

HOTĂRÂRE
privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare
și a Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă din comuna Tinosu

Văzând expunerea de motive a inițiatorului proiectului de hotărâre și raportul compartimentului de specialitate prin care se propune aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare și a Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă din comuna Tinosu

Având în vedere prevederile

- art. 8 alin. (2) lit. e) din Legea serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006,
- art. 6, art. 10 alin. (1) lit. c) , art. 12 alin. (1) lit. h) din Legea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare nr. 241/2006, cu modificările și completările ulterioare,
- Ordinului Președintelui ANRSC nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare,
- Ordinului Președintelui ANRSC nr. 89/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini – cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare,

Ținând cont de prevederile Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile (transpunerea Directivei Nr. 98/1983/EEC privind calitatea apei destinată consumului uman),

Având în vedere HCL Tinosu nr. 21/2011 de abilitare a primarului comunei Tinosu pentru delegarea prin concesiune a sistemului de alimentare cu apă,

În temeiul art. 36 alin. (2) lit. d) și alin. (6) lit. a) pct. 14 din Legea administrației publice locale nr. 215/2001, cu modificările și completările ulterioare,

Consiliul Local al Comunei Tinosu adoptă prezenta hotărâre:

Art. 1 Se aprobă Regulamentul de organizare și funcționare al serviciului de alimentare cu apă din comuna Tinosu, conform anexei nr. 1

Art. 2 Se aprobă Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă din comuna Tinosu, conform anexei nr. 2

Art. 3 Prezenta hotărâre se va comunica instituțiilor și persoanelor interesate de către secretarul comunei Tinosu.

Președinte de ședință,
Guse Paul-Niculae



Contrasemnează,
Secretar,
Stan Sorina

Tinosu, 15 septembrie 2011
Nr. 34

REGULAMENTUL SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APA AL COMUNEI TINOSU, JUD. PRAHOVA

- 1) Prevederile prezentului regulament se aplica serviciului public de alimentare cu apa pe intreg teritoriul administrativ al comunei Tinosu, jud. Prahova.
- 2) Prezentul regulament stabileste cadrul juridic unitar privind functionarea serviciului public de alimentare cu apa, definind conditiile si modalitatile ce trebuie indeplinite pentru asigurarea serviciilor, precum si relatiile dinte operatori si utilizatorii acestor servicii.
- 3) Prevederile regulamentului se aplica , de asemenea, la proiectarea , executarea , receptionarea, exploatarea si intretinerea instalatiilor din sistemul public de alimentare cu apa.
- 4) Gestiunea serviciului public este organizata in sistemul de gestiune delegata catre operatorul ce urmeaza a fi desemnat potrivit legii si care se va conforma prevederilor regulamentului serviciului de alimentare cu apa avizat favorabil si aprobat de Consiliul Local al comunei Tinosu, jud. Prahova.

CAPITOLUL 1: Dispozitii generale

Art. 1.

In conformitate cu prevederile:

-art. 8 alin.(2) lit. h) din Legea serviciilor comunitare de utilitati publice nr. 51/2006,

-art. 12 alin.(1) lit. h) din Legea serviciului de alimentare cu apa si canalizare nr. 241/2006,

-art. 261 alin.(1) din Ordinul Presedintelui A.N.R.S.C. nr. 88/2007 pentru aprobarea Regulamentului-cadru al serviciilor de alimentare cu apa si canalizare;

Finand cont de prevederile:

-art. 33 alin.(1) din Constitutia Romaniei, privind "Dreptul la mediu sanatos",

-Legii nr. 458/2002 privind calitatea apei potabile (transpunerea Directivei nr. 98/83/EEC privind calitatea apei destinate consumului uman);

S-a elaborat prezentul "REGULAMENT DE ORGANIZARE SI FUNCTIONARE A SERVICIULUI PUBLIC DE ALIMENTARE CU APA POTABILA PENTRU COMUNA TINOSU, JUDETUL PRAHOVA".

Art. 2

In sensul prezentului regulament, notiunile de mai jos se definesc dupa cum urmeaza:

2.1. apa potabila - apa care indeplineste indicatorii ce potabilitate prevazuti de legislatia in vigoare;

2.2. ape uzate menajere- apele de canalizare rezultate din folosirea apei in gospodarii, institutii publice si servicii, care rezulta mai ales din metabolismul uman si din activitati menajere si igienico-sanitare;

2.3. autoritate de reglementare competenta- Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice- denumita in continuare A.N.R.S.C.

2.4. acces la retea- dreptul utilizatorului serviciului de alimentare cu apa de a se bransa/racorda si de a folosi in conditiile legii reseaua de distributie;

2.5. acord de furnizare - documentul scris, emis de operator, care stabileste conditiile de furnizare pentru utilizator si defineste parametrii cantitativi si calitativi ai serviciului la bransamentul utilizatorului si prin care operatorul se angajeaza sa furnizeze serviciul de alimentare cu apa;

2.6. aviz de bransare/racordare - documentul scris emis de operatorul serviciului de alimentare cu apa prin care se stabilesc conditiile tehnice cu privire la proiectarea, amplasarea si executia bransamentelor de apa si prin care se stabileste punctul de delimitare dintre retelele publice si instalatiile de utilizare;

2.7. autoritatea deleganta - unitatea administrativ-teritoriala comuna Tinosu, jud. Prahova prin organele sale care o reprezinta legal (Consiliul Local-organ deliberativ si Primar-organ executiv);

2.8. bransament de apa - parte din reseaua de alimentare cu apa, care asigura legatura dintre reseaua publica de distributie si reseaua interioara a unei incinte sau a unei cladiri. Bransamentul deservește un singur utilizator. In cazuri bine justificate si cand conditiile tehnice nu permit o alta solutie, se poate admite alimentarea mai multor utilizatori, prin acelasi bransament. Bransamentul, pana la contor, inclusiv caminul de bransament si contorul apartin retelei publice de distributie, indiferent de modul de finantare al executiei. Finantarile executiei bransamentului se asigura de operator, respectiv de utilizator, corespunzator punctului de delimitare al instalatiilor, de regula la limita de proprietate a utilizatorului, cu respectarea regimului juridic al proprietatii si numai in baza unei documentatii avizate de operator;

2.9. caracteristici tehnice - totalitatea datelor si elementelor de natura tehnica, referitoare la o instalatie,

2.10. camin de bransament - constructie componenta a sistemului de distributie a apei, apartinand sistemului public de alimentare cu apa, care adaposteste contorul de bransament, cu montajul aferent acestuia;

2.11. contor de bransament- aparatul de masurare a cantitatii de apa consumata de utilizator, care se monteaza pe bransament intre doua vane-robinete, la limita proprietatii utilizatorului; contorul este ultima componenta a retelei publice de distributie in sensul de curgere a apei, fiind utilizat la determinarea cantitatii de apa consumata, in vederea facturarii,



2.12. contor de retea - aparatul de masurare a cantitatii de apa transportata dintr-o zona in alta a retelei publice. Contorul de retea nu poate fi utilizat la determinarea cantitatii de apa consumata de unul sau mai multi utilizatori in vederea facturarii acesteia;

2.13. contract-cadru - reglementare cu caracter normativ, care stabileste conditiile minimale pentru relatiile comerciale dintre operator si utilizator;

2.14. domeniu public- totalitatea bunurilor mobile si imobile dobandite potrivit legii, aflate in proprietatea publica a unitatii administrativ- teritoriale, care, potrivit legii sau prin natura lor sunt de interes public local, declarate ca atare prin hotarare a Consiliului Local si care nu au fost declarate prin lege, bunuri de uz sau de interes public national,

2.15. grad de asigurare in furnizare- nivel procentual de asigurare a debitului si presiunii apei necesare utilizatorului intr-un interval de timp, precizat in anexa la contractul de furnizare si utilizare a serviciului public de alimentare cu apa;

2.16. imobil- orice cladire sau teren, cu destinatie social - culturala, administrativa, de productie industriala, comerciala, de prestari servicii sau de locuinta, inclusiv terenul aferent, cu regim juridic dovedit;

2.17. indicatori de performanta generali- parametri ai serviciului de furnizare/prestare pentru care se stabilesc niveluri minime de calitate, urmarite la nivelul operatorului;

2.18. indicatori de performanta garantati- parametrii ai serviciului de furnizare a caror niveluri minime de calitate se stabilesc si pentru care sunt prevazute penalizari in contractele de furnizare/prestare, in cazul nerealizarii lor;

2.19. infrastructura tehnico- edilitara- ansamblul sistemelor de utilitati publice destinate furnizarii/prestarii serviciilor de utilitati publice; infrastructura tehnico-edilitara apartine domeniului public sau privat al unitatii administrativ-teritoriale si este supusa regimului juridic al proprietatii publice sau private, potrivit legii;

2.20. instalatii interioare de apa- totalitatea instalatiilor aflate in proprietatea sau in administrarea utilizatorului, amplasate dupa punctul de delimitare dintre reseaua publica si instalatia interioara de utilizare a apei si care asigura

transportul apei preluate din rețeaua publică la punctele de consum și/sau la instalațiile de utilizare;



2.21. licența- actul tehnic și juridic emis de autoritatea de reglementare competentă prin care se recunoaște calitatea de operator de servicii de utilități publice într-un domeniu reglementat, precum și capacitatea și dreptul de a furniza/presta un serviciu de utilități publice;

2.22. 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 condus la apariția incidentului sau se asigură o funcționare alternativă, se repara sau se înlocuiește instalația, echipamentul, aparatul, etc. deteriorat, se stabilește funcționarea în condiții normale sau în parametrii reduși, până la terminarea lucrărilor necesare asigurării unei funcționări normale;

2.23. operator- persoană juridică română sau străină care are competența și capacitatea, recunoscute prin licență, de a furniza/presta, în condițiile reglementărilor în vigoare, un serviciu comunitar de utilități publice și care asigură nemijlocit administrarea și exploatarea sistemului de utilități publice aferent acestuia;

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

2.25. punct de delimitare- locul în care instalațiile aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului se brânșează la instalațiile aflate în administrarea operatorului prestator de servicii, respectiv locul unde se realizează efectiv furnizarea/prestarea serviciului către utilizator. Punctul de delimitare a instalațiilor asigură identificarea amplasamentului caminului de branșament, precizează poziția de montare a dispozitivelor de măsurare, înregistrare a consumurilor, permite stabilirea apartenenței instalațiilor, precum și precizarea drepturilor și obligațiilor ce revin părților, cu privire la furnizarea/prestarea serviciului, respectiv la exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor;

2.26. rețea de transport a apei- parte a sistemului public de alimentare cu apă, alcătuită din rețeaua de conducte cuprinsă între captare și rețeaua de distribuție;

2.27. rețea 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 doi ori la mai mulți utilizatori independenți;

2.28. secțiunea de control- locul unde se prelevează probe de apă în vederea analizelor de laborator, acest loc fiind caminul de branșament .

2.29. Serviciile de alimentare cu apa –totalitatea activitatilor de utilitate publica de interes economic si social general efectuate in scopul captarii, tratarii, transportului, inmagazinarii si distribuirii apei potabile tuturor utilizatorilor de pe teritoriul administrativ al comunei Tinosu, jud.Prahova.



2.30. Utilizatorii-persoane fizice sau juridice care beneficiaza, direct sau indirect , individual sau colectiv de serviciile de utilitati publice in conditiile legii.

Art.3

Prezentul regulament al serviciului public de alimentare cu apa, respecta urmatoarele principii:

- securitatea serviciului;
- tarifarea serviciului;
- rentabilitatea, calitatea, si eficienta serviciului,
- transparenta si responsabilitate publica, incluzand consultarea cu utilizatorii;
- continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- adaptabilitatea la cerintele utilizatorului;
- accesibilitatea la cerintele utilizatorilor la serviciul public pe baze contractuale;
- respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodarii apelor, protectiei mediului si sanatatii populatiei;
- conservarea resurselor de apa si protejarea acestora;
- educatia utilizatorilor in directia folosirii rationale a apei si protectiei mediului;
- reducerea poluarii resurselor primare;
- reducerea riscului asupra sanatatii umane;

Art.4

(1) Apa potabila-distribuita prin sistemul de alimentare cu apa este destinata satisfacerii cu prioritate a nevoilor gospodaresti ale populatiei, institutiilor publice, operatorilor economici si pentru combaterea si stingerea incendiilor.

(2) Apa potabila distribuita utilizatorilor trebuie sa indeplineasca la bransamentele acestora, conditiile de potabilitate si parametrii de debit si presiune prevazuti in normele tehnice si reglementarile legale in vigoare.

(3) Utilizarea apei potabile in alte scopuri decat cele mentionate la alin. 1 este permisa numai in masura in care exista disponibilitati fata de necesarul de apa al localitatii, stabilit potrivit prescriptiilor tehnice in vigoare.

Art.5

In vederea asigurarii continuitatii serviciului de apa, autoritatile publice locale instituie sisteme de planificare multianuala a investitiilor, finantarea lucrarilor fiind asigurata din urmatoarele surse:

- alocatii de la bugetul local si fonduri proprii ale operatorului, in conformitate cu obligatiile asumate prin contractul de delegare.
- credite bancare garantate de autoritatea publica locala.
- sprijin nerambursabil obtinut prin angajamente bilaterale sau multilaterale (fonduri structurale si de coeziune)

- participarea capitalului privat in cadrul unor contracte de parteneriat.
- alte resurse.



CAPITOLUL II: Siguranta serviciului de alimentare cu apa

Sectionea 1: Documentatie tehnica

Art. 6

- (1) Prezentul regulament stabileste documentatia tehnica minima necesara desfasurarii serviciului de alimentare cu apa.
- (2) Regulamentul stabileste documentele necesare exploatarii, obligatiile proiectantului de specialitate, ale unitatilor de executie cu privire la intocmirea, reactualizarea, pastrarea si manipularea acestor documente.
- (3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de intocmire, pastrare si reactualizare a evidentei tehnice se va face prin instructiuni/proceduri de exploatare specifice principalelor tipuri de instalatii.
- (4) Personalul de conducere al operatorului raspunde de existenta, corecta completare si pastrare a documentatiilor tehnice conform prevederilor prezentului regulament.

Art. 7

Proiectarea si realizarea exinderii sistemului de alimentare cu apa precum si a sistemului de canalizare (inexistent in prezent) sau a partilor componente ale acestora, se vor realiza in conformitate cu normativele si prescriptiile tehnice de proiectare si executie in vigoare, avizate de autoritatile competente, iar proiectul va tine seama de reglementarile in vigoare privind protectia si conservarea mediului.

Art. 8

Operatorul va solicita si va detine patrimoniu si utilitati si va actualiza urmatoarele documente.

- a) contractul de delegare de gestiune;
- b) planul cadastral al situatiei terenurilor;
- c) planurile generale cu amplasarea constructiilor si instalatiilor aflate in exploatare, inclusiv cele subterane, aduse la zi, cu toate modificarile sau completarile;
- d) planurile cladirilor sau ale constructiilor speciale, avand notate toate modificarile sau completarile la zi;
- e) studiile, datele geologice, geotehnice si hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrarile aflate in exploatare sau conservare, precum si cele privind gospodaria apelor, cu avizele necesare;
- f) cartile tehnice ale constructiilor;

- 
- g) documentatia tehnica a utilajelor si instalatiilor si, dupa caz, autorizatiile de punere in functiune ale acestora;
- h) procese-verbale de constatare in timpul executiei si planurile de executie ale partilor de lucrari sau ale lucrarilor ascunse;
- i) proiectele de executie ale lucrarilor, cuprinzand memoriile tehnice, breviarele de calcul, devizele pe obiecte, devizul general, planurile si schemele instalatiilor si retelelor, etc.;
- j) documentele de receptie, preluare si terminare a lucrarilor cu:
- procese- verbale de masuratori cantitative de executie;
 - procese-verbale de verificari si probe, inclusiv probele de performanta si garantie, buletinele de verificari, analiza si incercari;
 - procese- verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
 - procese- verbale de punere in functiune;
 - procese- verbale de dare in exploatare;
 - lista echipamentelor montate in instalatii, cu caracteristile tehnice;
 - procese- verbale de preluare ca mijloc fix in care se consemneaza rezolvarea neconformitatilor si a remedierilor;
 - documentele de aprobare a receptiilor si de predare in exploatare;
- k) schemele de functionare a instalatiilor, planurile de ansamblu, desenele de detaliu actualizate conform situatiei de pe teren, planurile de ansamblu si de detaliu a fiecarei instalatii, inclusiv planurile si cataloagele pieselor de schimb;
- l) instructiunile furnizorilor de echipament sau ale organizatiei de montaj privind manipularea, exploatarea, intretinerea si repararea echipamentelor si instalatiilor, precum si cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalatiilor;
- m) normele generale si specifice de protectia muncii, aferente fiecarui echipament, fiecarei instalatii sau fiecarei activitati;
- n) planurile de dotare si amplasare cu mijloace de stingere a incendiilor, planul de aparare a obiectivului in caz de incendiu, calamitati sau alte situatii exceptionale;
- o) regulamentul de organizare si functionare cu atributiile de serviciu pentru intreg personalul;
- p) avizele si autorizatiile legale de functionare, inclusiv cele de protectia mediului, obtinute in conditiile legii;
- q) inventarul instalatiilor si liniilor electrice conform instructiunilor in vigoare;
- r) instructiuni privind accesul in incinta si instalatii;
- s) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;
- t) registre de control, sesizari si reclamatii, precum si de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru, etc.;
- u) bilantul cantitatilor de apa, conform proiectului si rezultatele bilanturilor periodice intocmite conform prevederilor legale.

Organele administratiei publice locale si operatorul serviciului de alimentare cu apa vor organiza o arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor de baza, astfel incat sa poata fi gasit cu usurinta orice document. Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele si documentele aflate in arhiva ;

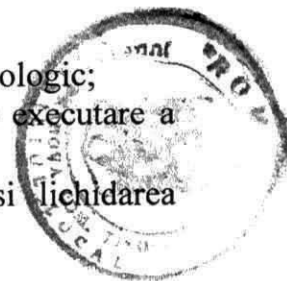
- instrainarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate in arhiva este interzisa;
- la incheierea activitatii de operare, operatorul va preda pe baza de proces-verbal intreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa pastrarea de catre acesta a vreunui document original sau copie;
- fiecare document va avea anexat un borderou in care se vor mentine:
 - a) data intocmirii documentului;
 - b) numarul de exemplare originale;
 - c) calitatea celui care a intocmit documentul;
 - d) numarul de copii executate;
 - e) necesitatea copierii, numele, prenumele celui care a primit copii ale documentului, numarul de copii primite si calitatea celui care a aprobat copierea;
 - f) data fiecarei revizii sau actualizari;
 - g) calitatea celui care a intocmit revizia/acualizarea si calitatea celui care a aprobat;
 - h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat in vigoare;
 - i) lista persoanelor carora li s-au distribuit copii dupa documentul revizuit/actualizat;
 - j) lista persoanelor care au restituit la arhiva documentul primit anterior revizuirii/modificarii.

SECTIUNEA 2: Indatoririle personalului de operare

Art. 10

- (1) Personalul de operare se compune din toti salariatii care deservesc instalatiile de alimentare cu apa, avand ca sarcina de serviciu principala supravegherea functionarii si executarea de manevre in mod nemijlocit la un echipament, intr-o instalatie sau intr-un ansamblu de instalatii.
- (2) Subordonarea pe linie de exploatare si tehnico-administrativa, precum si obligatiile, drepturile si responsabilitatile personalului de deservire, se trec in fisa postului si in regulamentele/procedurile tehnice interne.
- (3) Locurile de munca in care este necesara desfasurarea activitatilor se stabilesc de operator in procedurile proprii, in functie de:
 - a) gradul de periculozitate a instalatiilor si a procesului tehnologic;
 - b) gradul de automatizare a instalatiilor;

- c) gradul de siguranta necesar in asigurarea serviciului;
- d) necesitatea supravegherii instalatiilor si procesului tehnologic;
- e) existenta teletransmisiei datelor si a posibilitatilor de executare a manevrelor de la distanta;
- f) posibilitatea interventiei rapide pentru prevenirea si lichidarea incidentelor, avariilor si incendiilor.



SECTIUNEA 3: Analiza si evidenta incidentelor si avariilor

Art. 11

In scopul cresterii sigurantei in functionare a serviciului de alimentare cu apa si al continuitatii serviciului, operatorul va intocmi proceduri de analiza operativa si sistematica a evenimentelor apartinand sistemului de alimentare cu apa, stabilindu-se masuri privind cresterea fiabilitatii echipamentelor, imbunatatirea activitatii de exploatare, intretinere si reparatii si cresterea nivelului de pregatire si disciplina a personalului.

CAPITOLUL III: Serviciul de alimentare cu apa

SECTIUNEA 1: Dispozitii generale

Art. 12

- (1) Serviciul de alimentare cu apa se afla sub conducerea, coordonarea si responsabilitatea autoritatilor administratiei publice a comunei Tinosu, jud. Prahova si se presteaza prin exploatarea infrastructurii tehnico-edilitare specifice, are drept scop asigurarea alimentarii cu apa pentru toti utilizatorii si cuprinde activitatile de captare, tratare, transport, inmagazinare si distributie.
- (2) Prin serviciile prestate de catre operatorul desemnat trebuie sa se realizeze integral obiectivele gestiunii delegate si ale prezentului Regulament.

SECTIUNEA 2: Captarea apei

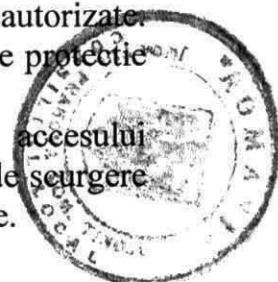
Art. 13

Apa subterana folosita ca sursa pentru sistemul de alimentare cu apa al localitatii trebuie sa indeplineasca urmatoarele conditii:

- a) calitatea corespunzatoare categoriei de folosinta intr-un procent de 95% din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- b) debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avand in vedere variatiile zilnice si sezoniere ale necesarului de apa si tendinta de dezvoltare a comunei Tinosu, jud. Prahova (populatie, edilitare).

Art. 14

- (1) Zona de captare folosita pentru alimentarea cu apa a comunei Tinosu trebuie sa fie protejata impotriva activitatilor umane neautorizate. Protejarea zonei se face prin izolarea acesteia prin perimetru de protectie sanitara si controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent.
- (2) Zona de captare trebuie imprejmuita pentru prevenirea accesului publicului si al animalelor si trebuie sa fie prevazuta cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei in cazul precipitatiilor atmosferice.



Art. 15

Pentru captarea apei din subteran se vor urmări de către operator cel puțin:

- a) nivelul apei din foraj;
- b) reglarea debitului de apă extras din foraj, astfel încât să nu fie angrenate particule de nisip și apă să fie limpede;
- c) variația debitului captabil;
- d) protecția contra înghețului;
- e) efectuarea analizelor biologice.

Art. 16

Sistemul de automatizare și control trebuie să fie în funcțiune permanent și să indice cel puțin:

- a) starea de funcționare/rezerva/avarie a pompelor;
- b) starea închis/deschis a vanelor;
- c) nivelul/volumul apei,
- d) presiunea apei.

Art. 17

(1) Anual se va întocmi un program de verificare a 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 3: Tratarea apei brute

Art. 18

Tratarea apei brute se efectuează prin clorinare și are ca obiectiv protecția utilizatorilor împotriva agenților patogeni și impurităților din apă, care pot fi agresivi pentru sănătatea omului.

Procentul de probe necorespunzătoare microbiologic, în rețeaua de distribuție nu trebuie să depășească 5% din totalul probelor recoltate într-un an calendaristic.

Operatorul va respecta prescripțiile tehnice privind tratarea apei prin clorinare.

SECTIUNEA 4 : Transportul apei potabile



Art.19.

Conductele ce transporta apa trebuie sa indeplineasca simultan urmatoarele conditii :

- a) sa asigure debitul proiectat de apa in sectiunea respectiva ;
- b) sa fie etanse, pentru eficienta functionarii si protectia spatiului invecinat ;
- c) sa reziste la toate presiunile de lucru din sectiunea respectiva ;
- d) sa pastreze calitatea apei transportate.

Art.20

Testarea rezistentei conductei la presiune se face dupa metodologia data in proiect , iar in lipsa acesteia se recomanda a se folosi prescriptiile din SR.EN 805:2000.

Art.21

- (1) Toate componentele destinate transportului apei vor fi inspectate cel putin semestrial.
- (2) Inspectia va fi facuta, de regula, de acelasi personal, pentru a se obisnui cu detaliile si a putea sesiza diferentele de la un an la altul .
Rezultatul inspectiei se consemneaza intr-o fisa de inspectie al carei continut va fi stabilit in cadrul procedurilor proprii .

SECTIUNEA 5 – Inmagazinarea apei

Art.22 In rezervorul de inmagazinare apa trebuie sa fie sanogena si curata , lipsita de microorganisme, paraziti sau substante care, prin numar ori concentratie pot constitui un pericol potential pentru sanatatea umana .

Art.23 Operatorul serviciului de alimentare cu apa trebuie sa asigure prelevarea si analizarea saptamanala a unei probe de apa de la iesirea din rezervor pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme totale, E. coli, Streptococi fecali , numar de colonii la 22⁰ C/ml si la 37⁰ C/ml , turbiditate si dezinfectantul rezidual .

Art.24 Spalarea, curatarea si dezinfectia rezervorului de inmagazinare este obligatorie si trebuie realizata periodic si ori de cate ori este necesar, iar materialele de curatare si dezinfectie trebuie sa aiba aviz sanitar de folosire. Rezervorul va fi exploatat si intretinut astfel incat sa nu permita contaminare din exterior.

SECTIUNEA 6 – Distributia apei potabile

Art.25 Dreptul de acces si de utilizare a serviciului este garantat tuturor utilizatorilor.

Art.26

- 
- (1) Delimitarea dintre reseaua publica de alimentare cu apa si reseaua interioara de distributie apartinand utilizatorului este caminul de bransament .
 - (2) Partile componente ale caminului de bransament sunt:
 - (a) o constructie numita camin de apometru, plasata pe domeniul public sau privat, folosita pentru controlul si intretinerea bransamentului ,fiind vizibila si accesibila ;
 - (b) priza de apa reprezentand punctul de racordare la reseaua de distributie a apei ;
 - (c) conducta de bransament care se leaga la reseaua publica de distributie ;
 - (d) armatura (vana) de concesi
 - (e) contorul de racord care asigura masurarea debitului de apa furnizata ;
 - (f) armatura (vana) de inchidere .

Art.27 Lucrarile de intretinere la reseaua de distributie se fac de operator potrivit planificarilor proprii , acestea urmand a fi consemnate in documentatiile tehnice

Art.28 Este interzisa efectuarea oricarei lucrari de intretinere la sistemul de distributie a apei de catre persoane neautorizate sau de utilizatori .

Art.29 Operatorul serviciului de apa si utilizatorii vor respecta in intregime clauzele contractelor de furnizare a apei ce se incheie intre acestia precum si legislatia in materie .

Acest regulament a fost aprobat prin H.C.L.Tinosu
nr...../.....

INTOCMIT
CABINET DE AVOCAT BOGDAN DUMITRU



CAIET DE SARCINI
AL SERVICIULUI DE ALIMENTARE
CU APA DIN COMUNA TINOSU
JUDETUL PRAHOVA

CAP. I OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI



Art.1

Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare a activitatilor specifice serviciului de alimentare cu apa , stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditii de eficienta si siguranta .

Art.2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie de referinta in vederea stabilirii conditiilor specifice de desfasurare a serviciului public de alimentare cu apa , indiferent de modul de gestiune adoptat .

Art.3

Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatii de alimentare cu apa pe intreaga arie de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apa constituind ansamblul cerintelor tehnice de baza .

Art.4

- (1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta , siguranta in exploatare , precum si sisteme de asigurare a calitatii , terminologie, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standarde relevante sau altele asemenea .
- (2) Specificatiile tehnice se refera , de asemenea , la modul de realizare a activitatilor , verificarea , inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor , precum si la alte conditii ce deriva din actele normative si reglementarile in vigoare , in legatura cu desfasurarea serviciului de alimentare cu apa.
- (3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarile obligatorii referitoare la protectia muncii , prevenirea si stingerea incendiilor si protectia mediului , care trebuie respectate pe parcursul furnizarii/prestarii serviciului de alimentare cu apa si care sunt in vigoare.

Art.5

Serviciul public de alimentare cu apa trebuie sa asigure furnizarea /prestarea serviciului in regim de continuitate , asigurand debitul si presiunea de serviciu pentru toti utilizatorii din aria de prestare.



Art.6

Prestatorul 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;
- b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale față de terți în caz de deces, vătămări corporale, pierderi ori daune ale proprietății);

CAP. II CERINTE ORGANIZATORICE MINIMALE

Art.7

Operatorul serviciului de alimentare cu apă va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și reglementărilor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și stingerea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și repararea 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 în contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apă;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale (consiliul local și primar), respectiv A.N.R.S.C. a informațiilor solicitate precum și a documentelor pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile;
- f) exploatarea sistemului de alimentare cu apă 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 și a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă;
- h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul Sistemelor de alimentare cu apă în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;

- 
- i) intretinerea si mentinerea in stare permanenta de functionare a sistemului de alimentare cu apa;
 - j) contorizarea cantitatilor de apa captate , inmagazinate , transportate , distribuite si facturate ;
 - k) cresterea eficientei si randamentului sistemelor in scopul reducerii tarifelor prin eliminarea pierderilor din sistem pe timpul exploatarii , reducerea costurilor de productie , a
 - l) consumurilor specifice de materii prime , combustibili si energie electrica ;
 - m) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare / prestare a serviciului de alimentare cu apa ;
 - n) aplicarea de metode performante de management care sa conduca la reducerea costurilor de operare;
 - o) elaborarea planurilor anuale de intretinere , revizii, reparatii si modernizari , executare cu forte proprii si prezentarea acestora autoritatii administratiei publice locale;
 - p) realizarea unui sistem de evidenta a sesizarilor si reclamatilor si de solutionare operativa a acestora ;
 - q) tinerea evidentei contabile potrivit legii ;
 - r) alte conditii specifice stabilite de autoritatile publice locale ;

CAP.III SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA

Art.8

Comuna Tinosu insumeaza o populatie de 2.502 locuitori in cca 1090 de gospodarii, precum si obiective de administratie publica (primarie , politie) si social – culturale (scoli , biserici , gradinite , camin cultural ,etc.) .

Elementele principale ale sistemului centralizat de alimentare cu apa sunt:

- a) captarea apei ;
- b) conducta de aductiune dintre puturi si rezervor ;
- c) rezervor de inmagazinari
- d) grup de exploatare (statie pompare + statie clorinare + camera dispecer + grup sanitar) ;
- e) retele tehnologice ; retele aductiune
- f) retele de distributie;
- g) utilitati

DESCRIEREA ELEMENTELOR SISTEMULUI DE ALIMENTARE CU APA



Obiect 1 . Captare apa

Captarea apei se realizeaza prin frontul de captare Tinosu , alcatuit din doua puturi de medie adancime , respectiv :

P1 cu $H=53$ m si P2 cu $H= 90$ m , cu un debit cumulat de $15,11$ l/s.
Pana la adancimea de 30 m , stratele acvifere sunt izolate prin cimentare .

Forajele sunt prevazute cu decantor pentru depunerea suspensiilor iar in spatele coloanei filtrante s-a introdus de la talpa la nivelul cimntat , pietris margaritar.Filtrele sunt simple cu $\varnothing 9 \frac{5}{8}$ " tip FORADEx .

Instalatiile hidraulice sunt alcatuite din clapeta de retinere, vana de manevra si reglaj, dispozitiv de aerisire, manometru si robinet pentru prelevarea probelor de apa .

Pentru prevenirea refularii apei in reseaua de aductiune si implicit in rezervor, in perioada in care se realizeaza lucrarile de intretinere a puturilor (decolmatare si denisipare) este montata o teava cu diametrul nominal 100 mm, prevazuta cu robinet de sectionare, scopul fiind dirijarea apei cu materii in suspensii in exterior .

Jonctiunea acestei este efectuata in amonte de apometru astfel incat filtrul acestuia sa nu se infunde / distruge in timpul operatiilor mentionate .

Puturile sunt echipate cu electropompe submersibile care au urmatoarele caracteristici :

Pentru forajul P1:

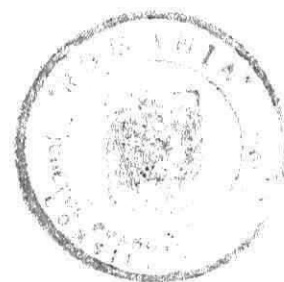
- $Q=12,6$ m.c./h

- $H=25$ mCA

- $P=3$ kw/x $380V/50Hz/2875$ rpm

- Q pompa = 98 mm

-Refulare = 2 "



Pentru forajul P2 :

-Q=54 m.c./h

-H=25 mCA

-P=7,5Kw /380V/50Hz /2900 rpm

-Refulare = 3 "

-Diametrul total al pompei : 138 mm .

Tabloul de automatizare si monitorizare TAM-P asigura protectia la urmatoarele tipuri de avarii cauzate de tensiunea de alimentare :

-succesiune incorecta a fazelor;

-lipsa tensiunii pe una sau mai multe faze ;

-subtensiune;

-dezechilibru de tensiune intre faze ;

-supratensiune;

Apa captata este pompata prin intermediul electropompelor submersibile la gospodaria de apa , respectiv la rezervorul de inmagazinare metalic cu volumul de V=200 m.c.(asigura volumul de apa pentru rezerva intangibila de incendiu si volumul de compensare a variatiilor orare de consum) , de unde , dupa o prealabila clorinare apa se distribuie prin intermediul utilajelor de pompare din statia de pompare la consumatori .

Clorinarea se face pe tronsonul unic al aductiunii in caminul limitrof rezervorului cu V= 200 m.c.

Imprejmuirea puturilor pentru protectia sursei fata de contaminarea bacteriana si impurificarea chimica , este construita din gard cu plasa de sarma pe rame metalice cu stalpi metalici cu dimensiunile de 15x15m respectandu-se astfel dispozitiile H.G. nr.930/2005 care se refera la perimetrul de protectie sanitara cu regim sever .

Obiect 2. Conducata de aductiune puturi-rezervor

Conducta de aductiune intre forajul P1 si caminul de preluare al racordului de la P2 este din PEHD 80 , Pn .6 atm., SDR 17,6 , De 90 mm in lungime de 450 m , iar conducta de aductiune dintre P2 si rezervor este din polietilena de inalta densitate , PEHD 80 , Pn.6 atm.,SDR 17,6 , De.125 mm , L=20 m .

Alimentarea rezervorului se face printr-o conducta unica PEHD 80 De .125mm.

Obiect 3 .Rezervor de inmagazinare 200 m.c.

Pentru inmagazinarea apei aferenta gospodariei de apa a fost prevazut un rezervor metalic $V_n=200\text{m.c.}$, cu urmatoarele caracteristici :

Capacitate utila = 200 m.c.

$\varnothing = 6975 \text{ mm}$

Inaltime = 6062 mm

Rezervorul este de forma unui cilindru realizat din placi de otel galvanizat cu dimensiunile de 2500x1250 mm cu care se formeaza virole cilindrice montate cu cricuri hidraulice. Acoperirea anticoroziva este prin zincare la cald iar grosimea placilor este de 8mm.

Cilindrul este prevazut cu o gura de vizitare laterala avand diametrul 600mm pozitionata la cca.60cm. de baza, inchisa cu un capac etans ce permite accesul in interior pe durata operatiilor de intretinere .

Izolatie termica este aplicata in interiorul rezervorului si pe radier cu placi de polistiren expandat cu grosimea de 50 mm .

Extremitatile cilindrului sunt ramforsate cu cate un cornier din aluminiu pe toata circumferinta .

Cupola este prevazuta cu un capac de acces in interior, la acesta ajungandu-se pe o scara verticala din otel zincat, montata pe exteriorul cilindrului .

Protectia rezervorului de inmagazinare a apei potabile intruneste cerintele legislatiei in vigoare in acest domeniu fiind agrementat tehnic pentru scopul propus .

Racordurile sunt realizate din otel galvanizat protejat cu vopsea epoxi fiind prevazute cu un sistem etans de trecere prin peretii rezervorului .

Rezervorul este amplasat pe o fundatie continua din beton armat , avand in plus in plan forma poligonala.



Pentru protectia impotriva supratensiunilor atmosferice a fost prevazuta la rezervor o instalatie de paratrasnet cu tija , conductor de coborare legat la priza de pamant a statiei de pompare .

Obiect 4 .Grup de exploatare (statie pompare, statie clorinare, camera dispecer , grup sanitar).

-Statia de pompare

Grupul de pompare pentru consum menajer si incendiu este prevazut cu 5 electropompe (3 active +1 rezerva +1 incendiu) montate in statia de pompare .

Grupul este dimensionat la debitul necesar etapei actuale si in perspectiva de dezvoltare a comunei Tinosu si are caracteristicile :

$Q = 5 \times 4,7 \text{ l/sec. ; } H = 58 \text{ m , } P = 3 \times 4 \text{ kw .}$

Pompele aspira din rezervor prin intermediul unui colector comun $D_n = 150 \text{ mm}$.

Refularea electropompelor se realizeaza intr-un colector comun $D_n = 150 \text{ mm}$ iar pe aceasta s-au prevazut urmatoarele armaturi si aparate de control ;

- a) contor cu transmitator de impulsuri ;
- b) supapa automata de aerisire -dezaerisire diam.=1/2 "
- c) robinet de retinere cu clapa $D_n = 100 \text{ mm}$
- d) priza de impuls cu diametru=1/2 "
- e) punct de testare , vana $D_n = 100 \text{ mm}$
- f) control sanitar cu diam.=1/2 "
- g) recipient de hidrofor cu membrana $V = 500 \text{ l}$;
 $P_n = 6 \text{ atm.}$

Grupul de pompare cuprinde pompe cu turatie variabila comandate prin intermediul unui convertizor de frecventa .

Presiunea minima de lucru in regim dinamic este de 1,5 bar pe colectorul de refulare si de 0,6 bar la consumatorul cel mai defavorizat unde este montat traductorul de presiune.Presiunea maxima admisibila in regim static este de 6 bar.

Grupul de pompare este prevazut cu filtru de impuritati montat pe colectorul de aspiratie .

Grupul de pompare este condus de un tablou de automatizare cu convertizor de frecvență pentru modificarea turației pompelor și menținerea presiunii constante în sistem, având următoarele funcții:



- controlul performanțelor, controlul automat al pompelor;
- schimbarea automat secvențială a pompelor în operare în funcție de numărul orelor de funcționare;
- operare manuală; monitorizarea funcțiilor pompei și sistemului;
- dispecerizarea, alarma și semnalul funcțiilor;
- rotăția pompelor la fiecare ciclu pornit/oprit;
- comunicare G.S.M. cu 3 numere pentru transmiterea unor avarii grave, în vederea opririi/pornirii grupului datorită unor intervenții sau depistării unor avarii grave și remedierea acestora;
- comunicare G.S.M. cu dispeceratul.

Stafia de clorinare

Operația de tratare constă în clorinarea apei care se efectuează prin intermediul echipamentelor din stația de clorinare. Stația de clorinare este amplasată în modulul care constituie grupul de exploatare.

În conformitate cu SR 9296/1996 este prevăzut un sistem compus din două aparate de clorare din care unul de rezervă.

Soluția de clor necesară dezinfectării apei se prepară într-un sistem compact cu capacitate de 1,4-28g/h.

Sistemul complet de clorinare a apei are următoarea componentă:

- aparat de dozare a clorului gazos cu regulator de vacuum montat direct pe butelia de clor;
- regulator de vacuum cu supapă de siguranță și indicator optic lipsă clor, rotametrul cu ventil de dozare și reglaj încorporat;
- ejector cu supapă de siguranță pentru presiune inversă;
- pompa booster pentru majorarea presiunii în punctul de injecție $Q=1,1 \text{ m.c./h}$, $H=30 \text{ m.C.A.}$
- alte accesorii;

Obiect 5 – Rețele aducțiune și distribuție

Rețele aducțiune

S-au prevăzut două rețele de aducțiune care asigură transportul apei de la gospodăria de apă amplasată în satul Tinosu, la satele Pisculești și Predești.

Conducta de aductiune care asigura alimentarea cu apa a satului Pisculesti este din PEHD, Pn=6 atm. S.D.R. 17,6 , De 125 mm in lungime de 1250 m .

Conducta de aductiune care asigura alimentarea cu apa a satului Predesti este din PEHD, Pn=6 atm, S.D.R. 17,6, De 125 mm in lungime de 2100 m .

Lungimea totala a retelei de aductiune este de 3.350 m.

Retele distributie

De la rezervorul de inmagazinare , apa este distribuita prin pompare la consumatori prin intermediul retelei de distributie.

Reteaua de distributie in lungime totala de 20.650 m fiind realizata pe ambele parti ale drumurilor asfaltate .

Repartizarea conductelor de distributie pe diametre si sate este prezentata in tabelul urmator :

Localitate/ Diametru	Tinosu	Predesti	Pisculesti	Total pe diametre
De62x2,5mm	3.125	2.820	3.555	9.500
De75x2,8mm	1.650	1.835	2.615	6.100
De110x4,0mm	1.725	985	520	3.230
De160x5,8mm	1.440	380	-	1.820
TOTAL	7.940	6.020	6.690	20.650

Caracteristicile retelelor de distributie :

- retele de distributie din conducta PEHD, Pn. 6 atm., De 160 mm. in lungime de 1.820 m ;
- retele de distributie din conducta PEHD, Pn. 6 atm., De 110 mm, in lungime de 3.230 m ;
- retele de distributie din conducta PEHD, Pn. 6 atm., De 75 mm, in lungime de 6.100 m

- rețele de distribuție din conductă PEHD, Pn. 6 atm., De 63 mm, în lungime de 6.100 m.



Pe conductele de distribuție s-au prevăzut camine de intersecție și de linie, din beton, carosabile, prevăzute cu vane de sectionare.

Instalațiile hidraulice din camine sunt din oțel, armaturile și piesele de legătură sunt îmbinate cu flanse.

Pentru alimentarea cu apă a locuitorilor s-au montat cisme publice de băut apă amplasate la cca 300 m distanță una de alta în punctele cu aglomerări edilitare.

Pe tronsoanele de rețea ce transportă cel puțin 5l/sec sunt montați hidranți subterani de incendiu cu Dn= 80 mm, amplasați la cca 500m distanță între ei, pe conductele cu Ø minim de 100 mm.

CAP. IV REDEVENTA

Redeventa pe care concesionarul o va plăti concedentului pentru acordarea concesiunii este de 2000 EURO (fără TVA), platibilă în lei, la cursul de schimb EURO/LEI, comunicat de Banca Națională a României, în vigoare la data plății.

Redeventa constituie venit la bugetul local și va fi alocată anual pentru finanțarea investițiilor în sisteme.

Plata redevenței se face anual în termen de 30 zile de la începerea fiecărui an contractual în contul indicat de „Concedent”.

Prezentul caiet de sarcini constituie anexa la contractul de delegare a gestiunii serviciului public de alimentare cu apă a comunei Tinosu, jud. Prahova, prevederile acestuia constituind condiții minime ale procedurii de atribuire.

Caietul de sarcini a fost conceput și redactat în concordanță cu dispozițiile Ordinului nr.89/2007 emis de Președintele A.N.R.S.C. precum și cu celelalte acte normative incidente (Legea nr.51/2006, Legea nr.241/2006 art.12 lit.,e”, O.U.G. nr.13/2008) la Cabinet de avocat „BOGDAN DUMITRU”

INTOCMIT
Av. Bogdan Dumitru