare achiziționării de noi proprietăți;

i1) să depună garanția solicitată de Operator conform prevederilor prezentului regulament;

j1) în cazul în care un imobil aparține mai multor proprietari/locatari și care nu sunt constituiți în asociații de proprietari/locatari conform legislației în vigoare, iar imobilul are un singur branșament, contractul se încheie cu unul dintre proprietari/locatari, în baza acordului dat în scris de către ceilalți proprietari/locatari din condominiu. Titularul de contract se obligă să colecteze contravaloarea serviciilor prestate și să achite valoarea facturii în termenul legal de plată.

k1) să declare natura activității desfășurate la punctul de consum (turism, alimentație publică, casă de vacanță, etc.), precum și perioada de desfășurare a activității.

Art. 222. Utilizatorul are dreptul:

a) să beneficieze de serviciul de alimentare cu apă și/sau de canalizare la nivelurile stabilite în contract;

b) să primească răspuns, în maximum 30 de zile calendaristice, la sesizările adresate operatorului cu privire la neîndeplinirea unor condiții contractuale;

c) să conteste facturile, când constată încălcarea prevederilor contractuale;

d) să fie anunțat, cu cel puțin 24 de ore înainte, despre opririle programate sau restricționările în furnizarea/prestarea serviciului;

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

f) să fie informat despre modul de funcționare a serviciilor de apă și de canalizare, despre deciziile luate de autoritățile administrației publice locale, A.N.R.S.C. și de operator, privind asigurarea acestor servicii;

g) să aibă montate pe bransamentele proprii ale imobilelor contoare de apă pentru înregistrarea consumurilor.

CAPITOLUL VIII

Indicatori de performanță și calitate

Art. 223. (1) Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operatori în asigurarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

(2) Indicatorii de performanță asigură condițiile pe care trebuie să le îndeplinească serviciile de apă și de canalizare, avându-se în vedere:

a) continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;

b) adaptarea permanentă la cerințele utilizatorilor;

c) excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile de apă și de canalizare;

d) respectarea regulamentarilor specifice din domeniul gospodării apelor și protecției mediului.

Art. 224. Indicatorii de performanță pentru serviciul de apă și de canalizare sunt specifici pentru următoarele activități:

a) bransarea/racordarea utilizatorilor la rețeaua de alimentare cu apă și de canalizare;

b) contractarea serviciilor de apă și de canalizare;

c) măsurarea, facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;

d) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;

e) menținerea unor relații echitabile între furnizor și utilizator prin rezolvarea operativă și obiectivă a problemelor, cu respectarea drepturilor și obligațiilor care revin fiecărei părți;

f) soluționarea reclamațiilor utilizatorilor referitoare la serviciile de apă și de canalizare;

g) prestarea de servicii conexe serviciului de furnizare (informare, consultanță etc.)

Art. 225. În vederea urmării respectării indicatorilor de performanță operatorul trebuie să asigure:

a) gestiunea serviciilor de apă și de canalizare, conform hotărârii de dare în administrare sau prevederilor contractului de delegare a gestiunii;

b) evidența utilizatorilor;

c) înregistrarea activităților privind citirea echipamentelor de măsurare, facturarea și încasarea contravalorii serviciilor efectuate;

d) înregistrarea reclamațiilor și sesizărilor utilizatorilor și soluționarea acestora;

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

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

2. calității și eficienței serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor de performanță;

3. modului de administrare, exploatare, conservare și menținere în funcțiune, dezvoltare și/sau modernizare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare încredințată prin contractul de delegare a gestiunii;

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

5. stadiului de realizare a investițiilor;

6. respectării parametrilor ceruți prin prescripțiile tehnice și normele metrologice.

Art. 226. Indicatorii de performanță minimali, generali și garanțați pentru serviciile de alimentare cu apă și de canalizare sunt stabiliți în Anexa nr. 1 la prezentul regulament.

CAPITOLUL IX

Contractul de furnizare/prestare și utilizare a serviciilor de apă și de canalizare

Art. 227. Contractarea furnizării și prestarea serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare se vor realiza astfel:

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

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

c) în cazul utilizării apei de la hidranții stradali de către operatorul serviciului de salubritate sau cel al domeniului public, pe bază de contract între operatorii acestor servicii și operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

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

e) În conformitate cu Legea locuințelor nr. 114/1996 și Ordin 29/N/1993 al MLAPT privind gospodărirea comunală, diferențele dintre apometru de scară și suma apometrelor din apartamente și consumul celor în paușal sunt suportate de proprietarii condominiilor. Diferențele sunt repartizate proporțional în consumul fiecărui apartament conform Hotărârii AGA nr. 1/29.03.2007 și a Hot. C.A. nr. 6/ 11.06.2007 cu repartiție maximă a pierderilor de 30%.

f) în cazul contractelor individuale de furnizare a serviciilor la blocurile de locuințe unde există apometru de scară, bloc și facturarea se face conform citirilor apometrelor individuale sau paușal (sistem mixt) repartizarea diferențelor între citirea apometrului general și total consumurilor înregistrate se va face proporțional cu consumurile normate sau înregistrate de apometrele individuale la închiderea bilanțului pe apometru de scară sau bloc, iar coeficientul de regularizare în acest caz va fi de maxim 30%, conform Hot. CA nr.6/11.06.2007.

Art. 228 (1) Condițiile privind calitatea serviciilor asigurate de operator privind continuitatea, presiunea de utilizare și debitul furnizat, respectiv condițiile de preluare și calitatea apelor uzate acceptate la deversarea în rețelele de canalizare, vor fi înscrise în contractul de furnizare/prestare și utilizare a serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare;

(2) La încheierea contractelor se vor respecta prevederile Contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, care este anexat și este parte integrantă prezentului regulament.

Art. 229. Emiterea și distribuirea facturii se face pe suport de hârtie sau în format electronic, la solicitarea expresă a utilizatorului, cu respectarea prevederilor legale (adresa de trimitere a facturii este din contactul încheiat între părți și poate să conțină și o adresă de primire a facturii electronică – mail valid împreună cu acordul expres al utilizatorului de primire a facturii într-o căsuță de e-mail).

Utilizatorul poate efectua plata serviciului furnizat/prestat în numerar, la casieria operatorului, cu ordin de plată, prin cont bancar, pay point, debit direct, aparate bancare multifuncționale, internet banking, ATM bancar unde compania de apă are încheiate convenții pentru efectuarea plăților.

Factura se va emite cu cod de bare care să conțină informații referitoare la data facturii, numărul facturii, sold curent, sold total, cod client.

Aceste modalități de emitere, distribuire și încasare a facturilor prin mijloace moderne vor opera numai după ce operatorul le va implementa și cu acordul expres al utilizatorului.

Neachitarea facturii în termen de 30 de zile de la data scadenței atrage după sine penalități de întârziere, după cum urmează:

- a) penalitățile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligațiilor bugetare, stabilite conform reglementărilor legale în vigoare;
- b) penalitățile se datorează începând cu prima zi după data scadenței;
- c) valoarea totală a penalităților nu poate depăși cuantumul debitului și se constituie venit al operatorului.

CAPITOLUL X

Realizarea serviciului după producerea unui cutremur

SECȚIUNEA I

Serviciul de alimentare cu apă

Art. 230. Pentru reducerea efectelor negative asupra populației, animalelor și mediului, operatorul, împreună cu autoritatea publică locală, are obligația să asigure informarea și instruirea prealabilă a populației prin afișe asupra modului de comportare în situații de calamități naturale.

Art. 231. Operatorul de apă trebuie să asigure:

- a) 1-2 litri/om/zi pentru minimum 3-4 zile, apă potabilă din sursa protejată echipată cu un sistem local de filtrare - sistem de filtrare cu cartuș filtrant din CAG etc.;
- b) apa pentru combaterea incendiului din alte surse decât sursa de apă potabilă;
- c) punerea în funcțiune a resurselor proprii de alimentare pentru spitale și alte unități cu risc mare;
- d) surse de rezervă pentru alimentarea cu energie electrică a utilajelor;
- e) una sau mai multe surse de apă pentru incendiu (lacuri de agrement, râuri în zone accesibile, ștranduri etc.).

Art. 232. După încetarea mișcării seismice, operatorul trebuie să verifice:

- a) starea rețelei de distribuție;
- b) starea de etanșitate a rezervorului;
- c) integritatea aducțiunii;
- d) integritatea captării și a surselor de alimentare cu energie electrică.

Art. 233. Operatorul va acționa suplimentar, realizând următoarele acțiuni:

- a) verificarea și utilizarea rețelei de alimentare cu apă;
- b) verificarea în teren și depistarea deteriorărilor rețelei, iar în cazuri constatări unor pierderi majore, izolarea la rezervorul de acumulare pentru a păstra cât mai multă apă înmagazinată;
- c) solicitarea, avizul comandamentului pompierilor pentru ca apa din rezervă de combatere a incendiului (rezerva protejată) să fie folosită pentru asigurarea apei de băut, după stingerea incendiilor;
- d) închiderea și izolarea tronsoanelor din rețea, fără defecțiuni, și toate branșamentele utilizatorilor, cu excepția celor cu risc mare;
- e) verificarea modului de funcționare a hidranților și trecerea la echiparea celor în stare de funcționare pentru furnizarea de apă în mod individual pentru populație, asigurând sau solicitând organelor abilitate paza acestora;
- f) trecerea la aplicarea planurilor stabilite pentru alimentarea cu apă din alte surse a utilizatorilor cu risc mare de explozie, incendiu etc.;
- g) punerea în funcțiune a legăturilor de rezervă ce ocolesc rezervorul, în cazul în care acesta a fost afectat și nu poate păstra apa;
- h) realizarea alimentării cu energie electrică a pompelor din sursele de rezervă, inclusiv din grupurile generatoare mobile din dotare;
- i) stabilirea soluției de alimentare cu apă în cazul în care aducțiunea este deteriorată prin:
 - utilizarea unității locale de tratare a apei, stabilită dinainte, instalată pe un amplasament situat pe locuri înalte și sigure;
 - transportul apei cu cisterne dezinfectate și distribuirea în locurile prestabilite, către populație;
 - transportul apei de la sursele proprii, în condiții adecvate, dacă sursa de apă poate asigura cantitatea necesară, dar sistemul de transport este deteriorat;
- j) utilizarea altei surse de apă dacă lucrările hidrotehnice de la captare sunt afectate total sau, în cazul în care lucrările sunt afectate parțial, asigurarea punerii în funcțiune cât mai urgent a părții active, mai ales dacă sistemul funcționează gravitațional;
- k) realizarea de lucrări provizorii, la suprafață, de legare a tronsoanelor rămase întregi în cazul unor avarii locale pe aducțiune, rețea etc., utilizând materiale rezistente și cu îmbinări rapide. Lucrările provizorii vor fi supravegheate, iar apa dezinfectată adecvat;
- l) trecerea, din momentul în care sistemul poate funcționa cel puțin - parțial, la refacerea sistematică a acestuia, în ordinea importanței, astfel încât să se asigure debitele minime de funcționare. Ordinea de importanță poate fi stabilită prin analiza riscului de nefuncționare a fiecărui obiect component al lucrării.

Art. 234. În cazul calamităților naturale trebuie acționat rapid și eficient, asigurându-se:

a) realizarea planului de acțiune, însoțit de personal prin simulări anterioare producerii calamității;

b) asigurarea cadrului organizatoric, astfel încât personalul să lucreze independent, legătura între echipe și factorii de decizie realizându-se cu mijloace adecvate de comunicație, care să fie independente de rețeaua de telefonie mobilă sau fixă.

Art. 235. După încheierea operațiunilor de remediere, toate instalațiile vor fi dezinfectate în mod sistematic, când apa devine potabilă, populația va fi înștiințată că poate utiliza această apă în mod normal. Se va face o inspecție generală a rețelei pentru detectarea și remedierea locurilor pe unde se pierde apa.

SECȚIUNEA a 2-a **Serviciul de canalizare**

Art. 236. Rețeaua de canalizare poate fi afectată de un cutremur fără să apară efectele exterioare, deoarece o parte din apa exfiltrată se va drena în pământ.

Art. 237. Operatorul va efectua următoarele activități:

a) verificarea curgerii apei începând de la ultimul cămin al colectorului principal (la intrarea în stația de epurare sau căminul amonte al unei subtraversări);

b) stabilirea locului în care apa nu mai curge prin colector, marcându-se tronsoanele și verificând terenul dacă are crăpături vizibile, sunt tasări de teren, sunt construcții prăbușite peste canal etc.;

c) se va interveni prin pomparea apei în alt colector sau chiar direct în emisar, caz în care trebuie să existe un aviz prealabil al autorității de mediu, pentru o perioadă de timp cât mai scurtă, în cazul unor tronsoane rupte, pe lungime mare, în porțiunea aval;

d) folosirea mijloacelor locale de dezinfectare pe traseu, a procedurilor proprii;

e) vor fi degajate locurile pe unde apa meteorică poate curge singură în emisar;

f) vor fi puse în stare de funcționare mijloacele auxiliare de pompare a apei din colectoare cu mijloace ce pot fi aduse pe amplasamente pregătite din timp sau sunt deja montate și se face numai punerea în funcțiune;

g) refacerea provizorie a rețelei de canalizare folosind tuburi ușor de montat (PVC gofrat, oțel etc.), tuburile vor putea fi montate aparent, cu protecție contra traficului stradal.

Art. 238. După stabilizarea situației, rețeaua de canalizare va intra într-un proces de verificare totală, rezultatul final va fi analizat în vederea luării unei decizii asupra soluției de reabilitare sau chiar de retehnologizare.

CAPITOLUL XI

Realizarea serviciului după producerea unei inundații

SECȚIUNEA 1

Serviciul de alimentare cu apă

Art. 239. (1) În cazul inundațiilor se vor lua măsurile prevăzute în planul aprobat de inspectoratul pentru situații de urgență;

(2) În cazul în care stația de pompare, ce asigură presiunea totală în rețea, este scoasă din funcțiune (voit sau accidental) se va asigura o pompare independentă de pe un amplasament neinundabil cu motopompe pregătite din timp;

(3) Dacă localitatea este parțial inundată, se va recurge la următoarele măsuri:

a) dezinfectarea suplimentară a apei, conform recomandărilor organelor sanitare, conform planurilor pentru situații de urgență;

b) atenționarea locuitorilor cu bransamente în zona inundată asupra unor măsuri suplimentare legate de consumul apei;

c) oprirea stațiilor de pompare aflate în zona inundată;

d) distribuirea de apă îmbuteliată locuitorilor afectați.

(4) Dacă la captare lucrările hidrotehnice sunt scoase din funcțiune, se va asigura apa produsă de stații de tratare mobile, stații care vor fi în dotarea operatorului serviciului de alimentare cu apă, captarea realizându-se printr-o priză provizorie.

(5) Dacă la sursă calitatea apei s-a degradat puternic, vor fi puse în funcțiune măsurile de tratare suplimentară:

a) adăugarea de cărbune activ praf;

b) adăugarea de polimeri;

c) reducerea debitului de apă în scopul creșterii duratei de decantare;

ci) reducerea vitezei de filtrare;

d) ozonizarea apei etc.;

(6) Dacă sursele de alimentare cu energie sunt afectate, se va aplica soluția de alimentare cu energie electrică de la o sursă de rezervă.

(7) Dacă puțurile sau căminele drenului sunt inundate, acestea vor fi spălate imediat ce nivelul apei scade, fiind luate măsuri suplimentare pentru a asigura etanșarea lor până la depășirea fenomenului;

(8) După trecerea evenimentului se va proceda la o spălare și dezinfectare totală a sistemului, obținându-se un aviz al organelor sanitare.

Art. 240. În planul de acțiune se vor trece elementele aplicabile din măsurile ce trebuie luate în cazul producerii unui cutremur.

SECȚIUNEA a 2-a

Serviciul de canalizare

Art. 241. În perioada inundațiilor, rețeaua de canalizare este suprasolicitată, intrând de cele mai multe ori sub presiune.

Art. 242. (1) Operatorul va asigura, cu maximă prioritate, funcționarea stațiilor de pompare a apelor uzate, suplimentând numărul de pompe cu motopompe;

(2) O atenție deosebită se va da prevenirii inundării stației de pompare, prin luarea tuturor măsurilor de îndiguire, utilizarea motopompelor etc.;

(3) Gradul de asigurare a funcționării pompelor trebuie să fie mai mare decât al celorlalte construcții componente ale sistemului de alimentare cu apă și de canalizare.

Art. 243. Se vor aplica măsuri suplimentare de dezinfectare, mai ales în zonele în care sistemul de canalizare a refulat.

Art. 244. Vor fi puse în funcțiune stații de pompare provizorii, cu motopompe, pentru suplimentarea capacității de evacuare a apei din zonele inundate.

Art. 245. În scopul reducerii gradului de poluare, în zona joasă se poate recurge la devierea apelor colectate de pe suprafețele aflate la cote neinundate.

Art. 246. O atenție specială se va da urmării capacității de evacuare a emisarului receptor, luându-se măsuri adecvate când există riscul intrării apei prin deversorul liber.

Art. 247. (1) După trecerea evenimentului se vor face o verificare generală a canalizării, o spălare și o dezinfecție generală;

(2) Este obligatorie efectuarea unei analize urmate de un plan de măsuri capabile să îmbunătățească funcționarea sistemului, consemnându-se limitele atinse de viitor.

CAPITOLUL XII

Realizarea serviciului în caz de furtună și/sau viscol puternic

SECȚIUNEA 1

Serviciul de alimentare cu apă

Art. 248. În cazul apariției furtunii și/sau a viscolului operatorul:

a) va verifica în primă urgență sistemul de alimentare cu energie, punându-se în funcțiune, dacă este cazul, sistemul de rezervă sau vor fi realizate legături provizorii, pentru acționarea cu prioritate a pompelor;

b) va verifica starea ventilațiilor la rezervoare, realizându-se o verificare a calității apei și o dezinfectare suplimentară, dacă aceasta prezintă nereguli, iar utilizatorii vor fi avertizați asupra modului în care să se consume apa;

c) va verifica starea captării și acționarea cu mijloace adecvate împotriva înghețării și blocării prizei sau a grătarului, curățarea acestora va fi permanentă, iar în cazul existenței unor soluții de rezervă, acestea trebuie puse în funcțiune;

d) va asigura personalului de exploatare care își are locul de muncă în zone izolate alimentarea cu hrană, sistem de încălzire și echipament de protecție corespunzător;

e) va verifica starea stocurilor de reactivi, acestea fiind refăcute periodic, conform normelor.

Art. 249. După trecerea furtunii, va fi refăcut accesul pe căile de comunicație și vor fi refăcute lucrările afectate.

SECȚIUNEA a 2-a **Serviciul de canalizare**

Art. 250. Pentru menținerea în funcțiune a stațiilor de pompare de pe rețeaua de canalizare în caz de furtună, este de preferat ca una dintre liniile de alimentare cu energie electrică să fie subterană sau se va asigura o sursă independentă de alimentare.

Art. 251. În caz de viscol și de temperaturi reduse, vor fi luate măsuri, împreună cu operatorul serviciului de salubritate și cu autoritatea administrației publice locale, de îndepărtare a zăpezii, pentru contracararea riscului de topire bruscă a zăpezii și punerea sub presiune a canalizării.

Art. 252. Vor fi verificate grătarele deversoarelor, luându-se și măsurile necesare pentru eliminarea blocajelor de gheață la emisar, blocaje care pot produce ridicarea nivelului apei și inundarea canalizării.

CAPITOLUL XIII **Dispoziții finale și tranzitorii**

Art. 253. (1) Consiliile locale, Consiliul General al Municipiului București și asociațiile de dezvoltare intercomunitară, după caz, vor elabora și adopta, în termen de 90 de zile de la intrarea în vigoare a prezentului ordin, regulamentului propriu al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, în funcție de particularitățile locale

și de interesele actuale și de perspectivă ale comunității respective, cu respectarea prevederilor prezentului regulament-cadru;

(2) Regulamentul se supune dezbaterii publice și se aprobă de către consiliile locale, Consiliul General al Municipiului București și asociațiile de dezvoltare intercomunitară, după caz, urmând a intra în vigoare la 30 de zile de la aprobare;

(3) Până la elaborarea și adoptarea regulamentului serviciului operatorii și autoritățile administrației publice locale vor respecta prevederile prezentului regulament;

(4) În regulamentele întocmite și aprobate de autoritățile administrației publice locale se vor specifica contravențiile în domeniul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, atât pentru utilizatori, cât și pentru operatori, cu specificarea acestora și a cuantumului amenzilor aplicabile;

(5) Constatarea contravențiilor și aplicarea sancțiunilor se fac de către primari și/sau împuterniciții acestora de autoritatea de reglementare competentă;

(6) În termen de 6 luni de la data intrării în vigoare a prezentului regulament, autoritățile administrației publice locale vor proceda la încheierea de acte adiționale la contractele de delegare a gestiunii, care să cuprindă punerea în aplicare a prezentului regulament;

(7) În regulamentele întocmite și aprobate de autoritățile administrației publice locale sau de asociațiile de dezvoltare comunitare, după caz, se vor stabili condițiile și termenele de conformare la prevederile prezentului regulament-cadru.

Art. 254. În cadrul contractelor încheiate cu utilizatorii, se vor stipula standardele, normativele și tarifele legale, valabile la data încheierii acestor contracte. De asemenea, se vor face trimiteri și la actele normative care trebuie respectate din punct de vedere al protecției mediului și al sănătății publice.

Art. 255. Prevederile prezentului regulament-cadru vor fi completate cu prevederile legale în vigoare și actualizate în funcție de modificările de natură tehnică, tehnologică și legislativă, prin ordin al președintelui A.N.R.S.C.

Art. 256. Anexele nr. 1 și 2 fac parte integrantă din prezentul regulament-cadru.

**INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE
DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE**

NR.CRT	INDICATORI DE PERFORMANTA	TRIMESTRUL				TOTAL AN
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR						
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.	%	%	%	%	%
CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE						
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	%	%	%	%	%
MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI DE APĂ						
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	%	%	%	%	%
	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	1/om zi	1/om zi	1/om zi	1/om zi	1/om zi
CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE FURNIZATE/PRESTATE						
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 ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE						
1.5.1	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE					
	a)numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori;	Nr.	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.	Nr.

	e)numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizator	%	%	%	%	%
ÎNTRERUPERI PROGRAMATE						
1.5.2	a)numărul de întreruperi programate	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.	Nr.
	b)durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore	%	%	%	%	%
	c)numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizator, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
	d)numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	%	%	%	%	%
ÎNTRERUPERI DATORATE NERESPECTĂRII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CĂTRE UTILIZATOR						
1.5.3	a)numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea/prestarea serviciilor pentru neplata facturii raportat la numărul total de utilizatori, pe categorii de utilizatori și pe tipuri de servicii	%	%	%	%	%
	b)numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la numărul 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.	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					
CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE						
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 reclamații	%	%	%	%	%
	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	%	%	%	%	%
RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR						
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 zile calendaristice.	%	%	%	%	%
2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ						
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	Kwh/m	Kwh/ m	Kwh/ m	Kwh/m
	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	%	%	%	%	%
PENTRU SISTEMUL DE CANALIZARE						
2.2	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	Kwh/m	Kwh/ m	Kwh/ m	Kwh/m

REGULAMENT	1
al serviciului de alimentare cu apă și canalizare aparținând S.C. EDILUL CGA S.A.	1
CAPITOLUL I	1
Dispoziții generale	1
CAPITOLUL II Siguranța serviciului de alimentare cu apă și de canalizare	11
SECȚIUNEA 1	11
Documentație tehnică	11
SECȚIUNEA a 2-a Îndatoririle personalului de operare	17
SECȚIUNEA a 3-a Analiza și evidența incidentelor și avariilor	18
SECȚIUNEA a 4-a Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor	23
CAPITOLUL III Sisteme de alimentare cu apă și de canalizare	26
CAPITOLUL IV Serviciul de alimentare cu apă	28
SECȚIUNEA 1	28
Dispoziții generale	28
SECȚIUNEA a 2-a	29
Captarea apei	29
SECȚIUNEA a 3-a Stația de tratare a apei Calea Pietroasă (descriere)	31
Tratarea apei brute. Puțuri descriere	31
SECȚIUNEA a 4-a Transportul apei potabile și sau industriale	34
SECȚIUNEA a 5-a Scurta descriere a rezervoarelor. Înmagazinarea apei.	36
SECȚIUNEA a 6-a Distribuția apei potabile și/sau industriale	38
CAPITOLUL V Serviciul de canalizare	49
SECȚIUNEA 1	49
Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori	49
SECȚIUNEA a 2-a	60
Epurarea apelor uzate	60
SECȚIUNEA a 3-a Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stația de tratare a apei brute	66
SECȚIUNEA a 4-a Evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei uzate	68
SECȚIUNEA a 5-a	71
Evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul localităților	71
CAPITOLUL VI	73
Instalațiile și rețelele interioare de alimentare cu apă și de canalizare	73
CAPITOLUL VII Drepturile și obligațiile operatorilor și utilizatorilor	75
CAPITOLUL VIII Indicatori de performanță și calitate	83
CAPITOLUL IX Contractul de furnizare/prestare și utilizare a serviciilor de apă și de canalizare	84
CAPITOLUL X Realizarea serviciului după producerea unui cutremur	86
SECȚIUNEA 1	86
Serviciul de alimentare cu apă	86
SECȚIUNEA a 2-a	88
Serviciul de canalizare	88
CAPITOLUL XI	89
Realizarea serviciului după producerea unei inundații	89
SECȚIUNEA 1	89
Serviciul de alimentare cu apă	89

SECȚIUNEA a 2-a	90
Serviciul de canalizare	90
CAPITOLUL XII	90
Realizarea serviciului în caz de furtună și/sau viscol puternic	90
SECȚIUNEA 1	90
Serviciul de alimentare cu apă	90
SECȚIUNEA a 2-a	91
Serviciul de canalizare	91
CAPITOLUL XIII	91
Dispoziții finale și tranzitorii	91
INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIILE PUBLICE DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE	93
BRANȘAREA/RACORDAREA UTILIZATORILOR	93
CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI/PRELUĂRII APELOR UZATE ȘI METEORICE	93
MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI DE APĂ	93
CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ ȘI DE CANALIZARE	94
FURNIZATE/PRESTATE	94
1.5 ÎNTRERUPERI ȘI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI ȘI ÎN PRELUAREA APELOR LA CANALIZARE	94
ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE	94
ÎNTRERUPERI PROGRAMATE	95
CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE/PRESTATE	95
RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR	96
2. INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANTAȚI PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ	96
PENTRU SISTEMUL DE CANALIZARE	96

Președinte de ședință,
Andreea IONESCU

Actele semnate în original
se regasesc la dosarul
ședinței.