

REGULAMENTUL PROPRIU AL

SERVICIULUI PUBLIC DE ALIMENTARE CU

APA AL

COMUNEI GHERASENI

ROMÂNIA
JUDETUL BUZAU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI GHERASENI

REGULAMENTUL PROPRIU al
serviciului public de alimentare cu apa al Comunei GHERASENI

CAP. I
Dispozitii generale

ART. 1

- (1) Prevederile prezentului regulament se aplica serviciului public de alimentare cu apa comunei GHERASENI, denumit în continuare *serviciul de alimentare cu apa*.
- (2) Prezentul regulament stabileste cadrul juridic unitar privind functionarea serviciului de alimentare cu apa, definind conditiile-cadru si modalitatile ce trebuie îndeplinite pentru asigurarea serviciului, precum si relatiile dintre operatorii si utilizatorii acestor servicii.
- (3) Prevederile regulamentului se aplica, de asemenea, la proiectarea, executarea, receptionarea, exploatarea si întretinerea instalatiilor din sistemul public de alimentare cu apa.
- (4) Operatorii de servicii de alimentare cu apa, indiferent de forma de proprietate, organizari si de modul în care este organizata gestiunea serviciilor în cadrul unitatilor administrativ-teritoriale se vor conforma prevederilor regulamentului serviciului de alimentare cu apa elaborat si aprobat de autoritatile administratiei publice locale.

ART. 2

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

- 2.1. *apa potabila* - apa care îndeplineste indicatorii de potabilitate prevazuti de legislatia în vigoare;
- 2.2. *autoritate de reglementare competenta* - Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilitati Publice - denumita în continuare A.N.R.S.C.;
- 2.3. *acces la retea* - dreptul utilizatorului serviciilor de alimentare cu apa de a se bransa si de a folosi, în conditiile legii, retelele de distributie;
- 2.4. *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;
- 2.5. *aviz de bransare* - 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;
- 2.6. *bransament de apa* - partea 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.
- 2.7. *caracteristici tehnice* - totalitatea datelor si elementelor de natura tehnica, referitoare la o instalatie;
- 2.8. *camin de bransament* - constructie componenta a sistemului de distributie a apei, aparținând sistemului public de alimentare cu apa, care adaposteste contorul de bransament, cu montajul aferent acestuia;

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

2.10. *contor de retea* - aparatul de masurare a cantitatii de apa transportata dintr-o zona în alta a retelei publice. Contorul de retea nu poate fi utilizat la determinarea si facturarea cantitatii de apa consumata de unul sau mai multi utilizatori;

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

2.12. *domeniu public* - totalitatea bunurilor mobile si imobile dobândite potrivit legii, aflate în proprietatea publica a unitatilor administrativ-teritoriale, care, potrivit legii sau prin natura lor sunt de folosinta sau interes public local ori judetean, declarate ca atare prin hotarâre a consiliilor locale sau a consiliilor judetene si care nu au fost declarate prin lege bunuri de uz sau de interes public national;

2.13. *grad de asigurare în furnizare* - nivel procentual de asigurare a debitului si presiunii apei necesare utilizatorului într-un interval de timp, precizat în anexa la contractul de furnizare si utilizare a serviciilor publice de alimentare cu apa;

2.14. *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. În cazul blocurilor de locuinte, la care terenul aferent nu este delimitat, se considera imobile toate acele blocuri care au adrese postale distincte;

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

2.16. *indicatori de performanta garantati* - parametri ai serviciului de furnizare a caror niveluri minime de calitate se stabilesc si pentru care sunt prevazute penalizari în contractele de furnizare, în cazul nerealizarii lor;

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

2.18. *instalatii interioare de apa* - totalitatea instalatiilor aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului, amplasate dupa punctul de delimitare dintre reseaua publica si instalatia interioara de utilizare a apei, si care asigura transportul apei preluate din reseaua publica la punctele de consum si/sau la instalatiile de utilizare;

2.19. *licenta* - actul tehnic si juridic emis de autoritatea de reglementare competenta prin care se recunoaste calitatea de operator de servicii de utilitati publice într-un domeniu reglementat, precum si capacitatea si dreptul de a furniza/presta un serviciu de utilitati publice;

2.20. *lichidarea avariilor* - activitate cu caracter ocazional si urgent prin care, în cazul aparitiei unor incidente care conduc sau pot conduce la pagube importante, se iau masuri imediate pentru împiedicarea sau reducerea extinderii pagubelor, se determina, se înlatura cauzele care au condus la aparitia incidentului sau se asigura o functionare alternativa, se repara sau se înlocuieste instalatia, echipamentul, aparatul etc. deteriorat, se restabileste functionarea în conditii normale sau cu parametrii reduși, pana la terminarea lucrarilor necesare asigurarii unei functionari normale;

2.21. *operator* - persoana juridica romana sau straina care are competenta si capacitatea, recunoscute prin licenta, de a furniza/presta, în conditiile reglementarilor în vigoare, un serviciu comunitar de utilitati publice si care asigura nemijlocit administrarea si exploatarea sistemului de utilitati publice aferent acestuia. Operatori pot fi:

- autoritatile administratiei publice locale sau o structura proprie a acestora, cu personalitate juridica;

- asociatiile de dezvoltare comunitara;

- societatile comerciale înfiintate de autoritatile administratiei publice locale sau de asociatiile de dezvoltare comunitara, cu capital social al unitatilor administrativ-teritoriale;

- societatile comerciale cu capital social privat sau mixt;

2.22. *presiune de serviciu* - presiunea ce trebuie asigurata de operator, în punctul de bransare, astfel încât sa se asigure debitul normat de apa, la utilizatorul amplasat în pozitia cea mai dezavantajoasa;

2.23. *punct de delimitare* - locul în care instalatiile aflate în proprietatea sau în administrarea utilizatorului se branseaza la instalatiile aflate în proprietatea sau în administrarea operatorului furnizor/prestator de servicii. Punctul de delimitare asigura identificarea pozitiei de montare a dispozitivelor de masurare-înregistrare a consumurilor, stabilirea apartenentei instalatiilor, ca si precizarea drepturilor, respectiv a obligatiilor ce revin partilor cu privire la exploatarea, întretinerea si repararea acestora.

2.24. *repartitor de costuri* - aparat cu indicatii adimensionale destinat masurarii, înregistrarii si individualizarii consumurilor de apa pentru fiecare proprietar al unui condominiu. Contoarele de apa montate în aval de contorul de bransament pot fi utilizate numai ca repartitoare de costuri;

2.25. *retea de transport a apei* - parte a sistemului public de alimentare cu apa, alcatuita din reseaua de conducte cuprinsa între captare si reseaua de distributie;

2.26. *retea de distributie a apei* - parte a sistemului public de alimentare cu apa, alcatuita din reseaua de conducte, armaturi si constructii anexe, care asigura distributia apei la doi ori la mai multi utilizatori independenti;

2.27. *sectiune de control* - locul de unde se preleveaza probe de apa în vederea analizelor de laborator, acest loc fiind:

- pentru apa potabila si industriala: caminul de bransament;

2.28. *serviciu de alimentare cu apa* - totalitatea activitatilor de utilitate publica si de interes economic si social general efectuate în scopul captarii, tratarii, transportului, inmagazinarii si distribuirii apei potabile sau industriale tuturor utilizatorilor de pe teritoriul unei localitati, respectiv pentru colectarea, transportul, epurarea si evacuarea apelor uzate, a apelor meteorice si a apelor de suprafata provenite din intravilanul acesteia;

2.29. *serviciu de alimentare cu apa* - totalitatea activitatilor necesare pentru:

- captarea apei brute, din surse subterane;
- tratarea apei brute;
- transportul apei potabile si/sau industriale;
- inmagazinarea apei;
- distributia apei potabile si/sau industriale;

2.30. *sistem de alimentare cu apa* - ansamblul constructiilor si terenurilor, instalatiilor tehnologice, echipamentelor functionale si dotarilor specifice, prin care se realizeaza serviciul de alimentare cu apa. Sistemele de alimentare cu apa cuprind, de regula, urmatoarele componente:

- captari;
- aductiuni;
- statii de tratare;
- statii de pompare, cu sau fara hidrofor;
- rezervoare de inmagazinare;
- retele de transport si distributie;
- bransamente, pana la punctul de delimitare;
- statii de epurare;
- colectoare de evacuare spre emisar;
- guri de varsare în emisar;
- depozite de namol deshidratat;

2.31. *utilaj de baza* - totalitatea aparatelor si masinilor necesare asigurarii procesului tehnologic si a caror oprire sau scoatere din functiune afecteaza sau poate afecta esential desfasurarea activitatii;

2.32. *utilizatori* - persoane fizice sau juridice care beneficiaza, direct sau indirect, individual sau colectiv, de serviciile de utilitati publice, în conditiile legii.

ART. 3

La elaborarea si aprobarea regulamentului propriu al serviciului public de alimentare cu apa, Comuna GHERASENI va respecta urmatoarele principii:

- securitatea serviciului;

- tarifarea echitabila;
- rentabilitatea, calitatea si eficienta serviciului;
- transparenta si responsabilitatea publica, incluzând consultarea cu patronatele, sindicatul utilizatorii si cu asociatiile reprezentative ale acestora;
- continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- adaptabilitatea la cerintele utilizatorilor;
- accesibilitatea egala a utilizatorilor la serviciul public, pe baze contractuale;
- respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodarii apelor, protectiei mediului si sanatatii populatiei.

ART. 4

(1) Serviciile prestate prin sistemele de alimentare cu apa au drept scop asigurarea alimentarii cu apa, pentru toti utilizatorii de pe teritoriul comunei GHERASENI si trebuie sa îndeplineasca la nivelul utilizatorilor, în punctele de delimitare/separare a instalatiilor, parametri tehnologici si programele de furnizare stabilite în contractele de furnizare si cerintele indicatorilor de performanta aprobate de Consiliul Local al Comunei GHERASENI.

ART. 5

(1) Apa potabila distribuita prin sistemele de alimentare cu apa este destinata satisfacerii ca prioritate a nevoilor gospodaresti ale populatiei din comuna GHERASENI, ale institutiilor publice ale operatorilor economici si, dupa caz, pentru combaterea si stingerea incendiilor, în lipsa apelor industriale.

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

(3) Utilizarea apei potabile în alte scopuri decât cele mentionate la alin. (1) este permis numai în masura în care exista disponibilitati fata de necesarul de apa potabila al localitatilor stabilit potrivit prescriptiilor tehnice în vigoare.

(4) În cazul în care cerintele de apa potabila ale operatorilor economici nu pot fi acoperit integral, acestia pot sa isi asigure alimentarea cu apa potabila prin sisteme proprii, realizate si exploatate în conditiile legii;

(5) Pentru satisfacerea altor nevoi, cum ar fi: stropitul strazilor si al spatiilor verzi, spalatu pietelor si al strazilor, spalarea autovehiculelor si consumul tehnologic al unitatilor industriale, se va utiliza cu precadere apa industrială.

(6) Apa industrială sau apa cu caracter nepotabil se poate asigura prin sisteme publice de alimentare cu apa industrială sau prin sisteme individuale realizate si exploatate de agenti economici.

(7) Se interzice orice legatura sau interconectare între sistemele de alimentare cu apa potabila si sistemele de alimentare cu apa industrială.

ART. 6

(1) Masurarea cantitatilor de apa preluate sau furnizate de operatori, prin intermediu sistemelor de alimentare cu apa, sub forma de apa potabila, apa bruta sau apa industrială, este obligatorie. Aceasta se realizeaza prin montarea la nivelul punctului de delimitare/separare a instalatiilor a echipamentelor de masurare-înregistrare si control, cu respectarea prevederilor specifice în domeniu, emise de autoritatea de reglementare competenta.

(2) Instalatiile din amonte de punctul de delimitare apartin sau sunt în administrarea operatorului, iar cele din aval apartin sau sunt în administrarea utilizatorului, dupa caz. Notiunile de amonte si aval corespund sensului de curgere a apei în instalatii, dinspre operator spre utilizator.

(3) Pana la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depasi consumul stabilit în regim pausal prevazut de actele normative în vigoare.

ART. 7

(1) În vederea asigurarii continuitatii serviciilor de apa, Primaria Comunei GHERASENI are responsabilitatea planificarii si urmaririi lucrarilor de investitii necesare functionarii sistemelor în conditii de siguranta si la parametrii ceruti prin prescriptiile tehnice. În acest scop se vor institui sisteme de planificare multianuala a investitiilor, plecandu-se de la un plan director de perspectiva.

(2) Hotarârea de dare în administrare, va prevedea sarcinile concrete ale autoritatilor administratiei publice locale si ale operatorului în ceea ce priveste realizarea investitiilor.

(3) Operatorul sistemului de alimentare cu apa trebuie sa asigure functionarea permanenta a sistemului de alimentare cu apa la toti utilizatorii. Livrarea apei folosite în scopuri industriale se va face conform cerintei utilizatorului, pe baza unui program de furnizare acceptat de ambele part (operator-utilizator).

(4) Întreruperea alimentarii cu apa este permisa numai în cazuri prevazute de lege sau de prezentul regulament, precum si în cazurile de forta majora.

(5) Reteaua de alimentare cu apa, inclusiv bransamentele, intra în obligatiile de întretinere si reparatie ale operatorului.

(6) În vederea îndeplinirii obligatiilor prevazute la alin. (3), (4) si (5), operatorul va asigura exploatarea, întretinerea si repararea retelelor, în conformitate cu instructiunile tehnice specifice, pe baza unui program anual de revizii tehnice, reparatii curente si capitale, modernizari si investitii.

CAP. II

Siguranta serviciului de alimentare cu apa

SECTIUNEA 1

Documentatie tehnica

ART. 8

(1) Prezentul regulament stabileste documentatia tehnica minima necesara desfasurarii serviciului de alimentare cu apa.

(2) Regulamentul stabileste documentele necesare exploatarei, obligatiile proiectantului de specialitate, ale unitatilor de executie cu privire la întocmirea, reactualizarea, pastrarea si manipularea acestor documente.

(3) Detalierea prevederilor prezentului regulament privind modul de întocmire, 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. 9

Proiectarea si realizarea sistemului de alimentare cu apa sau a partilor componente ale acestuia se realizeaza în conformitate cu normativele si prescriptiile tehnice de proiectare si executie în vigoare, avizate de autoritatile competente, iar proiectul va tine seama de reglementarile în vigoare privind protectia si conservarea mediului.

ART. 10

Fiecare operator va detine si va actualiza urmatoarele documente:

- a) actele de proprietate;
- b) planul cadastral al situatiei terenurilor;
- c) planurile generale cu amplasarea constructiilor si instalatiilor aflate în exploatare, inclusiv cele subterane, aduse la zi, cu toate modificarile sau completarile;
- d) planurile cladirilor sau ale constructiilor speciale, având notate toate modificarile sau completarile la zi;
- e) studiile, datele geologice, geotehnice si hidrotehnice cu privire la terenurile pe care sunt amplasate lucrarile aflate în exploatare sau conservare, precum si cele privind gospodarirea apelor, cu avizele necesare;
- f) cartile tehnice ale constructiilor;
- g) documentatia tehnica a utilajelor si instalatiilor si, dupa caz, autorizatiile de punere în functiune a acestora;
- h) procese-verbale de constatare în timpul executiei si planurile de executie ale partilor de lucrari sau ale lucrarilor ascunse;
- i) proiectele de executie ale lucrarilor, cuprinzând 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 garantii buletinele de verificari, analiza si încercari;
- procese-verbale de realizare a indicatorilor tehnico-economici;
- procese-verbale de punere în functiune;
- procese-verbale de dare în exploatare;
- lista echipamentelor montate în instalatii, cu caracteristicile tehnice;
- procese-verbale de preluare ca mijloc fix, în care se consemneaza rezolvarea neconformitatilor si a remedierilor;
- documentele de aprobare a receptiilor si de predare în exploatare;
- k) schemele de functionare a instalatiilor, planurile de ansamblu, desenele de detalii actualizate conform situatiei de pe teren, planurile de ansamblu-si de detaliu ale fiecarui utilaj si/sa ale fiecărei instalatii, inclusiv planurile si cataloagele pieselor de schimb;
- l) instructiunile furnizorilor de echipament sau ale organizatiei de montaj privind manipularea, exploatarea, întretinerea si repararea echipamentelor si instalatiilor, precum si cartile/fisele tehnice ale echipamentelor principale ale instalatiilor;
- m) normele generale si specifice de protectie a muncii, aferente fiecarui echipament, fiecărei instalatii sau fiecărei activitati;
- n) planurile de dotare si amplasare cu mijloace de stingere a incendiilor, planul de aparare obiectivului în caz de incendiu, calamitati sau alte situatii exceptionale;
- o) regulamentul de organizare si functionare si atributiile de serviciu pentru între personalul;
- p) avizele si autorizatiile legale de functionare pentru cladiri, laboratoare, instalatii de masura, inclusiv cele de protectie a mediului, obtinute în conditiile legii;
- q) inventarul instalatiilor si liniilor electrice conform instructiunilor în vigoare;
- r) instructiuni privind accesul în incinta si instalatii;
- s) documentele referitoare la instruirea, examinarea si autorizarea personalului;
- t) registre de control, de sesizari si reclamatii, de dare si retragere din exploatare, de manevre, de admitere la lucru etc.;
- u) bilantul cantitatilor de apa, conform proiectului, si rezultatele bilanturilor periodice întocmite conform prevederilor legale.

ART. 11

(1) Documentele puse la dispozitie de Comuna GHERASENI, dupa caz, se vor pastra la sediul sau la punctele de lucru ale operatorului de pe raza de operare.

(2) Documentatiile referitoare la constructii de orice fel se vor întocmi, reconstitui, completa si pastra conform normelor legale referitoare la "Cartea tehnica a constructiei".

ART. 12

(1) Documentatia de baza a lucrarilor si datele generale necesare exploatarii vor fi întocmite numai de agenti economici specializati în proiectare, care o vor preda titularului de investitie.

(2) Agentii economici care au întocmit proiectele au obligatia de a corecta toate planurile de executie, în toate exemplarele în care s-au operat modificari pe parcursul executiei, si, în final, sa înlocuiasca aceste planuri cu altele noi, originale, actualizate conform situatiei reale de pe teren si sa predea proiectul pe sistem informational si de evidenta pentru exploatarea, întretinerea si repararea instalatiilor proiectate.

(3) Organizatiile de executie si/sau montaj au obligatia ca, odata cu predarea lucrarilor, sa predea si schemele, planurile de situatii si de executie modificate conform situatiei de pe teren. În cazul în care nu s-au facut modificari fata de planurile initiale, se va preda câte un exemplar din aceste planuri, având pe ele confirmarea ca nu s-au facut modificari în timpul executiei.

(4) În timpul executiei lucrarilor se interzic abaterile de la documentatia întocmita de proiectant fara avizul acestuia.

ART. 13

(1) Autoritatile administratiei publice locale detinatoare de instalatii tehnologice din infrastructura tehnico-edilitara aferente serviciului de alimentare cu apa, are obligatia sa isi organizeze o arhiva tehnica pentru pastrarea documentelor de baza prevazute la art. 10, organizata astfel încât sa poata fi gasit orice document cu usurinta.

(2) Pentru nevoile curente de exploatare se vor folosi numai copii de pe planurile, schemele si documentele aflate în arhiva.

(3) Înstrainarea sub orice forma a planurilor, schemelor sau documentelor aflate în arhiv este interzisa.

(4) La încheierea activitatii de operare, operatorul va preda pe baza de proces-verbal întreaga arhiva pe care si-a constituit-o, fiind interzisa pastrarea de catre acesta a vreunui document original sau copie.

(5) Fiecare document va avea anexat un borderou în care se vor mentiona:

- a) data întocmirii documentului;
- b) numarul de exemplare originale;
- c) calitatea celui care a întocmit documentul;
- d) numarul de copii executate;
- e) necesitatea copierii, numele, prenumele si calitatea celui care a primit copii ale documentului, numarul de copii primite si calitatea celui care a aprobat copierea;
- f) data fiecărei revizii sau actualizari;
- g) calitatea celui care a întocmit revizia/actualizarea si calitatea celui care a aprobat;
- h) data de la care documentul revizuit/actualizat a intrat în 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.

ART. 14

(1) Pentru toate echipamentele se vor întocmi fise tehnice care vor contine toate datele din proiect, din documentatiile tehnice predate de furnizori sau de executanti si din datele de exploatare luate de pe teren certificate prin acte de receptie care trebuie sa confirme corespondenta lor cu realitatea.

(2) Pe durata exploatarii, în fisele 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 cauza;
- d) reparatiile efectuate pentru înlaturarea incidentului/avariei;
- e) costul reparatiilor accidentale sau planificate;
- f) lista de piese si/sau subansambluri înlocuite cu ocazia reparatiei accidentale sau planificate;
- g) componenta si echipa care a efectuat reparatia accidentala sau planificata, chiar în cazul în care reparatia s-a executat de alt agent economic;
- h) perioada cat a durat reparatia, planificata sau accidentala;
- i) comportarea în exploatare între doua reparatii planificate;
- j) data scadenta si tipul următoarei reparatii planificate (lucrari de întretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale);
- k) data scadenta a următoarei verificari periodice;
- l) buletinele de încercari periodice si dupa reparatii.

(3) Fisele tehnice se întocmesc pentru utilajele de baza, pentru fundatiile acestora si a echipamentelor, instalatiile de legare la pamânt, dispozitivele de protectie si pentru instalatiile de comanda, teletransmisie si telecomunicatii.

(4) Pentru baraje, canale de aductiune si evacuare, cladiri, cosuri de fum si altele asemenea, precum si pentru instalatiile de ridicat, cazane si recipiente sub presiune se va întocmi si folosi documentatia ceruta de normele legale în vigoare.

(5) Separat de fisele tehnice, pentru utilajele de baza (echipament sau aparat) se va tine o evidenta a lucrarilor de întretinere curenta, revizii tehnice, reparatii curente si capitale.

ART. 15

(1) Utilajele de baza, echipamentele auxiliare (pompe, motoare etc.), precum si principalele instalatii mecanice (rezervoare, ascensoare, stavilare, poduri rulante, macarale etc.) trebuie sa fie prevazute cu placute indicatoare cuprinzând datele de identificare pentru echipamentul respectiv în conformitate cu normele în vigoare.

(2) Toate echipamentele mentionate la alin. (1), precum si conductele, barele electric instalatiile independente trebuie sa fie numerotate dupa un sistem care sa permita identificarea rapida si usor vizibila în timpul exploatarii.

(3) La punctele de conducere a exploatarii trebuie sa se gaseasca atât schemele generale a instalatiilor (schemele normale de functionare electrice si mecanice), cat si, dupa caz, cele a instalatiilor auxiliare (dozatoare, filtre, aer comprimat, alimentarea cu apa a instalatiilor fixe de stingere a incendiului, iluminatul principal si de siguranta etc.), potrivit specificului activitatii si atributiilor.

(4) Schemele trebuie actualizate astfel încât sa corespunda situatiei reale din teren, iar numerotarea si notarea din scheme trebuie sa corespunda notarii reale a instalatiilor conform alin. (2).

(5) Schemele normale de functionare vor fi afisate la loc vizibil.

ART. 16

(1) Instructiunile/procedurile tehnice interne pe baza carora se realizeaza conducerea operativa a instalatiilor trebuie sa fie clare, exacte, sa nu permita interpretari diferite pentru aceeași situatie, sa fie concise si sa contina date asupra echipamentului, metodelor pentru controlul starii acestuia, asupra regimului normal si anormal de functionare si asupra modului de actiune pentru prevenirea incidentelor/avariilor.

(2) Instructiunile/procedurile tehnice interne trebuie sa delimiteze exact îndatoririle personalului cu diferite specialitati care concursa la exploatarea, întreținerea sau repararea echipamentului si trebuie sa cuprinda cel puțin:

- a) îndatoririle, responsabilitatile si competentele personalului de deservire;
- b) descrierea constructiei si functionarii echipamentului, inclusiv scheme si schite explicative;
- c) reguli referitoare la deservirea echipamentelor în conditiile unei exploatari normale (manevre de pornire/oprire, manevre în timpul exploatarii, manevre de scoatere si punere sub tensiune);
- d) reguli privind controlul echipamentului în timpul functionarii în exploatare normala;
- e) parametri normali, limita si de avarie ai echipamentului;
- f) reguli de prevenire si lichidare a avariilor;
- g) reguli de prevenire si stingere a incendiilor;
- h) reguli de anuntare si adresare;
- i) enumerarea functiilor/meseriilor pentru care este obligatorie însusirea instructiunii/procedurii si promovarea unui examen sau autorizarea;
- j) masuri pentru asigurarea protectiei muncii.

(3) Instructiunile/procedurile tehnice interne se semneaza de coordonatorul locului de munca si sunt aprobate de persoana din cadrul personalului de conducere al operatorului desemnata în acest sens, mentionându-se data intrarii în vigoare.

(4) Instructiunile/procedurile tehnice interne se revizuiesc anual sau ori de câte ori este nevoie certificându-se prin aplicarea sub semnatura a unei stampile "valabil pe anul.....". Modificarile si completarile se aduc la cunostinta sub semnatura personalului obligat sa le cunoasca si sa aplice instructiunea/procedura respectiva.

ART. 17

(1) Operatorul care desfasoara activitatile specifice serviciului de alimentare cu apa trebuie sa elaboreze, sa revizuiasca si sa aplice instructiuni/proceduri tehnice interne.

(2) În vederea aplicarii prevederilor alin. (1), operatorul vor întocmi liste cu instructiunile/procedurile tehnice interne necesare, cu care vor fi dotate locurile de munca. Lista instructiunilor/procedurilor tehnice interne va cuprinde, dupa caz, cel puțin:

- a) instructiuni/proceduri tehnice interne generale;
- b) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru exploatarea instalatiilor principale;
- c) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru principalele utilaje si instalatii auxiliare;
- d) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea manevrelor curente;
- e) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru lichidarea avariilor;
- f) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru protectii si automatizari;
- g) instructiuni/proceduri tehnice interne pentru executarea lucrarilor de întreținere.

ART. 18

(1) În instructiunile/procedurile tehnice interne vor fi descrise schema normala de functionare a fiecarui utilaj, instalatie, echipament si pentru fiecare constructie, mentionându-se : celelalte scheme admise de functionare a instalatiei, diferite de cea normala, precum si modul de trecere de la o schema normala la una alternativa.

(2) Pe scheme se va figura simbolic starea normala de functionare a elementele componente.

(3) Abaterile de la functionarea în schema normala de functionare se aproba de conducere tehnica a operatorului si se consemneaza în evidentele de operare ale personalului de deservire si de conducere operativa.

ART. 19

(1) Personalul de operare va întocmi zilnic situatii cu datele de exploatare daca acestea nu sunt înregistrate si memorate prin intermediul unui sistem informatic. Datele memorate în sistemu informatic sau cele întocmite de personalul de operare reprezinta forma primara a evidentei tehnice.

(2) Documentatia operativa si evidentele tehnice trebuie examinate zilnic de personalu tehnic ierarhic superior, care va dispune masurile necesare pentru eliminarea eventualelor defecte s deranjamente constatate în functionarea instalatiilor sau pentru cresterea eficientei si sigurantei în exploatare.

SECTIUNEA a 2-a

Îndatoririle personalului de operare

ART. 20

(1) Personalul de operare se compune din toti salariatii care deservesc instalatiile de alimentare cu apa, având ca sarcina de serviciu principala supravegherea functionarii si executarea de manevre în mod nemijlocit la un echipament, într-o instalatie sau într-un ansamblu de instalatii.

(2) Subordonarea pe linie de exploatare si tehnico-administrativa, precum si obligatiile, drepturile si responsabilitatile personalului de deservire se trec în fisa postului si în regulamentele/procedurile tehnice interne.

(3) Locurile de munca în care este necesara desfasurarea activitatii se stabilesc de operator în procedurile proprii, în functie de:

- a) gradul de periculozitate a instalatiilor si a procesului tehnologic;
- b) gradul de automatizare a instalatiilor;
- c) gradul de siguranta necesar în 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.

(4) În functie de conditiile specifice de realizare a serviciului, operatorul poate stabili ca personalul sa isi îndeplineasca atributiile de serviciu prin supravegherea mai multor instalatii amplasate în locuri diferite.

ART. 21

Principalele lucrari ce trebuie cuprinse în fisa postului personalului de deservire, privitor la exploatare si executie operativa, constau în:

- a) supravegherea instalatiilor;
- b) controlul curent al instalatiilor;
- c) executarea de manevre;
- d) lucrari de întretinere periodica;
- e) lucrari de întretinere neprogramate;
- f) lucrari de interventii accidentale.

ART. 22

(1) Lucrarile de întretinere periodice sunt cele prevazute în instructiunile furnizorilor de echipamentele, regulamentele de exploatare tehnica si în instructiunile/procedurile tehnice interne si se executa, de regula, fara oprirea utilajelor de baza.

(2) Lucrarile de întreținere curentă neprogramate se execută în scopul prevenirii și eliminării deteriorărilor, avariilor sau incidentelor și vor fi definite în fișa postului și instrucțiunile de exploatare.

ART. 23

(1) În timpul prestării serviciului, personalul trebuie să mențină regimul cel mai sigur 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 supraveghere stabilit, dacă este în funcțiune sau rezerva operațională.

(3) Înregistrarea datelor de exploatare se face la intervalul de timp stabilit în proceduri, condițiile stabilite la art. 21.

(4) În cazul pornirii unor echipamente, la care conform instrucțiunilor trebuie asigurată anumită viteză de încărcare sau paliere de funcționare, înregistrarea datelor de exploatare se face în intervalele de timp stabilite, până la stabilizarea parametrilor normali de funcționare.

SECȚIUNEA a 3-a

Analiza și evidența incidentelor și avariilor

ART. 24

(1) În scopul creșterii siguranței în funcționare a serviciului de alimentare cu apă și 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, 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 și vor fi aprobate de Consiliul local al Comunei GHERASENI.

ART. 25

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) abatere sistematică ale parametrilor apei distribuite;
- f) limitări de consum impuse de anumite situații existente la un moment dat în sistem.

ART. 26

(1) Defecțiunile curente sunt caracterizate ca o abatere de la starea normală sau ca deficiența 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 fortată a unui echipament sau instalație, care nu influențează în mod direct producerea de apă potabilă, fiind caracteristice echipamentelor și instalațiilor anexa. Se consideră deranjament și oprirea utilajelor auxiliare care a determinat intrarea automată în funcțiune a utilajului de rezerva.

ART. 27

(1) Se consideră incidente următoarele evenimente:

a) declansarea sau oprirea fortata a instalatiilor indiferent de durata, dar care nu îndeplinesc conditiile de avarie;

b) declansarea sau oprirea fortata a utilajelor auxiliare, fara ca acestea sa fie înlocuite prin declansarea automata a rezervei, care conduce la reducerea cantitatii de apa produsa, transportat sau furnizata;

c) reducerea cantitatii de apa potabila si/sau industrială disponibila sau a parametrilor de livrare a acesteia ori a apelor uzate preluate, sub limitele stabilite prin reglementari, pe o durata mai mare de 60 de minute, ca urmare a defectiunilor din instalatiile proprii.

(2) Prin exceptie de la prevederile alin. (1) nu se considera incidente urmatoarele evenimente:

a) iesirea din functiune a unei instalatii ca urmare a actionarii corecte a elementelor de protectie si automatizare, în cazul unor evenimente care au avut loc într-o alta instalatie, iesirea din functiune fiind consecinta unui incident localizat si înregistrat în acea instalatie;

b) iesirea din functiune sau scoaterea din exploatare a unei instalatii sau parti a acesteia, ca urmare a unor defectiuni ce pot sa apara în timpul încercarilor profilactice pe partea electrica sau de automatizari, corespunzatoare scopului acestora;

c) iesirea din functiune a unei instalatii auxiliare sau a unui element al acesteia, daca a fost înlocuit automat cu rezerva, prin functionarea corecta a anclansarii automate a rezervei, si nu a avut ca efect reducerea cantitatii de apa livrate utilizatorului;

d) scoaterea accidentala din functiune a unei instalatii sau a unui element al acesteia în scopul eliminarii unor defectiuni, daca a fost înlocuit cu rezerva si nu a afectat alimentarea cu apa la utilizatori;

e) scoaterea din exploatare în mod voit a unei instalatii, pentru prevenirea unor eventuale accidente umane sau calamitati;

f) întreruperile sau reducerile în livrarea apei potabile convenite în scris cu utilizatorii care ar putea fi afectati.

ART. 28

(1) Se considera avarii urmatoarele evenimente:

a) întreruperea accidentala, totala sau partiala, a livrării apei potabile catre utilizatori pentru o perioada mai mare de 6 ore;

b) întreruperea accidentala, totala sau partiala, a livrării apei potabile sau industriale catre operatorii economici pe o perioada mai mare decât limitele prevazute în contracte;

c) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a utilajelor auxiliare ori a unor instalatii sau subansambluri din instalatiile de productie a apei potabile sau industriale, care conduc la reducerea cantitatilor utilizabile cu mai mult de 30% pe o durata mai mare de 72 de ore;

d) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a unor instalatii de productie sau transport al apei potabile sau industriale, indiferent de efectul asupra utilizatorilor, daca fac ca acestea sa ramâna indisponibile pe o durata mai mare de 72 de ore;

e) defectarea sau iesirea accidentala din functiune a instalatiilor de productie si transport al apei potabile si industriale, care conduc la reducerea cantitatii livrate cu mai mult de 50% pe o durata mai mare de o ora.

(2) Daca pe durata desfasurării evenimentului, ca urmare a consecintelor avute, acesta isi schimba categoria de încadrare, respectiv din incident devine avarie, evenimentul se va încadra pe toata durata desfasurării lui în categoria avariei.

ART. 29

Analiza avariei se efectueaza imediat dupa producerea evenimentului respectiv de catre factorii de raspundere ai operatorului, de regula, împreuna cu cei ai comunei GHERASENI.

ART. 30

Analiza fiecarui incident sau a fiecărei avarii va trebui sa aiba urmatorul continut:

a) locul si momentul aparitiei incidentului sau avariei;

b) situatia înainte de incident sau avarie, daca se functiona sau nu în schema obisnuita, cu indicarea abaterilor de la aceasta;

c) prilejul care a favorizat aparitia si dezvoltarea evenimentelor;

d) descrierea cronologica a tuturor evenimentelor pe baza diagramelor, rapoartelor înregistrarilor computerizate si declaratiilor personalului;

- e) manevrele efectuate de personal în timpul desfasurarii si lichidarii evenimentului;
- f) situatia functionarii semnalizarilor, protectiilor si automatizarilor;
- g) efectele produse asupra instalatiilor, daca a rezultat echipament deteriorat, cu descriere deteriorarii;
- h) efectele asupra utilizatorilor, utilitatile nelivrate, durata de întrerupere, valoarea pagubelor estimate sau alte efecte;
- i) stadiul verificarilor profilactice, reviziile si reparatiile pentru echipamentul sau protectii care nu au functionat corespunzator;
- j) cauzele tehnice si factorii care au provocat fiecare eveniment din succesiunea de evenimente;
- k) modul de comportare a personalului cu ocazia evenimentului si modul de respectare instructiunilor;
- l) influenta schemei tehnologice sau de functionare în care sunt cuprinse instalatiile afectate de incident sau avarie;
- m) situatia procedurilor/instructiunilor de exploatare si reparatii si a cunoasterii lor, c mentionarea lipsurilor constatate si a eventualelor încalcare ale celor existente;
- n) masuri tehnice si organizatorice de prevenire a unor evenimente asemanatoare, c stabilirea termenelor si responsabilitatilor.

ART. 31

(1) Analiza incidentelor si avariilor trebuie finalizata în cel mult 5 zile de la lichidare acestora.

(2) În cazul în care pentru lamurirea cauzelor si consecintelor sunt necesare probe, încercari analize de laborator sau obtinerea 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 rezulta ca evenimentul a avut loc ca urmare a proiectarii instalatiei, montarii instalatiei, deficientelor echipamentului, calitatii slabe a materialelor sau datorita actiunii ori inactiunii altor persoane fizice sau juridice asupra ori în legatura cu instalati sau echipamentul analizat, rezultatele analizei se vor transmite factorilor implicati, pentru punct de vedere.

(4) Analiza avariei sau incidentului se face la nivelul operatorului care are în gestiune instalatiile respective, cu participarea proiectantului, furnizorului de echipament si/sau executantului, dupa caz, participarea acestora fiind obligatorie la solicitarea operatorului sau comunei GHERASENI.

(5) Daca avaria sau incidentul afecteaza sau influenteaza functionarea instalatiilor aflate în administrarea altor operatori sau agenti economici, operatorul care efectueaza analiza va solicita acestora transmiterea în maximum 48 de ore a tuturor datelor si informatiilor necesare analizei avariei sau incidentului.

ART. 32

(1) Rezultatele analizei incidentului sau avariei se consemneaza într-un formular-tip denumit "fisa de incident", iar la exemplarul care ramâne la operator se vor anexa documentele primare legate de analiza evenimentului.

(2) Continutul minim al fisei de incident va fi în conformitate cu prevederile art. 30.

ART. 33

(1) În vederea satisfacerii în conditii optime a necesitatilor de alimentare continua cu apa potabila, operatorii vor urmari evidentierea distincta a intreruperilor si limitarilor, a duratei si a cauzelor de întrerupere a utilizatorilor, inclusiv a celor cu cauze în instalatiile acestora, daca au afectat functionarea instalatiilor proprii.

(2) Situatiile centralizatoare privind aceste întreruperi sau limitari se va transmite trimestrially comunei GHERASENI.

ART. 34

(1) Analiza deteriorarii echipamentelor se face în scopul determinarii indicatorilor de fiabilitate a acestora în conditii de exploatare.

(2) Pentru evidentierea deteriorarilor 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 "fisa pent echipament deteriorat", care se anexează la fisa incidentului.

(3) Pentru evidentierea deteriorării echipamentelor ca urmare a încercărilor profilactic manipularii, reparațiilor sau întreținerii necorespunzătoare, neefectuării la timp a reparațiilor și reviziilor planificate, a scoaterii din funcțiune a acestor echipamente sau a instalației din care fă parte și care au fost înlocuite cu rezerva (indiferent de modul cum s-a făcut această înlocuire), ca au avut loc în afara evenimentelor încadrate ca incidente sau avarii, operatorul va tine o eviden separata pe tipuri de echipamente și cauze.

(4) Evidentierea defectiunilor și deteriorărilor se face și în perioada de probe de garanție punere în funcțiune după montare, înlocuire sau reparație capitală.

ART. 35

(1) Fisele de incidente și de echipament deteriorat reprezintă documente primare pent evidența statistică și aprecierea realizării indicatorilor de performanță.

(2) Pastrarea evidenței se face la operator pe toată perioada cât acesta prestează/furnizează serviciul.

(3) La încheierea activității de operare se aplică prevederile art. 13 alin. (4).

SECȚIUNEA a 4-a

Asigurarea siguranței de funcționare a instalațiilor

ART. 36

(1) Pentru creșterea siguranței în funcționare a serviciilor de alimentare cu apă și pentr continuitatea alimentării cu apă, operatorii vor întocmi proceduri prin care se instituie reguli d efectuare a manevrelor în instalațiile aparținând sistemului de alimentare cu apă.

(2) Procedurile prevăzute la alin. (1) se vor întocmi pe baza prevederilor prezentulu regulament.

ART. 37

Manevrele 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. 38

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 instrucțiilor de exploatare, fără modificarea schemei de funcționare aprobate.

ART. 39

Manevrele trebuie concepute astfel încât:

a) succesiunea operațiilor în cadrul manevrelor să asigure desfășurarea normală a acestora;

b) trecerea de la starea inițială la starea finală 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 sa se efectueze într-un interval de timp cat mai scurt, stabilindu-se operati care se pot executa simultan fara a se conditiona una pe alta, în functie de numarul de executanti de posibilitatea supravegherii directe de catre responsabilul de manevra;

f) sa se tina seama de respectarea obligatorie a normelor de protectie a muncii;

g) fiecare operatie de actionare asupra unui element prin comanda de la distanta sa urmata de verificarea realizarii acestei comenzi sau verificarea realizarii efectului corespunzator;

h) persoana care concepe manevra trebuie sa cunoasca instalatia în care se vor executa operatiile cerute de manevra, sa dispuna de schema detaliata corespunzatoare situatiei din teren de schema tehnologica de executare a manevrei.

ART. 40

Manevrele în instalatii se efectueaza numai pe baza unui document scris numit foaie de manevra, care trebuie sa contina:

a) tema manevrei;

b) scopul manevrei;

c) succesiunea operatiilor;

d) notatii în legatura cu dispunerea si îndeplinirea operatiilor;

e) persoanele care executa sau au legatura cu manevra si responsabilitatile lor.

ART. 41

Dupa scopul manevrei, foaia de manevra poate fi:

a) foaie de manevra permanenta, al carei continut este prestabilit în instructiunile/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 manevra pentru manevre programate, al carei continut se întocmeste pentru efectuarea de lucrari programate sau accidentale si care prin caracterul sau necesita o succesiune de operatii ce nu se încadreaza în foile de manevra permanente.

ART. 42

Manevrele cauzate de incidente sau avarii se executa fara foaie de manevra. Lichidarea incidentelor se executa pe baza procedurilor/instructiunilor întocmite în acest sens.

ART. 43

(1) Întocmirea, verificarea si aprobarea foilor de manevra se fac de catre persoanel desemnate de operator, care au pregatirea necesara si asigura executarea serviciului operativ tehnico-administrativ.

(2) Nu se admit verificarea si aprobarea foilor de manevra telefonic.

(3) În functie de necesitate, la foaia de manevra se anexeaza o schema de principii referitoare la manevra care se efectueaza.

(4) Foaia de manevra întocmita, verificata si aprobata se pune în aplicare numai în momentul în care exista aprobarea pentru efectuarea manevrei la echipamentul, instalatia sau ansamblul de instalatii în cauza conform procedurilor aprobate.

ART. 44

Manevrele curente, programate sau accidentale, pot fi initiate de persoane prevazute în procedurile aprobate si care raspund de necesitatea efectuării lor.

ART. 45

Executarea manevrelor în cazul lucrarilor normale, programate, si al probelor profilactice trebuie realizata astfel încât echipamentul sa nu fie scos din exploatare mai devreme decât este necesar si nici sa nu se întârzie admiterea la lucru.

ART. 46

Fiecare operator va stabili prin decizie si procedura interna nomenclatorul cu manevrele care se executa pe baza de foi de manevra permanente sau pe baza de instructiuni/proceduri tehnice interne.

ART. 47

(1) Darea în exploatare a echipamentelor nou-montate se face conform instructiunilor de proiectare si/sau ale furnizorului de echipament cu privire la probele mecanice, rodajul mecanic probele tehnologice si punerea în functiune.

(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 procesul verbal de preluare-primire, după care rodajul în sarcină și probele tehnologice cad în sarcina beneficiarului.

ART. 48

(1) După terminarea manevrei se vor înscrice în evidențele operative ale instalației executarea acestora conform foii de manevră, ora începerii și terminării manevrei, starea operativă, configurația etc., în care s-au adus echipamentele respective, precum și orele la care s-au executat operațiile care prezintă importanță în funcționarea echipamentelor, instalațiilor sau ansamblurilor de instalații.

(2) Este obligatorie înscrierea tuturor montajilor și demontajilor de flanșe oarbe folosite pentru blindarea circuitelor, precum și admiterile la lucru, respectiv terminarea lucrărilor, conform instrucțiunilor/procedurilor interne.

ART. 49

(1) Trecerea de la schema obișnuită la o altă variantă de schema 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 manevră făcută.

(2) Trecerea de la schema normală la una dintre schemele-variantă se va face pe baza foii de manevră și cu asistență tehnică.

ART. 50

Orice persoană care execută, coordonează, conduce, dispune, aprobă sau participă la pregătirea, coordonarea, efectuarea manevrelor în instalațiile sistemelor de alimentare cu apă trebuie să cunoască prevederile privind executarea manevrelor în instalații și să le aplice.

CAP. III

Sisteme de alimentare cu apă

ART. 51

Prin sistemele de alimentare cu apă se realizează:

a) serviciul de alimentare cu apă potabilă, care are drept scop asigurarea apei potabile pentru toți utilizatorii de pe teritoriul Comunei GHERASENI. Apa potabilă este destinată, în ordinea priorităților, pentru stingerea incendiilor, cabinetelor medicale, școlilor, consumului menajer, serviciilor publice, precum și pentru consumul necesar în activități productive și comerciale;

ART. 52

Sursele de apă sunt, în general, surse de suprafață (lacuri, râuri, paraie etc.) și subterane, iar emisarii pot fi apele curgătoare.

ART. 53

Apă livrată trebuie să îndeplinească următoarele condiții:

a) apă potabilă livrată utilizatorilor va avea proprietățile fizico-chimice, biologice și organoleptice conform normativelor în vigoare;

ART. 54

(1) Pe traseul rețelelor aparținând sistemului de alimentare cu apă 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, autorizația de construire va fi emisă numai după obținerea avizului operatorului.

ART. 55

(1) Pentru prevenirea poluării apei la sursă sau în rețea se interzice distrugerea construcțiilor, a instalațiilor, împrejmirilor, porților, stălpilor 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 prin accesul la manevrarea armaturilor și accesoriilor a altor persoane, cu excepția celor autorizate de operator și, în cazuri forta majoră, de pompieri. În acest sens, operatorul va lua toate măsurile de siguranță necesare.

(3) Manevrarea armaturilor și a instalațiilor tehnologice din rețeaua de distribuție a apei va face numai de către personalul de specialitate al operatorului.

ART. 56

(1) Executarea de către terți a lucrărilor de orice fel, în special a celor de săpătură, de lungul traseelor sau în intersecție cu rețelele de apă, precum și a celor de extindere a rețelelor de apă se va face numai în baza unui proiect întocmit de un operator economic autorizat, însoțit de operatorul sistemului de alimentare cu apă.

(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.

(3) Avarierea sau distrugerea parțială ori totală a unor părți din rețeaua de apă provocată ocazional în timpul efectuării de lucrări de construcții, va fi remediată prin grija persoanei juridice vinovate de producerea avariei sau distrugerii, pe cheltuiala sa, fără ca prin această persoană juridică vinovată să fie exonerată de plata daunelor produse operatorului cu privire la imposibilitatea acestuia de a asigura serviciile de apă. Lucrările se vor efectua imediat după avariere sau distrugere și după reglementarea aspectelor juridice sau financiare realizându-se ulterior înlăturarea avariei. După terminarea lucrărilor de remediere rețeaua afectată trebuie să corespundă condițiilor pentru care a fost proiectată.

CAP. IV

Serviciul de alimentare cu apă

SECȚIUNEA 1

Dispoziții generale

ART. 57

Serviciul de alimentare cu apă se află sub conducerea, coordonarea și responsabilitatea Comunei GHERASENI, se prestează prin exploatarea unei infrastructuri tehnico-edilitare specifice și are drept scop asigurarea alimentării cu apă pentru toți utilizatorii și cuprinde activitățile de captare, tratare, transport, înmagazinare și distribuție.

ART. 58

Serviciul de alimentare cu apă se realizează pentru satisfacerea următoarelor necesități:

- a) consum menajer pentru satisfacerea nevoilor gospodărești zilnice ale populației;
- c) consum pentru nevoi zootehnice;
- d) consum pentru nevoi publice, asigurându-se spălarea și stropirea străzilor și a spațiilor verzi, funcționarea fontanelor publice și ornamentale etc.;
- e) consum pentru combaterea incendiilor;
- f) consum tehnologic pentru sistemul de alimentare cu apă la spălarea rețelelor de apă, filtrele, decantoarele, dezintegratoarele, pregătirea soluțiilor de reactivi chimici etc.

ART. 59

În vederea unei evidente mai ușoare și a creării premisei 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 reparatiilor etc.

ART. 60

Baza de date trebuie sa contina urmatoarele caracteristici constructive si tehnologice:

- a) material;
- b) dimensiuni;
- c) adancime de pozare;
- d) anul realizarii;
- e) pozitia si marimea bransamentelor, hidrantilor, vanelor;
- f) reparatiile executate;
- g) presiunea de lucru;
- h) presiunea maxima în sistem;
- i) presiunea de încercare;
- j) viteza apei;
- k) sectiunea de control al calitatii apei etc.

ART. 61

Datele legate de elementele conductelor trebuie sa poata fi apelate usor, în vedere introducerii într-un model de calcul/verificare a retelei, iar pentru toate elementele important (capetele de tronson, schimbare diametru/material, vane etc.) vor fi date si coordonatele tridimensionale.

SECTIUNEA a 2-a **Captarea apei**

ART. 62

Apa subterana, folosita ca sursa pentru sistemul de alimentare cu apa a Comune GHERASENI, trebuie sa îndeplineasca urmatoarele conditii:

- a) calitatea corespunzatoare categoriei de folosinta într-un procent de 95% din numarul analizelor efectuate pe perioada unui an calendaristic;
- b) debitul necesar asigurarii unei distributii continue, avându-se în vedere variatiile zilnice si sezoniere ale necesarului de apa si tendinta de dezvoltare a localitatii (populatie, edilitar).

ART. 63

(1) Zona de captare folosita pentru alimentarea cu apa a comunei GHERASENI trebuie sa fie protejata împotriva activitatilor umane neautorizate. Protejarea zonelor se face prin izolarea acestora prin perimetre de protectie sanitara si controlul activitatilor poluante din teritoriul aferent.

(2) Stabilirea perimetrelor de protectie sanitara se face individualizat pentru fiecare sursa, 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 sa fie amplasate si construite astfel încât sa fie protejate contra siroirilor de ape si împotriva inundatiilor.

(4) Zonele de captare trebuie împrejmuite pentru prevenirea accesului public si al animalelor si trebuie sa fie prevazute cu panta de scurgere pentru prevenirea baltirii apei în cazul precipitatiilor atmosferice.

(5) Proprietarii terenurilor pe care se afla zonele de protectie sanitara vor fi avertizati în scris asupra restrictiilor de utilizare.

ART. 64

În cazul captarilor din subteran se vor urmari cel puțin:

- a) nivelul apei în foraj;
- b) reglarea debitului de apa extras din foraj astfel încât sa nu fie antrenate particule de nisip si apa sa fie limpede;
- c) variatia debitului captabil;
- d) protectia contra inghetului;
- e) efectuarea analizelor biologice.

ART. 65

Pentru retinerea corpurilor în suspensie se vor lua masuri de prevenire a degradarii barelor gratarelor de catre corpurile mari plutitoare si masuri de combatere a zaiului si a ghetii.

ART. 66

Pentru eliminarea peliculelor de ulei sau grasimi trebuie sa existe separatoarele de ulei montate inaintea deznisipatoarelor sau impreuna cu acestea pe canale deschise de aductiune, daca este necesar.

ART. 67

Sistemul de automatizare si control trebuie sa fie in functiune permanent si sa indice c

putin:

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

ART. 68

Indiferent de tipul captarii, se vor urmari:

- a) transmiterea eventualelor situatii deosebite de exploatare, consemnate in registrul c
 - exploatare, personalului din schimbul urmator;
 - b) efectuarea analizelor de turbiditate;
 - c) citirea si transmiterea datelor de la contorul de energie electrica;
 - d) anuntarea imediata a oricarei defectiuni de functionare si incercarea, in limit
- competentelor, remedierii acesteia.

ART. 69

La statia de pompare se va urmari:

- a) ca instalatia electrica sa respecte cerintele normativelor in vigoare;
 - b) ca la statiile de pompare importante sa fie asigurata o sursa de rezerva pentru alimentare
 - cu energie electrica;
 - c) ca sistemele de protectie contra suprasarcinii, a umezelii in motor, a nivelului maxim etc
 - sa fie functionale, acestea vor fi verificate lunar si reparate numai de personal specializat;
 - d) controlul zilnic in ce priveste zgomotul, vibratiile produse, durata de functionare
- consumul de energie, starea uleiului, temperatura in lagare etc.

ART. 70

(1) Anual se va intocmi un program de verificare a tuturor pompelor. Pentru pompele la care apar probleme se va asigura o verificare de catre personal autorizat. Dupa verificare se va refaca

diagrama $Q = f(H)$ pentru fiecare pompa.

(2) Principalii parametri de functionare ai statiei de pompare vor fi inregistrati sistematic. Datele

preluate si prelucrate pot asigura valorile indicatorilor de performanta, estimari asupra debitului de

apa, economicitatea functionarii statiei etc.

SECTIUNEA a 3-a **Tratarea apei brute**

ART. 71

(1) Tehnologiile de tratare a apei trebuie corelate cu conditiile specifice fiecarei surse, luandu-se in considerare calitatea si natura sursei. Obiectivul procedeelor de tratare trebuie sa fie

protectia utilizatorilor impotriva agentilor patogeni si impuritatilor din apa, care pot fi agresive sau

periculoase pentru sanatatea omului.

(2) Instalatiile de tratare a apei de suprafata trebuie sa permita 4 etape, prin care sa se realizeze un sir de bariere de indepartare a contaminarii microbiene:

- a) rezervor de stocare a apei brute sau predezinfectie;
- b) coagulare, floculare si sedimentare (sau flotare);
- c) filtrare;

d) 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 de dezinfecție finală 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 și au ca sursă apă de suprafață, precum și în cazul folosirii surselor de profunzime.

(5) Dezinfecția apei se poate face cu substanțe clorigene, ozon sau radiații ultraviolete. Tehnologia de tratare trebuie să fie aleasă în așa fel încât să asigure un timp de contact între apă și substanța dezinfectantă suficient pentru obținerea efectului scontat. De asemenea, trebuie să existe 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.

ART. 72

(1) În cazul în care în treapta de predezinfecție de la intrarea în stația de tratare se introduc clor pentru împiedicarea dezvoltării planctonului, creșterea conținutului de bacterii, oxidarea substanțelor organice la apele cu conținut ridicat de substanțe organice și plancton sau la apele conținând bacterii feruginoase sau manganoase, se va urmări influența preclorării în cazul existenței acizilor humici.

(2) La apele încărcate cu substanțe organice oxidabile, ape cu amoniac, nitrit și microorganisme, plancton, ape colorate datorită materialelor humice, dozele de clor sau dioxid de clor introdus înainte de decantare vor fi stabilite prin teste de laborator.

(3) În cazul apelor care conțin fenoli nu se va utiliza clorul, preoxidarea realizându-se cu ozon.

ART. 73

Aerarea se realizează în cazul apelor cu conținut de bioxid de sulf, bioxid de carbon, fier și mangan, al apelor feruginoase lipsite de oxigen dizolvat și în procesul de deferizare.

ART. 74

(1) Dezinfecțarea, la apele care nu conțin materii organice sau substanțe chimice care formează cu clorul compuși cu gust și miros neplăcut (în special fenoli), se face prin utilizarea clorului sau a compusilor săi.

(2) În cazul apelor care conțin fenoli (dar nu și alți compuși organici ce pot da gust specific de balta), se utilizează peroxidul de clor în doze alese astfel încât să se împiedice formarea în exces a cloritului de sodiu.

(3) Apa ce trebuie tratată pentru corectarea gustului, culorii și eliminarea anumitor micropoluanti, pentru distrugerea virusurilor și oxidarea materiilor organice la cele cu conținut de fenoli, se dezinfecțază utilizând ozonul în dozele prescrise. În rețelele de distribuție, după ozonizare trebuie făcută o clorinare cu doze reduse pentru controlul calității apei prin clorul rezidual.

(4) 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. 75

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 apă 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 sa asigure o prelevare uniforma chiar si timp de inghet;

d) spatiul de sedimentare a namolului trebuie sa asigure acumularea volumului de nar rezultat între doua curatari, recomandandu-se decantoarele suspensionale la care evacua namolului se realizeaza continuu;

e) sistemul de curatare a namolului trebuie sa asigure evacuarea namolului cu o concentratie mai mare, fara a produce reamestecarea lui cu apa din decantor, asigurându-se o functionare complet automata, iar podul raclor trebuie protejat contra inghetului.

ART. 76

Pentru realizarea unei exploatari optime a instalatiilor de decantare trebuie data importanta reglarii parametrilor determinanti:

- a) viteza de sedimentare a particulelor în suspensie;
- b) vitezele de circulatie a apei în sectiunea de decantare;
- c) randamentul instalatiei reprezentat prin procentul de suspensii retinute din apa bruta.

ART. 77

Pentru buna functionare a filtrelor, operatorul va lua masurile necesare pentru asigurarea:

- a) conditiilor tehnologice si constructive cerute prin proiect pentru:
 1. calitatea materialului filtrant si a grosimii stratului;
 2. orizontalitatea si reglajul sistemului de drenaj;
 3. asigurarea intensitatii de spalare;
 4. corecta amplasare si functionalitatea clapetelor de admisie si a dispozitivelor de reglare;
 5. etanseitatea armaturilor din instalatii, în special a vanelor de pe conductele de apa de spalare si aer;

b) coagularii si decantarii prealabile a apei brute care sa asigure la intrarea în filtre turbiditate de cel mult 10 NTU, preferabil 1-2 NTU;

- c) spalarii filtrelor la intervale de timp stabilite în functie de:
 1. durata ciclului de filtrare a unei cuve de filtrare, între doua spalari;
 2. numarul total de cuve;
 3. instalatiile de spalare;

- d) respectarii tehnologiei de spalare a filtrelor pentru a asigura:
 1. calitatea ceruta efluentului;
 2. productivitatea maxima a instalatiei;
 3. consumul minim de apa de spalare si aer.

e) dotarii corespunzatoare a laboratorului cu materiale, materii, reactivi si personal calificat.

ART. 78

Regulile generale dupa care trebuie sa functioneze treapta de dezinfectare sunt:

a) reactivul trebuie introdus acolo unde are eficienta maxima, fiind recomandata utilizarea doua trepte:

1. treapta I - la intrarea în statia de tratare (preclorare, preozonare), reactivul si dozajul alegandu-se astfel încât sa nu rezulte compusi secundari de tip trihalometanilor, cloriti, clorati sau bromati, iar daca acestia apar concentratia sa fie sub valorile admise;

2. treapta a II-a - totdeauna pe apa limpezita având turbiditatea sub 1 NTU, cu scopul de a reduce concentratia în agenti patogeni sub limitele prevazute în normele legale;

b) tipul si doza de reactiv vor fi alese în functie de tipul de materiale care alcatuiesc reseaua astfel încât calitatea apei nu trebuie sa se inrautateasca din cauza reactivului de dezinfectare în exces sau în lipsa. În cazul golirii accidentale sau voite a retelei trebuie sa se ia masuri de spalare astfel încât biofilmul ce se poate produce pe peretele interior al conductei sa fie inactivat pentru a nu permite dezvoltarea microorganismelor. Alegerea tipului de reactiv si doza utilizata se face în functie de:

1. calitatea apei brute, în unele cazuri fiind necesara utilizarea unor reactivi complementari;
2. temperatura apei;
3. pH-ul apei;
4. modul si eficienta introducerii în apa a reactivului;
5. prezenta unor substante ce pot bloca reactivul prin reactii specifice de oxidare;

6. capacitatea de a produce un volum redus de produse secundari nedoriti din cauza pericolului pentru sanatatea populatiei;
 7. asigurarea unei biostabilitati a apei furnizate;
 8. capacitatea de a avea efect remanent la o doza ce nu trebuie sa depaseasca valoarea maxima;
 9. prevederea unei trepte de control final al dozei sau al produsilor secundari.
- c) eficienta celorlalte trepte de tratare;
 - d) tipul de apa si protectia sanitara a acesteia, continutul de substante organice si compusi azotului, care pot reactiona cu reactivul, marind consumul;
 - e) costul dezinfectarii în conditiile asigurarii cerintelor normate de livrare a apei nu trebuie afectat de preluarea, în treapta de dezinfectie, a sarcinilor ce trebuie si pot fi realizate în alte trepte de tratare.

SECTIUNEA a 4-a **Inmagazinarea apei**

ART. 79

(1) Constructiile pentru inmagazinarea apei au, în principal, rolul de acumulare a apei pentru compensarea variatiilor orare de debit furnizat, rezerva pentru stingerea incendiilor si alimentarea retelei în situatia unor indisponibilitati aparute la captare.

(2) În unele cazuri, constructiile pentru inmagazinarea apei pot îndeplini si functii de rupere presiunii, asigurarea unui timp suficient de contact între reactivi si apa pentru realizarea unei dezinfectari în bune conditii, inmagazinarea apei pentru spalatul filtrelor etc.

(3) În cazul în care apa este inmagazinata si stocata într-o constructie care cuprinde mai mult de un singur compartiment si fiecare compartiment are intrare si iesire proprie, iar compartimentele nu sunt conectate hidraulic între ele, constructia constituie rezervor de inmagazinare separat, iar în cazul în care compartimentele sunt conectate hidraulic, constructia constituie rezervor de inmagazinare individual.

ART. 80

(1) În rezervorul de inmagazinare apa trebuie sa fie sanogena si curata, sa fie lipsita de microorganisme, paraziti sau substante care, prin numar ori concentratie, pot constitui un pericol potential pentru sanatatea umana si sa îndeplineasca cerintele minime prevazute în legislatia în vigoare.

(2) Apa potabila este considerata sanogena si curata daca în proba prelevata la iesirea din rezervorul de inmagazinare valorile pentru parametrii bacterii coliforme, E.coli si streptococi fecali sunt cele prevazute în legislatia specifica si daca rezultatele determinarilor pentru bacteriile coliforme arata absenta acestora în 95% din probele prelevate, pe durata unui an calendaristic.

ART. 81

Operatorul serviciului de alimentare cu apa trebuie sa asigure prelevarea si analizarea saptamanala a unei probe de apa de la iesirea din fiecare rezervor de inmagazinare în functiune, pentru a verifica conformarea cu valorile parametrilor: bacterii coliforme totale, E. coli, streptococi fecali, numar de colonii la 22 grade C si la 37 grade C, turbiditate si dezinfectantul rezidual.

ART. 82

Operatorul va lua masurile necesare pentru asigurarea unui disponibil de apa potabila inmagazinata care sa acopere minimul necesar pentru o perioada de 12 ore de întrerupere a prelucrării si livrării în statiile de tratare.

ART. 83

Rezervoarele de inmagazinare trebuie sa aiba posibilitatea de evacuare a apei de spalare si sa aiba un sistem de acces pentru recoltarea de probe de apa.

ART. 84

Spalarea, curatarea si dezinfectia rezervoarelor de inmagazinare sunt obligatorii si trebuie realizate periodic si ori de câte ori este necesar, iar materialele si substantele de curatare si dezinfectie trebuie sa aiba aviz sanitar de folosire.

ART. 85

Rezervoarele de inmagazinare a apei vor fi exploatate si intretinute astfel încât sa nu perm
contaminare din exterior.

ART. 86

Materialele de constructie, inclusiv vopselele, substantele de impermeabilizare etc.,
instalatiilor de tratare a apei pentru potabilizare si rezervoarele de inmagazinare a apei trebuie
aiba aviz sanitar de folosire în acest scop.

ART. 87

Vana pentru rezerva intangibila de incendiu trebuie sa fie sigilata în pozitia închis si se poa
deschide numai la dispozitia organelor de paza contra incendiilor.

ART. 88

Personalul de operare va urmari starea rezervoarelor de inmagazinare, izolatia termic
aerisirea, caile de acces, pierderile de apa etc. si va consemna nivelul apei în rezervor, temperatu
apei si debitul vehiculat.

ART. 89

Operatorul, care asigura serviciul de alimentare cu apa din sistemul de alimentare cu apa,
asigura protectia calitatii apei în retelele de apa, prin respectarea timpilor maximi de stagnare a ap
în rezervoarele de inmagazinare, si o va certifica prin buletine de analiza a apei, efectuate
intervalele maxime impuse prin avize, de organele de sanatate publica abilitate. Efectuare
analizelor la sursa si în retele se va efectua, dupa luarea masurilor de spalare si dezinfectie necesar
ori de câte ori intervin lucrari de inlaturare a avariilor.

SECTIUNEA a 5-a

Distributia apei potabile si/sau industriale

ART. 90

(1) Autoritatile administratiei publice ale UAT Comuna GHERASENI trebuie sa asigur
conditiile necesare accesului nediscriminatoriu al tuturor membrilor comunitatii la serviciul d
alimentare cu apa.

(2) Dreptul de acces nediscriminatoriu si de utilizare a serviciului este garantat tuturc
utilizatorilor, în conditii contractuale si cu respectarea prevederilor regulamentului serviciului si
programelor de reabilitare, extindere si modernizare a sistemelor de alimentare cu apa.

ART. 91

(1) Delimitarea dintre reseaua publica de alimentare cu apa si reseaua interioara de distributi
aparținând utilizatorului este caminul de bransament.

(2) Partile componente ale unui bransament sunt:

- a) o constructie numita camin de apometru (de bransament), plasata pe domeniul public sau
privat, folosita pentru controlul si intretinerea bransamentului, fiind vizibila si accesibila;
- b) priza de apa reprezentând punctul de racordare la reseaua de distributie a apei;
- c) o conducta de bransament care se leaga la reseaua publica de distributie;
- d) armatura (vana) de concesie;
- e) contorul de bransament care asigura masurarea debitului de apa furnizata;
- f) armatura (vana) de închidere.

(3) Delimitarea dintre reseaua publica de distributie si instalatia interioara a utilizatorului se
face prin contorul de bransament, care este ultima componenta a retelei publice de distributie.

(4) Bransamentul pana la contor, inclusiv caminul de bransament si contorul, apartine retele
publice de distributie a apei, indiferent de modul de finantare a realizarii acestuia.

(5) Caminul de bransament se amplaseaza cat mai aproape de limita de proprietate, de regula
la 1-2 m în exteriorul acesteia.

ART. 92

(1) Toti utilizatorii care au instalatii de utilizare a apei vor avea acces de bransare la retelei sistemului de alimentare cu apa în conditiile legii si ale prezentului regulament.

(2) Un utilizator trebuie sa aiba, de regula, un singur bransament de apa, mai mu bransamente admitându-se în cazuri speciale.

ART. 93

(1) Bransarea tuturor utilizatorilor de apa, persoane fizice sau juridice, la retelele alimentare cu apa se poate face doar în baza avizului definitiv, eliberat de operator la cerer utilizatorului, pe baza proiectului de executie.

(2) Eliberarea avizului se realizeaza în doua faze, si anume:

a) avizul de bransare de principiu, eliberat în vederea obtinerii autorizatiei de construire cuprinde datele generale privind posibilitatile si conditiile de bransare a utilizatorului, date ce v sta la baza întocmirii documentatiilor de catre un proiectant autorizat;

b) avizul de bransare definitiv - prin care se insusesc solutiile tehnice adoptate de proiecta prin detaliile de executie. Documentatia anexata la cererea pentru avizul definitiv va contine:

1. memoriu tehnic privind descrierea solutiilor adoptate în cadrul proiectului pent bransarea la retea de alimentare cu apa;

2. scheme de montaj al conductelor de apa;

3. certificatul de urbanism;

4. planul de încadrare în zona, la scara de 1:500;

5. actul de proprietate sau o împuternicire data de proprietar;

6. planul retelelor în incinta.

(3) Operatorul are obligatia de a elibera avizul definitiv în maximum 30 de zile calendaristic de la depunerea documentatiei complete. În cazul în care în momentul depunerii documentatiei aceasta nu este completa, operatorul, în termen de maximum 10 zile calendaristice, va solicita, î scris, completarea documentatiei cu documentele care lipsesc, completand în acest sens u borderou-tip care cuprinde toate documentele necesare eliberarii avizului, precum si data la care s- depus documentatia incompleta.

ART. 94

(1) Executarea lucrarilor de extindere pentru alimentari cu apa, inclusiv a bransamentelor d apa, se va face dupa obtinerea autorizatiei de construire eliberate de autoritatea administratie publice locale, autorizatie care va avea la baza avizul definitiv al operatorului.

(2) Se admite montarea contoarelor de apa (apometre) si în cladiri, în general în subsoluri, cu conditia asigurarii de catre utilizator a securitatii în functionare si a accesului operatorului stabilindu-se în acest sens clauze contractuale care sa defineasca drepturile si îndatoririle fiecare parti în aceasta situatie.

(3) Darea în functiune a bransamentului de apa se va face dupa receptia acestora; la receptia se vor efectua probele de presiune si de etanseitate. Punerea în functiune se va face dupa încheierea contractului de furnizare/utilizare între operator si utilizator în termenul prevazut în contract.

(4) Realizarea de bransamente fara avizul operatorului este considerata clandestina si atrage conform legislatiei în vigoare, raspunderea disciplinara, materiala, civila, contraventionala administrativa sau penala, dupa caz, atât pentru utilizator, cat si pentru executantul lucrarii.

(5) Receptia si preluarea bransamentului ca mijloc fix se realizeaza conform legislatiei în vigoare.

(6) Întretinerea, reparatiile si înlocuirea totala sau partiala a bransamentului aparținând sistemului, precum si a caminului de bransament sunt în sarcina operatorului/prestatorului serviciului.

ART. 95

(1) Cheltuielile pentru executarea bransamentului, inclusiv a caminului de apometru, revin utilizatorilor. Executia lucrarilor se realizeaza prin grija operatorului, iar decontarea se va face pe baza unei situatii de lucrari, întocmita pentru fiecare bransament.

(2) În cazuri bine justificate de catre operatori, daca conditiile tehnice nu permit alta solutie, se poate admite racordarea mai multor utilizatori la acelasi bransament, acestia având camine de bransament, amplasate conform art. 104 alin. (5), precum si contoare separate montate în aceste camine.

ART. 96

Lucrarile de întreținere la rețeaua de distribuție constau în:

- a) verificarea stării și integritatea hidranților și remedierea imediată a deficiențelor: capac de protecție, pierderea de apă, intervenția neautorizată, blocarea hidranților, existența inscripției de marcaj, eventual starea de funcționare prin deschiderea hidranțului pentru o perioadă scurtă timp: săptămânal;
- b) verificarea stării caminelor de vane: existența capacelor, starea capacelor de camin înlocuirea imediată cu capace mai sigure, starea interioară a caminului (are apă, are deseuri, legături neautorizate, construcția este întreagă, dacă scara nu este corodată, piesele metalice sunt vopsite etc.);
- c) verificarea caminelor de bransament: integritate, starea contorului de apă, funcționarea eventual citirea contorului, prezența apei în camin (se anunță echipa de intervenție pentru scoaterea apei din camin 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 care capacele ce se găsesc pe calea rutieră sunt lipsă/defecte, după caz;
- e) verificarea ca după refacerea căii de circulație capacele să fie la cota noii căi de rulare săptămânal;
- f) curățarea caminelor, evacuarea apei, repararea caminului, 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 bransamentelor frauduloase 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 bransamentul utilizatorului, în secțiuni caracteristice;
- n) aerisirea tronsoanelor cu defecțiuni de funcționare cunoscute; săptămânal.

ART. 97

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. 98

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. 99

(1) În cazul capacelor caminelor, dacă denivelarea depășește 1 cm, se trece la refacerea alinierii capacului.

(2) O procedură similară se va aplica în cazul corectării cotelor cutiei de protecție a capatului de sus al țigii de manevră a vanelor îngropate în pământ.

ART. 100

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 30 mg Cl/m³ care se introduce prin pompă printr-un hidrant până se umple, pastrandu-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 da aviz de punere în funcțiune a circuitului.

(4) Pentru siguranță, populația trebuie avertizată și anunțată când la bransament apă nu îndeplinește condițiile de potabilitate.

(5) Spalarea si dezinfectarea se începe cu tronsoanele din amonte pentru a putea fi date functiune, iar personalul de interventie va fi instruit si dotat cu masca de protectie contra scaparilor de clor.

(6) Cu ocazia spalarii se verifica si etanseitatea vanelor, iar cele defecte se vor înlocui.

ART. 101

(1) Pierderile de apa în retea se considera ca fiind normale daca au valori sub-15% d cantitatea totala intrata în sistemul de distributie.

(2) Lucrarile de reabilitare sau modernizare, dupa caz, se fac obligatoriu, în cazul în ca pierderea generala de apa (de la captare la utilizator) este mai mare de 20%.

ART. 102

Reparatiile se vor face în concordanta cu procedura de lucru în functie de:

- a) tipul de material;
- b) tehnica de lucru propusa si stabilita prin procedura;
- c) timpul maxim posibil pentru oprirea apei;
- d) posibilitatile si consecintele izolarii tronsonului avariat;
- e) asigurarea cu apa a obiectivelor prioritare (spitale, scoli, agenti economici la car întreruperea apei poate fi grava);
- f) utilajele ce pot fi aduse pe amplasament depinzand de conditiile meteorologice si de stare vremii, de amplasament, de marimea avariei etc.;
- g) existenta avizului Inspectoratului pentru situatii de urgenta sau serviciului comunita pentru situatii de urgenta, inclusiv a organelor de politie, daca se perturba traficul în zona;
- h) existenta unei autorizatii de construire, conform prevederilor legale.

ART. 103

Cu ocazia oricarei reparatii, tuburile de azbociment vor fi înlocuite obligatoriu, fiind interzis repararea acestora sau mentinerea lor în circuit.

ART. 104

(1) În caz de golire a conductei trebuie acordata o atentie sporita modului de evacuare a ape pentru a nu se produce vacuum pe conducta ceea ce poate face posibila aspirarea apei murdare din exteriorul acesteia si aparitia pericolului unor îmbolnaviri la utilizator.

(2) Pentru a evita formarea vacuumului, prima armatura care se deschide va fi hidrantu situat la cota cea mai inalta de pe traseul implicat, iar acesta va ramâne deschis pana la reumplerea conductei cu apa.

(3) Daca fenomenul de vacuum pe conducta se produce în mod curent pe un tronson oarecare atunci vor fi luate masuri de intercalare a unor ventile de aerisire adecvate (ca pozitie si capacitate).

ART. 105

Hidranti avariati trebuie înlocuiti cu alti hidranti incercati pe bancul de proba, întrucâ produc o pierdere mare de apa. Pentru hidranti montati pe artere, dar fara vana de izolare, se va analiza solutia introducerii unei vane de izolare, chiar daca este o vana amplasata direct în pamânt.

ART. 106

(1) În cadrul lucrarilor de reparatii se poate include si operatiunea de introducere de vane speciale de control automat (limitare) a presiunii în retea pentru reducerea presiunii în perioada de noapte, având drept scop reducerea pierderilor de apa din retea.

(2) Utilizarea metodei nu înlocuieste solutia de montare a pompelor cu turatie variabila.

ART. 107

Pentru realizarea bransamentelor noi se recomanda folosirea unui procedeu care sa permita realizarea acestuia fara oprirea apei în conducta.

ART. 108

Toate lucrarile de reparatii se vor încheia prin realizarea a doua operatiuni:

- a) elaborarea unui document care sa cuprinda operatiunile efectuate, acesta intrand în documentatia tehnica a cartii de constructii la capitolul retea sau aductiune, dupa caz;
- b) întocmirea unei calculatii a costurilor lucrarii care va fi pastrata în documentatia de referinta a tronsonului respectiv de retea.

ART. 109

La termenul legal se verifica recipientul de hidrofor, fie ca este recipient de hidrofor propriu sau recipient de combatere a loviturii de berbec ori recipient pentru asigurarea amorsa pompelor, repararea acestuia făcându-se în condițiile stabilite de proiectant și normele ISCIR.

ART. 110

(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 interpretarea lor pentru a putea lua deciziile necesare sau parametrii să fie reglați prin intermediul unui sistem de automatizare.

(2) Principalele marimi controlate trebuie să fie:

- a) starea de funcționare/rezerva/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. 111

(1) Pentru eficientizarea activității, operatorul trebuie să aibă un dispecerat prin care să coordoneze întreaga activitate de operare și să asigure corelarea informațiilor date de aparatele de măsură, cu lucrările de intervenție în rețea și cu sesizările făcute de utilizatori.

(2) Dispeceratul 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 să se identifice zonele cu pierderi mari de apă.

ART. 112

(1) Măsurarea debitelor pe rețeaua de distribuție se poate face prin montarea pe conductă 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 bransament, dacă toate bransamentele sunt contorizate.

(3) În toate cazurile trebuie să se determine pierderile de apă pe rețele.

ART. 113

(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. 114

Proba de presiune se va face după o metodologie similară cu cea utilizată la aducțiuni.

ART. 115

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 săracă, dacă solul este sensibil la înmuiere sau dacă apa este adusă cu un efort energetic mare (peste 0,5 kWh/mc).

ART. 116

La analiza 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. 117

Strategia controlului pierderilor de apa se structureaza în urmatoarele etape:

- a) realizarea unui audit pentru stabilirea stadiului pierderilor;
- b) organizarea controlului si analiza sistematica a pierderilor;
- c) dotarea cu echipamente pentru detectarea pierderilor;
- d) organizarea sistemului de remediere a defectiunilor constatate;
- e) evaluarea continua si controlarea efortului pentru estimarea pierderilor;
- f) stabilirea limitei din punct de vedere tehnic si economic pana la care remedierea defectiunilor trebuie facuta.

ART. 118

La retelele alimentate gravitacional reducerea presiunii în retea, pentru micșorarea pierderilor de apa prin neetanseitati, se poate face prin:

- a) montarea pe conducte, în pozitie convenabila, a unor vane reductoare de presiune, care sa asigure o presiune prestabilita în zona aval de sectiune;
- b) manevrarea zilnica a vanelor normale, cu precautia necesara pentru a nu se forma vacuum ca urmare a închiderii bruste a acestora;
- c) prin folosirea rezultatelor sistemului de monitorizare a presiunilor si adoptarea de masuri similare (reglare de vane) în sectiuni departate de sectiunea controlata.

ART. 119

În cazul retelelor alimentate prin pompare, reducerea presiunii în retea se poate face:

- a) prin modificarea debitului în cazul pompelor cu turatie variabila, referinta fiind luata de la nodul de retea sensibil la modificarea debitului;
- b) prin scoaterea sau introducerea în functiune a pompelor cu turatie constanta, pe baza experientei de exploatare, având în vedere un consum zilnic aproape constant;
- c) prin alegerea unor diametre ale conductelor astfel încât, la modificarea presiunii, ritmul de scadere sa se propage cat mai uniform în retea;
- d) prin refacerea retelei, acolo unde este cazul, în sensul asigurarii unei presiuni de baza pentru cladirile cu înaltimi mai mica si marirea acesteia la cladirile înalte prin statie de pompare cu hidrofor, pompe cu turatie variabila etc.

ART. 120

Prelucrarea sistematica a valorilor obtinute din controlul pierderii de apa se va concretiza prin stabilirea de proceduri legate de:

- a) comportarea în timp a diferitelor tipuri de materiale;
- b) durata reala de viata a unor materiale si a tipurilor de imbinari;
- c) mai buna estimare a costurilor de exploatare a retelelor;
- d) stabilirea unor valori rationale asupra eficientei retelei;
- e) valori de comparat cu realizari din alte localitati/tari;
- f) stabilirea unei strategii de control a pierderilor de apa.

ART. 121

(1) Orice utilizator are dreptul la un aparat de masurare a consumului pe bransamentul sau.

(2) Montarea apometrelor se va face la toti utilizatorii ca o obligatie a operatorului, pana la data de 31 decembrie 2017, pe baza unui program de contorizare stabilit de comuna GHERASENI.

(3) Asigurarea sumelor necesare pentru finantarea contorizarii la bransamentul utilizatorului, prevazuta la alin. (2), va avea prioritate la adoptarea bugetelor locale, respectiv ale operatorilor, daca hotarârea de dare în administrare prevede acest lucru, indiferent de forma de organizare a operatorilor, de tipul de proprietate sau de modalitatea de gestiune adoptata.

(4) Contravaloarea contoarelor de apa montate de utilizatori cu acordul operatorilor, inclusiv contravaloarea montajului acestora, se deconteaza de operatori pe baza documentelor justificative prezentate de utilizatori. Decontarea se face în limita fondurilor cu aceasta destinatie, prevazute în bugetelul local, aprobate potrivit legii, si transferate operatorului, respectiv în bugetul operatorului, potrivit programelor de investitii stabilite. Pana la montarea contoarelor, consumul facturat nu va depasi consumul stabilit în regim pausal.

(5) Cantitatile efective de apa furnizate se stabilesc pe baza înregistrarilor contorului de bransament.

(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 cantitatilor de apă în sistem pausal.

(7) Debitul de apă industrială se stabilește numai pe baza înregistrării aparatelor de măsurare sau metodelor de determinare a consumurilor, stabilite de comun acord în contractul de furnizare.

CAP. V

Drepturile și obligațiile operatorilor și utilizatorilor

ART. 122

(1) Are calitatea de utilizator al serviciului de alimentare cu apă orice persoană fizică sau juridică ce deține, în calitate de proprietar sau cu drept de folosință dat de proprietar, un imobil având bransament propriu de apă potabilă și care beneficiază de serviciile operatorului pe baza contractului de furnizare.

(2) Pot fi utilizatori ai serviciului de alimentare cu apă și persoanele fizice sau juridice care nu au bransament 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 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 sunt:

- a) operatori economici;
- b) instituții publice;
- c) utilizatori casnici: persoane fizice.

ART. 123

(1) Funcționarea sistemului de alimentare cu apă 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 care va fi adus la cunoștința utilizatorilor în timp util, prin mijloace adecvate (mass-media, afișare la utilizator).

ART. 124

(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 caminelor de vane și a hidranților de incendiu.

(2) Este interzisă blocarea accesului la caminele și hidranții rețelei pentru care s-au executat marcajele și inscripțiile menționate la alin. (1).

ART. 125

În vederea realizării obiectivelor și sarcinilor ce le revin în domeniul serviciului de alimentare cu apă a localităților, operatorii trebuie să asigure:

- a) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile;
- b) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, 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;
- 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, 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;
- g) contorizarea cantitatilor 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 si energie electrica si prin reprojectarea, reutilizarea si retehnologizare acestora;

i) limitarea cantitatilor de apa potabila distribuita prin retelele de alimentare cu apa, utiliza în procesele industriale, si diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea reutilizarea acesteia.

j) refacerea locului unde a intervenit pentru reparatii sau executia unei lucrari noi, la un nivel calitativ corespunzator, în termen de maximum 30 zile calendaristice de la terminarea lucrari tinând cont de conditiile meteorologice care nu trebuie sa afecteze calitatea acesteia. Immediat dup remedierea unei avarii care a afectat pavajul în zona de interventie, operatorul va lua toate masuril pentru asigurarea unor pavaje provizorii, care sa asigure reluarea circulatiei pe portiunile afectate iar aducerea pavajului la forma si calitatea initiala se va finaliza în aceleasi conditii. Pe toata perioada desfasurarii interventiilor si pana la finalizarea pavajului definitiv, operatorul va asigura semnalizarea corespunzatoare atât din punct de vedere al executiei, cat si din punct de vedere al sigurantei circulatiei.

ART. 126

(1) Pe toata durata existentei sistemelor de alimentare cu apa, pentru executarea lucrarilor necesare întretinerii si exploatarii sistemelor respective, operatorul are drept de servitute asupra proprietatilor afectate de sistemul de alimentare cu apa, realizandu-se cu titlu gratuit pe toata durata existentei acestuia.

(2) Daca cu ocazia interventiilor pentru retehnologizari, reparatii, revizii, avarii se produc pagube proprietarilor din vecinatatea sistemelor de alimentare cu apa, operatorii au obligatia sa le plateasca acestora despagubiri, în conditiile legii. Proprietarul terenului afectat de exercitarea dreptului de servitute va fi despagubit pentru prejudiciile cauzate. Cuantumul despagubirii se stabileste prin acordul partilor sau, în cazul în care partile nu se înțeleg, prin hotarâre judecatoreasca.

(3) Operatorii au obligatia sa tina evidente distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separata pentru fiecare tip de serviciu si/sau localitate de operare în parte.

ART. 127

Operatorul are obligatia:

- a) sa respecte angajamentele asumate prin contractele de furnizare a serviciilor de apa;
- b) sa respecte prevederile prezentului regulament;
- c) sa ia masurile necesare pentru remedierea operativa a defectiunilor aparute la instalatiile sale, precum si de inlaturare a consecintelor si pagubelor rezultate;
- d) sa presteze serviciul de alimentare cu apa la toti utilizatorii cu care a încheiat contracte de furnizare si utilizare a serviciilor;
- e) sa serveasca toti utilizatorii din aria de acoperire pentru care a fost licentiat;
- f) sa respecte indicatorii de performanta aprobati de Consiliul local al Comunei GHERASENI;
- g) sa furnizeze date despre prestarea serviciului autoritatilor administratiei publice locale, precum si A.N.R.S.C., conform programelor stabilite de acestea;
- h) sa aplice metode performante de management care sa conduca la reducerea costurilor de operare;
- i) sa furnizeze apa potabila si industriala la parametrii de potabilitate impusi de actele normative în vigoare, cu asigurarea valorilor debitelor si a presiunii de serviciu, indiferent de pozitia utilizatorului în schema de functionare;
- j) sa întretina si sa verifice functionarea contoarelor de masurare a cantitatilor de apa, în conformitate cu prescriptiile metrologice si sa utilizeze pentru sigilare numai sigilii cu serie unica de identificare pentru a preveni sigilarea neautorizata;
- k) sa emita factura pentru furnizarea serviciului de alimentare cu apa cel mai târziu pana la data de 15 a lunii urmatoare celei în care prestatia a fost efectuata;
- l) sa factureze cantitatile de apa furnizate la valorile masurate prin intermediul contoarelor, aducând la cunostinta utilizatorului modificarile de tarif;
- m) sa înregistreze toate reclamatii si sesizarile utilizatorilor, sa le verifice si sa ia masurile ce se impun, pentru rezolvarea acestora. La sesizarile utilizatorilor operatorul va raspunde în scris, în termen de maximum 30 de zile calendaristice de la înregistrarea acestora.

ART. 128

Operatorul de servicii din sistemul de alimentare cu apa nu raspunde pentru neîndeplinirea serviciului, în cazurile de forta majora, precum si în urmatoarele cazuri:

a) ca urmare a lucrarilor de întretinere, reparatii, modernizari, extinderi, devieri, bransari si schimbari de contoare, daca operatorul a anuntat utilizatorii despre eventualitatea opririi furnizării apei, specificand data si intervalul de timp în care aceasta va fi oprita. Anuntul de oprire a furnizării apei, prin mass-media si/sau afisare la utilizatori, dupa caz, în functie de numarul de utilizatori afectati trebuie facut înainte, cu un numar de ore stabilit prin contract;

ART. 129

Operatorul are dreptul:

a) sa opreasca temporar furnizarea apei, fara înstiintarea prealabila a utilizatorilor si fara isi asume raspunderea fata de acestia, în cazul unor avarii grave a caror remediere nu sufera amânare, care pot produce pagube importante, accidente sau explozii, defectiuni ale instalatiilor interioare ale utilizatorului sau care afecteaza buna functionare a sistemului de alimentare cu apa. In astfel de cazuri, operatorul are obligatia de a anunta utilizatorii imediat de situatia aparuta prin toate mijloacele ce le are la dispozitie;

b) sa restrictioneze alimentarea cu apa a tuturor utilizatorilor, pe o anumita perioada, înstiintarea prealabila, în cazul în care apar restrictionari justificate la sursa de apa sau la racordar si punerea în functiune a unor noi capacitati din cadrul sistemului de alimentare cu apa ori a unor lucrari de întretinere planificate. Aceste restrictionari se pot face cu aprobarea autoritatilor administratiei publice locale, cu exceptia cazurilor de forta majora;

c) sa încaseze contravaloarea serviciilor furnizate si sa aplice penalitatile legale;

d) sa intrerupa sau sa sisteze furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa, în conditiile legii, cu notificare prealabila, la utilizatorii care nu si-au achitat facturile pe o perioada mai mare de 30 de zile calendaristice de la data expirarii termenului de plata a facturii sau care nu respecta clauzele contractuale. Aceleasi masuri, inclusiv desfiintarea bransamentelor/racordurilor se pot lua fata de utilizatorii clandestini, daca acestia nu au îndeplinit conditiile impuse de operator pentru intrarea în legalitate.

ART. 130

Utilizatorul este obligat:

a) sa respecte clauzele contractului de furnizare încheiat cu operatorul serviciului de alimentare cu apa;

b) sa asigure folosirea eficienta si rationala a apei preluate din reseaua de alimentare cu apa prin încadrarea în normele de consum pe persoana, unitatea de produs sau puncte de folosinta conform debitelor prevazute în standardele în vigoare;

c) sa utilizeze apa numai pentru folosintele prevazute în contractul de furnizare a serviciilor. În cazul în care utilizatorul doreste sa extinda instalatiile sau utilizarea în alte scopuri decât cele pentru care s-a încheiat contractul va înstiinta/notifica operatorul/furnizorul despre aceasta. Dacă noile conditii impun, se vor modifica clauzele contractuale;

d) sa mentina curatenia si sa întretina în stare corespunzatoare caminul de apometru/contoare daca se afla amplasat pe proprietatea sa;

e) sa anunte imediat dupa constatare operatorul despre aparitia oricarei deteriorari aparute la caminul de apometru, care îl deservește;

f) sa permita citirea contorului, daca acesta este amplasat pe proprietatea sa;

g) sa nu utilizeze instalatiile interioare în alte scopuri decât cele prevazute în contract;

h) sa execute lucrarile de întretinere si reparatii care îi revin, conform reglementarilor legale la instalatiile interioare de apa pe care le are în folosinta, pentru a nu se produce pierderi de apa sau, în cazul în care, prin functionarea lor necorespunzatoare, creeaza un pericol pentru sanatatea publica. Obligatia se extinde si la statiile de hidrofoare, rezervoare, statii de pompare interioare etc. care se afla în proprietatea utilizatorului;

i) toti utilizatorii, operatorii economici, care utilizeaza în procesul tehnologic apa potabila sunt obligati sa furnizeze operatorului/furnizorului informatii cu privire la consumurile prognozate pentru o perioada urmatoare convenita cu operatorul;

j) sa nu execute lucrari clandestine de ocolire a contorului;

k) sa nu modifice instalatia interioara de distributie a apei potabile fara avizul operatorului;

- l) sa nu manevreze vanele din amonte de apometru si sa foloseasca pentru interventii instalatiile interioare numai robinetul sau vana din aval de apometru;
- m) sa nu influenteze în niciun fel indicatiile contorului de apa si sa pastreze intact integritatea acestuia, inclusiv sigiliile;
- n) sa achite contravaloarea serviciilor furnizate de operator în termen de 15 zile de emiterea facturii;

ART. 131

Utilizatorul are dreptul:

- a) sa beneficieze de serviciul de alimentare cu apa la nivelurile stabilite în contract;
- b) sa primeasca raspuns în maximum 30 de zile calendaristice la sesizarile adresa operatorului cu privire la neîndeplinirea unor conditii contractuale;
- c) sa conteste facturile când constata încalcare a prevederilor contractuale;
- d) sa fie anuntat cu cel puțin 24 de ore înainte despre opririle programate sau restrictionari în furnizarea/prestarea serviciului;
- e) sa fie despagubit în cazurile încalcarii de catre operator a clauzelor contractuale care prevad si cuantifica valorile despagubirilor în functie de prejudiciul cauzat;
- f) sa fie informat despre modul de functionare a serviciilor de apa, despre deciziile luate de autoritatile administratiei publice locale, A.N.R.S.C. si de operator privind asigurarea acestor servicii;
- g) sa aiba montate pe bransamentele proprii ale imobilelor contoare de apa pentru înregistrarea consumurilor.

CAP. VI

Indicatori de performanta si calitate

ART. 132

(1) Indicatorii de performanta stabilesc conditiile ce trebuie respectate de operatori în asigurarea serviciului de alimentare cu apa.

(2) Indicatorii de performanta asigura conditiile pe care trebuie sa le îndeplineasca serviciul de apa, avându-se în vedere:

- a) continuitatea din punct de vedere cantitativ si calitativ;
- b) adaptarea permanenta la cerintele utilizatorilor;
- c) excluderea oricarei discriminari privind accesul la serviciile de apa;
- d) respectarea reglementarilor specifice din domeniul gospodarii apelor si protectie mediului.

ART. 133

Indicatorii de performanta pentru serviciul de apa sunt specifici pentru urmatoarele activitati

- a) bransarea/racordarea utilizatorilor la reseaua de alimentare cu apa;
- b) contractarea serviciilor de apa;
- c) masurarea, facturarea si încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- d) îndeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;
- e) mentinerea unor relatii echitabile între furnizor si utilizator prin rezolvarea operativa si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecărei parti;
- f) solutionarea reclamatiiilor utilizatorilor referitoare la serviciile de apa;
- g) prestarea de servicii conexe serviciului de furnizare (informare, consultanta etc.).

ART. 134

În vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta operatorul trebuie sa asigure:

- a) gestiunea serviciilor de apa, conform hotarârii de dare în administrare;
- b) evidenta utilizatorilor;
- c) înregistrarea activitatilor privind citirea echipamentelor de masurare, facturarea si încasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- d) înregistrarea reclamatiiilor si sesizarilor utilizatorilor si solutionarea acestora;
- e) accesul neingradit al autoritatilor administratiei publice centrale si locale, în conformitate cu competentele si atributiile legale ce le revin, la informatiile necesare pentru stabilirea:

1. modului de respectare si de îndeplinire a obligatiilor contractuale asumate;
2. calitatii si eficientei serviciilor furnizate/prestate la nivelul indicatorilor performanta stabiliti;
3. modului de administrare, exploatare, conservare si mentinere în functiune, dezvoltarea si/sau modernizare a sistemelor de alimentare cu apa încredintata prin hotarârea de dare administrare;
4. modului de formare si stabilire a tarifelor pentru serviciile de apa;
5. stadiului de realizare a investitiilor;
6. respectarii parametrilor ceruti prin prescriptiile tehnice si normele metrologice.

ART. 135

Indicatorii de performanta minimali, generali si garantati pentru serviciul de alimentare cu apa sunt stabiliti în anexa nr. 1 la prezentul regulament.

CAP. VII

Contractul de furnizare si utilizare a serviciului de apa

ART. 136

Contractarea furnizarii serviciilor de alimentare cu apa se vor realiza astfel:

- a) în cazul în care utilizatorii au bransamente, prin contracte încheiate între operator si utilizatori;
- b) în cazul în care furnizarea apei potabile se face prin cismele stradale catre persoane fizice care nu au bransament, prin contracte încheiate cu toti cei care beneficiaza de acest serviciu. Arondarea utilizatorilor se va stabili de catre operator împreuna cu autoritatile administratiei publice locale;
- c) în cazul utilizarii apei de la hidrantii stradali de catre operatorul serviciului de salubritate sau cel al domeniului public, pe baza de contract între operatorii acestor servicii si operatorul serviciului de alimentare cu apa;
- d) pentru consumurile de apa utilizate de pompieri pentru instruire si stingerea incendiilor pe baza de contract încheiat cu autoritatile administratiei publice locale, în conformitate cu art. 41 din Legea nr. 121/1996 privind organizarea si functionarea Corpului Pompierilor Militari.

ART. 137

(1) Conditii privind calitatea serviciilor asigurate de operator privind continuitatea presiunii de utilizare si debitul furnizat, respectiv conditiile de preluare si calitatea apelor uzate acceptate la deversarea în retelele de canalizare, vor fi înscrise în contractul de furnizare/prestare si utilizare a serviciilor de alimentare cu apa.

(2) La încheierea contractelor se vor respecta prevederile Contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciului public de alimentare cu apa.

ART. 138

Neachitarea facturii în termen de 30 de zile de la data scadentei atrage dupa sine penalitati de întârziere, dupa cum urmeaza:

- a) penalitatile sunt egale cu nivelul dobânzii datorate pentru neplata la termen a obligatiilor bugetare, stabilite conform reglementarilor legale în vigoare;
- b) penalitatile se datoreaza începând cu prima zi dupa data scadentei;
- c) valoarea totala a penalitatilor nu poate depasi cuantumul debitului si se constituie venit al operatorului.

CAP. VIII
Realizarea serviciului dupa producerea unui cutremur
SECTIUNEA 1
Serviciul de alimentare cu apa

ART. 139

Pentru reducerea efectelor negative asupra populatiei, animalelor si mediului, operatorul impreuna cu autoritatea publica locala are obligatia sa asigure informarea si instruirea prealabila populatiei prin afise asupra modului de comportare in situatii de calamitati naturale.

ART. 140

Operatorul de apa trebuie sa asigure:

- a) 1-2 l/om/zi pentru minimum 3-4 zile, apa potabila din sursa protejata echipata cu sistem local de filtrare - sistem de filtrare cu cartus filtrant din CAG etc.;
- b) apa pentru combaterea incendiului din alte surse decât sursa de apa potabila;
- c) punerea în functiune a resurselor proprii de alimentare pentru spitale si alte unitati cu risc mare;
- d) surse de rezerva pentru alimentarea cu energie electrica a utilajelor;
- e) una sau mai multe surse de apa pentru incendiu (lacuri de agrement, râuri în zone accesibile, stranduri etc.).

ART. 141

Dupa încetarea miscarii seismice operatorul trebuie sa verifice:

- a) starea retelei de distributie;
- b) starea de etanseitate a rezervorului;
- c) integritatea aductiunii;
- d) integritatea captarii si a surselor de alimentare cu energie electrica.

ART. 142

Operatorul va actiona suplimentar, realizand urmatoarele actiuni:

- a) verificarea si utilizarea retelei de alimentare cu apa;
- b) verificarea în teren si depistarea deteriorarilor retelei, iar în cazul constatarii unor pierderi majore, izolarea la rezervorul de acumulare pentru a pastra cat mai multa apa inmagazinata;
- c) solicitarea, avizul comandamentului pompierilor pentru ca apa din rezerva de combatere incendiului (rezerva protejata) sa fie folosita pentru asigurarea apei de baut, dupa stingerea incendiilor;
- d) închiderea si izolarea tronsoanelor din retea, fara defectiuni, si toate bransamentele utilizatorilor, cu exceptia celor cu risc mare;
- e) verificarea modului de functionare al hidrantilor si trecerea la echiparea celor în stare de functionare pentru furnizarea de apa în mod individual pentru populatie, asigurând sau solicitând organelor abilitate paza acestora;
- f) trecerea la aplicarea planurilor stabilite pentru alimentarea cu apa din alte surse si utilizatorilor cu risc mare de explozie, incendiu etc.;
- g) punerea în functiune a legaturilor de rezerva ce ocolesc rezervorul, în cazul în care acesta a fost afectat si nu poate pastra apa;
- h) realizarea alimentarii cu energie electrica a pompelor din sursele de rezerva, inclusiv din grupurile generatoare mobile din dotare;
- i) stabilirea solutiei de alimentare cu apa în cazul în care aductiunea este deteriorata prin:
 - utilizarea unitatii locale de tratare a apei, stabilita dinainte, instalata pe un amplasament situat pe locuri înalte si sigure;
 - transportul apei cu cisterne dezinfectate si distribuirea în locurile prestabilite, catre populatie;
 - transportul apei de la sursele proprii, în conditii adecvate, daca sursa de apa poate asigura cantitatea necesara, dar sistemul de transport este deteriorat;

(7) După trecerea evenimentului se va proceda la o spălare și dezinfectare totală sistemului, obținându-se un aviz al organelor sanitare.

ART. 146

În planul de acțiune se vor trece elementele aplicabile din măsurile ce trebuie luate în caz de producerea unui cutremur.

CAP. X

Realizarea serviciului în caz de furtună și/sau viscol puternic

SECȚIUNEA 1

Serviciul de alimentare cu apă

ART. 147

În cazul apariției furtunii și/sau a viscolului operatorul:

a) va verifica în prima 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 dezinfectare suplimentară, dacă aceasta prezintă nereguli, iar utilizatorii vor fi avertizați asupra modului în care să se consume apă;

c) va verifica starea captării și acționarea cu mijloace adecvate împotriva înghețării și blocării prizei sau a gratarului, 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 refacute periodic, conform normelor.

ART. 148

După trecerea furtunii, va fi refăcut accesul pe caile de comunicație și vor fi refăcute lucrările afectate.

CAPITOLUL XI

Răspunderi și sancțiuni

Art.149.

(1) Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, civilă, contravențională sau penală a celor vinovați, după caz.

(2) Constituie infracțiune în domeniul serviciului de alimentare cu apă și se pedepsește cu închisoare de la 6 luni la 3 ani sau cu amendă de la 50.000 lei la 100.000 lei – conform art. 38 din Legea nr. 241/22 iunie 2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, următoarele fapte:

a) poluarea gravă, în orice mod, a sistemelor de alimentare cu apă;

b) nerespectarea zonelor de protecție a construcțiilor și instalațiilor aferente sistemelor de alimentare cu apă, instituite în conformitate cu normele tehnice și de protecție sanitară în vigoare, dacă aceste zone erau marcate în mod corespunzător, precum și distrugerea marcajelor care semnalizează aceste zone.

(3) Constituie infracțiune și se sancționează cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei – conform art. 38 din Legea nr. 241/22 iunie 2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, următoarele fapte:

a) distrugerea, deteriorarea și manevrarea neautorizată a stăvilari-gratarelor, vanelor, a altor construcții și instalații hidrotehnice aferente sistemelor de alimentare cu apă, care afectează siguranța serviciului, funcționarea normală și integritatea sistemelor de alimentare cu apă și produc efecte sau prejudicii materiale grave;

(7) După trecerea evenimentului se va proceda la o spalare și dezinfectare totală sistemului, obținându-se un aviz al organelor sanitare.

ART. 146

În planul de acțiune se vor trece elementele aplicabile din măsurile ce trebuie luate în caz de producerea unui cutremur.

CAP. X

Realizarea serviciului în caz de furtună și/sau viscol puternic

SECȚIUNEA 1

Serviciul de alimentare cu apă

ART. 147

În cazul apariției furtunii și/sau a viscolului operatorul:

- a) va verifica în prima 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 dezinfectare suplimentară, dacă aceasta prezintă nereguli, iar utilizatorii vor fi avertizați asupra modului în care să se consume apă;
- c) va verifica starea captării și acționarea cu mijloace adecvate împotriva înghețării și blocării prizei sau a gratarului, curățarea acestora va fi permanentă, iar în cazul existenței unei 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 refacute periodic, conform normelor.

ART. 148

După trecerea furtunii, va fi refăcut accesul pe căile de comunicație și vor fi refăcute lucrările afectate.

CAPITOLUL XI

Raspunderi și sanctiuni

Art.149.

(1) Încălcarea dispozițiilor prezentului regulament atrage răspunderea disciplinară, civilă, contravențională sau penală a celor vinovați, după caz.

(2) Constituie infracțiune în domeniul serviciului de alimentare cu apă și se pedepsește cu închisoare de la 6 luni la 3 ani sau cu amendă de la 50.000 lei la 100.000 lei – conform art. 38 din Legea nr. 241/22 iunie 2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, următoarele fapte:

- a) poluarea gravă, în orice mod, a sistemelor de alimentare cu apă;
- b) nerespectarea zonelor de protecție a construcțiilor și instalațiilor aferente sistemelor de alimentare cu apă, instituite în conformitate cu normele tehnice și de protecție sanitară în vigoare, dacă aceste zone erau marcate în mod corespunzător, precum și distrugerea marcajelor care semnalizează aceste zone.

(3) Constituie infracțiune și se sancționează cu închisoare de la 3 luni la 2 ani sau cu amendă de la 30.000 lei la 50.000 lei – conform art. 38 din Legea nr. 241/22 iunie 2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, următoarele fapte:

- a) distrugerea, deteriorarea și manevrarea neautorizată a stăvilărilor grtarelor, vanelor, a altor construcții și instalații hidrotehnice aferente sistemelor de alimentare cu apă, care afectează siguranța serviciului, funcționarea normală și integritatea sistemelor de alimentare cu apă și produc efecte sau prejudicii materiale grave;

b) împiedicarea accesului la construcțiile, instalațiile și echipamentele componente, prin amplasarea de construcții sau prin depozitarea de obiecte și materiale pe traseul aducțiunii conductelor, colectoarelor, canalelor, caminelor, hidranților exteriori etc.

(4) Constituie contravenții, altele decât cele prevăzute în Legea nr. 51/2006, și sancționează cu amenda de la 5.000 lei la 10.000 lei următoarele fapte:

a) refuzul operatorului de a permite utilizatorilor accesul la dispozitivele de măsurare înregistrare a consumurilor, când acestea sunt montate în instalația aflată în administrarea sa;

b) refuzul utilizatorilor de a permite operatorului accesul la dispozitivele de măsurare înregistrare, în scopul efectuării controlului, înregistrării consumurilor ori pentru executarea lucrărilor de întreținere și reparații;

c) orice intervenție neautorizată a utilizatorului asupra elementelor componente a sistemului public de alimentare cu apă;

(5) Dispozițiile referitoare la contravenții, prevăzute în prezentul regulament, completează cu prevederile O.G. nr. 2/2001, aprobată cu modificări și completări prin Legea nr. 180/2002, cu modificările și completările ulterioare.

(6) Constatarea contravențiilor în domeniul serviciului de alimentare cu apă și aplicarea sancțiunilor se fac de către persoane împuternicite de ministrul mediului și gospodării apelor, de ministrul administrației și internelor, de președintele A.N.R.S.C. de către primarul comunei GHERASENI și/sau împuternicirii acestuia, conform competențelor lor.

Capitolul XII **Dispoziții finale și tranzitorii**

Art.150

(1) Prezentul Regulament se supune dezbaterii publice și se aprobă de către Consiliul Local al comunei GHERASENI, urmând a intra în vigoare la 30 de zile de la aprobare.

(2) Prevederile prezentului Regulament vor fi actualizate în funcție de modificările de natură tehnică, tehnologică și legislativă, prin hotărâre a consiliului local GHERASENI.

(3) 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.151

Anexele nr.(1) și (2) fac parte din prezentul Regulament al serviciului propriu de alimentare cu apă al Comunei GHERASENI.

INDICATORI DE PERFORMANȚĂ PENTRU SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ

Nr.cr t.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	BRANȘAREA UTILIZATORILOR					
	a) Numărul de solicitări de branșare/numărul de solicitări de racordare ale utilizatorilor la sistemul public de alimentare cu apă, diferențiat pe categorii de utilizatori	90%	90%	90%	90%	90%
	b) Numărul de solicitări la care intervalul de timp, dintre momentul înregistrării cererii de branșare a utilizatorului, până la primirea de către acesta a avizului de branșare, este mai mic de 15/30/60 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
1.2	CONTRACTAREA FURNIZĂRII APEI					
	a) numărul de contracte încheiate, pe categorii de utilizatori, raportat la numărul de solicitări	100%	100%	100%	100%	100%
	b) procentul din contractele de la lit. a) încheiate în mai puțin de 30 zile calendaristice	100%	100%	100%	100%	100%
	c) numărul de solicitări de modificare a prevederilor	1%	1%	1%	1%	1%

	contractuale raportate la numărul total de solicitări de modificare a prevederilor contractuale rezolvate în 30 zile					
1.3	MĂSURAREA ȘI GESTIUNEA CONSUMULUI DE APĂ					
	a) numărul anual de contoare montate, ca urmare a solicitărilor, raportat la numărul de solicitari, pe tipuri de apă furnizată	100%	100%	100%	100%	100%
	b) numărul anual de contoare montate, raportat la numărul total de utilizatori fără contor	0%	0%	0%	0%	0%
	c) numărul anual de reclamații privind precizia contoarelor raportat la numărul total de contoare, pe tipuri de apă furnizată și categorii de utilizatori	10%	10%	10%	10%	10%
	d) ponderea din numărul de reclamații de la lit. c) care sunt justificate	1%	1%	1%	1%	1%
	e) procentul de solicitări de la lit. c) care au fost rezolvate în mai puțin de 8 zile	95%	95%	95%	95%	95%
	f) numărul de sesizări privind parametrii apei furnizate raportat la numărul total de utilizatori	1%	1%	1%	1%	1%
	g) cantitatea de apă furnizată	70%	70%	70%	70%	70%

	raportata la numărul total de locuitori de tip casnic deserviti					
1.4	CITIREA, FACTURAREA ȘI ÎNCASAREA CONTRAVALORII SERVICIILOR DE APĂ FURNIZATE					
	a) numărul de reclamații privind facturarea raportat la numărul total de utilizatori	1%	1%	1%	1%	1%
	b) procentul de reclamații de la lit. a) rezolvate în termen de 10 zile	100%	100%	100%	100%	100%
	c) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi justificate	1%	1%	1%	1%	1%
	d) valoarea totală a facturilor încasate raportată la valoarea totală a facturilor emise	75%	75%	75%	75%	75%
1.5	ÎNTRERUPERI SI LIMITĂRI ÎN FURNIZAREA APEI					
1.5.1	ÎNTRERUPERI ACCIDENTALE					
	a) numărul de întreruperi neprogramate anunțate, pe categorii de utilizatori;	10	10	10	10	10
	b) numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate anunțate raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	30%	30%	30%	30%	30%
	c) durata medie a întreruperilor raportate la 24 ore pe categorii de utilizatori	42%	42%	42%	42%	42%
	d) numărul de întreruperi accidentale pe categorii de utilizatori	10	10	10	10	10
	e) numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale	30%	30%	30%	30%	30%

	raportat la total utilizatori/pe categorii de utilizatori					
1.5.2	ÎNTRERUPERI PROGRAMATE					
	a) numărul de întreruperi programate	2	2	2	2	8
	b) durata medie a întreruperilor programate raportată la 24 ore	33%	33%	33%	33%	33%
	c) numărul de utilizatori afectați de aceste întreruperi raportat la total utilizatori, pe categorii de utilizatori	30%	30%	30%	30%	30%
	d) numărul de întreruperi cu durata programată depășită raportat la total întreruperi programate, pe categorii de utilizatori	1%	1%	1%	1%	1%
1.5.3	INTRERUPERI DATORATE NERESPECTARII PREVEDERILOR CONTRACTUALE DE CATRE UTILIZATOR					
	a) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciului pentru neplata facturii raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori	15%	15%	15%	15%	15%
	b) numărul de contracte reziliate pentru neplata serviciilor furnizate raportat la număr total de utilizatori, pe categorii de utilizatori	5%	5%	5%	5%	5%
	c) numărul de întreruperi datorate nerespectării prevederilor	15	15	15	15	60

	contractuale, pe categorii de utilizatori și clauze contractuale nerespectate					
	d) numărul de utilizatori cărora li s-a întrerupt furnizarea serviciilor, realimentați în mai puțin de 3 zile, pe categorii de utilizatori	10	15	14	11	50
1.6	CALITATEA SERVICIILOR FURNIZATE					
	a) numărul de reclamații privind parametrii de calitate ai apei furnizate raportat la număr total utilizatori, pe tipuri de utilizatori și tipuri de apa furnizata (potabila sau industrială) și parametrii reclamați	1%	1%	1%	1%	1%
	b) procentul din reclamațiile de la lit. a) care s-au dovedit a fi din vina operatorului	1%	1%	1%	1%	1%
	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	2%	2%	2%	2%	2%
	d) numărul de reclamații privind gradul de asigurare în funcționare raportat la numărul total de	1%	1%	1%	1%	1%

UTILIZATORII						
1.7	RĂSPUNSURI LA SOLICITĂRILE SCRISE ALE UTILIZATORILOR					
	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	1%	1%	1%	1%	1%
	b) procentul din totalul de la lit. a) la care s-a răspuns într-un termen mai mic de 30 de zile calendaristice.	100%	100%	100%	100%	100%
2.	INDICATORI DE PERFORMANȚĂ GARANȚAȚI					
2.1	PENTRU SISTEMUL DE ALIMENTARE CU APĂ					
	a) pierderea de apă în rețea exprimată ca raport între cantitatea de apă furnizată și cea intrată în sistem.	15%	15%	15%	15%	15%
	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	2%	2%	2%	2%	2%
	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	0,79 kWh/mc	0,79 kWh/mc	0,79 kWh/mc	0,79 kWh/mc	0,79 kWh/mc

turnizata.					
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	90%	90%	90%	90%	90%
e) gradul de acoperire exprimat ca raport între lungimea rețelei de distribuție și lungimea totală a străzilor	100%	100%	100%	100%	100%
f) gradul de contorizare exprimat ca raport între numărul de utilizatori care au contoare la branșament și numărul total de utilizatori	98%	98%	98%	98%	98%

INDICATORI STATISTICI PENTRU SERVICIUL PUBLIC DE ALIMENTARE CU APĂ

Nr.crt.	INDICATORUL	Trimestrul				Total an
		I	II	III	IV	
0	1	2	3	4	5	6
1.1	BRANȘAREA UTILIZATORILOR					
	a) raportul dintre numărul de branșamente și lungimea rețelei de distribuție a apei	51 buc/km	51 buc/km	51 buc/km	51 buc/km	51 buc/km
	b) lungimea rețelei de distribuție raportată la numărul de locuitori asigurați cu apă	126 m/loc	126 m/loc	126 m/loc	126 m/loc	126 m/loc
	c) raportul dintre lungimea efectivă a rețelei și numărul de locuitori	160 m/loc	160 m/loc	160 m/loc	160 m/loc	160 m/loc
1.2	GESTIUNEA CONSUMULUI DE APĂ					
	a) volumul de apă furnizată raportată la capacitatea de proiect al rețelei	90%	90%	90%	90%	90%
	b) volumul de apă furnizată prin aducțiune și capacitatea proiectată	90%	90%	90%	90%	90%



ROMÂNIA
JUDEȚUL BUZĂU
CONSILIUL LOCAL AL COMUNEI GHERĂSENI

CAIET DE SARCINI PROPRIU
AL SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ

CAPITOLUL I
Obiectul caietului de sarcini

Art.1. Prin prezentul caiet de sarcini se stabilesc condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apă, 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 tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de alimentare cu apă indiferent de modul de gestiune adoptat.

Art.3. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității serviciului de alimentare cu apă a satelor Gherăseni, și Sudiți, aparținând Comunei GHERĂSENI 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 algoritmul executării 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.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie res-pectate pe parcursul furnizării/prestării serviciului de alimentare cu apă și care sunt în vigoare.

Art.5. Serviciul public de alimentare cu apă trebuie să asigure prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând un volum zilnic $Q = 376,4$ mc, $Q = 138.000$ mc/an și presiune de serviciu minimă 2,5 atm, 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;

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

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

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

CAPITOLUL II

Cerințe organizatorice minimale

Art.8. Operatorul serviciului de alimentare cu apă 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 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;

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, în condițiile legii;

e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile;

f) exploatarea sistemelor 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, 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) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă;
- j) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și respectiv facturate;
- k) 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;
- l) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice;
- m) respectarea angajamentelor luate prin contractele de prestare a serviciului de alimentare cu apă;
- n) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- o) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- p) 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 autoritățile administrației publice locale GHERĂSENI.

Art.9. Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu.

Art.10. (1) Finanțarea cheltuielilor de operare necesare funcționării și exploatării serviciului de alimentare cu apă se asigură prin încasarea de la utilizatori, pe baza facturilor emise de operator, a contravalorii serviciilor furnizate.

(2) Finanțarea investițiilor pentru înființarea, dezvoltarea, reabilitarea și modernizarea sistemelor de alimentare cu apă intră în competența autorităților administrației publice locale GHERĂSENI.

(3) Finanțarea lucrărilor de investiții și asigurarea surselor de finanțare se realizează în conformitate cu prevederile legislației în vigoare privind finanțele publice locale, ale Legii nr. 51/2006, republicată, cu completările ulterioare, ale Legii 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, etc.

(4) Înființarea, dezvoltarea, modernizarea sau reabilitarea infrastructurii tehnico-edilitare aferente serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din bugetul local se face numai pe baza hotărârilor consiliului local al comunei GHERĂSENI.

CAPITOLUL III **Serviceul de alimentare cu apă**

Art.11. Caracteristicile principale ale statiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apa sunt prezentate în anexa.

Art.12 Datele privind rețelele electrice de forta și de iluminat sunt prezentate în anexa.

Art.13 Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apa sunt prezentate în anexa.

Art.14 Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apa-canalizare sunt prezentate în anexa.

Art.15 Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apa este prezentat în anexa.

Secțiunea 1 **Captarea apei brute**

Art.16. Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei GHERĂSENI

Art.17 Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă se situează în comuna Gherăseni, satul Gherăseni.

Art. 18 Situația surselor de apa de adancime este cea prezentată în anexă.

Art.19 Situația surselor de apa de suprafata este cea prezentată în anexă.

Art. 20 Planul de situație cu amplasarea tuturor puțurilor, 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 zona etc. sunt prezentate în anexă.

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 anexă.

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 $\approx 0,011$ MW;

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexă;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în anexă;

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

e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora este prezentată în anexă;

f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de captare este prezentată în anexă;

g) schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, conform anexă;

h) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, conform anexă;

i) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexă;

j) Modalitatea practică a executării lucrărilor prevăzute în prezentul proiect va face obiectul unui proiect tehnologic elaborat de executant (și respectat la execuție). La execuție vor trebui respectate toate prescripțiile tehnice în vigoare cu referire la lucrările prevăzute, precum și instrucțiunile tehnice anexate caietului de sarcini. Indicații specifice pentru realizarea lucrărilor vor fi cuprinse în proiectele DDE. Având în vedere importanța și valoarea acestor lucrări, se impune încredințarea execuției lor numai unei societăți cu experiență și realizări în domeniu. Execuția lucrărilor trebuie permanent supravegheată de către reprezentantul beneficiarului (dirigintele) și de către reprezentantul compartimentului de calitate al executantului. În situațiile prevăzute în Programele de control și verificări anexate la DDE - uri, va fi convocat reprezentantul Inspecției de stat, precum și proiectantul (inclusiv pentru rezolvarea problemelor tehnice dificile apărute la execuție și pentru fazele determinante).

La controale se vor verifica :

- ✓ starea suprafețelor de beton după decofrare
- ✓ respectarea rețetelor de mortar, beton și protecții
- ✓ poziționarea pieselor metalice înglobate
- ✓ calitatea materialelor procurate și a confecțiilor metalice realizate
- ✓ calitatea montajului componentelor prevăzute

- ✓ respectarea Instrucțiunilor tehnice date de proiectant și furnizori
- ✓ respectarea normelor TSM și PSI.

La executarea lucrărilor prevăzute în documentație, se va ține seama de prevederile din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", aprobat cu ordinul nr. 9 / N / 15.03.1993 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Atât executantul cât și beneficiarul vor respecta din ordinul de mai sus, cu precădere următoarele articole pentru lucrările de construcții prevăzute în proiect :

- ✓ pentru executarea săpăturilor, se respecta art. 537 - 573 și 591 - 606.
- ✓ Pentru prepararea și transportul betoanelor, se respecta art. 691 - 761.
- ✓ pentru turnarea și compactarea betonului, se vor respecta art. nr. 762 - 770.
- ✓ pentru fasonarea și montarea armaturilor de oțel - beton, se vor respecta articolele cu nr. 794 - 805.
- ✓ pentru cofraje, se vor respecta art. nr. 1131 - 1191.
- ✓ pentru izolații și protecții anticorozive, se vor respecta prevederile cap. 36.

De asemenea, se vor respecta prevederile specifice din :

- ✓ Legea nr. 90 / 1996, cu privire la protecția muncii.
- ✓ PE 006 / 1981 - Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unitățile M.E.E.
- ✓ DCS nr. 400 / 1981 pentru instituirea unor reguli privind exploatarea și întreținerea instalațiilor, utilajelor și mașinilor, întărirea ordinii și disciplinei în munca în unitățile cu foc continuu.
- ✓ "Norme generale de protecția muncii" elaborate de ICSPM și aprobate de MMPS cu ord. nr. 578 / DB / 5840.
- ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat, aprobate cu ord. nr. 136 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.
- ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, aprobate cu ord. nr. 235 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.
- ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru executarea construcțiilor înalte prin gisări și liftări, aprobate cu ord. nr. 57 / 1997 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

La proiectarea, executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în documentații, se va avea în vedere respectarea următoarelor acte normative :

- ✓ PE - 022 / 1986 - Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelelor de termoficare.
- ✓ PE - 009 / 1993 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.

✓ P - 118 / 1999 – Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului.

✓ C - 300 / 94 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente.

✓ H.G. nr. 51 / 1992, privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, republicată.

✓ Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu ord. M.I. nr. 381 / 1993 și ord. MLPAT nr. 7 / N / 1993.;

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.

Sectiunea a 2-a **Tratarea apei brute**

Art.24 Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei GHERĂSENI.

Art.25 Statia de tratare a apei brute este amplasata conform anexă.

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 zona etc. sunt prezentate în anexă.

Art.27 Instalațiile electrice aferente statiei de tratare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forta, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control, sunt prezentate în anexă.

Art.28 Componenta obiectelor statiei de tratare este prezentată în anexă.

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 statie de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrica și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratarii apei brute, la debitul nominal, este: ...(se trece indicatorul pentru energia electrica și cei pentru reactivi, defalcati pentru fiecare reactiv în parte);

b) descrierea instalațiilor, starea fizica și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexă;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza și variatia consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în anexă;

d) diagramele de variatie a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apa vehiculate, sunt prezentate în anexă;

e) diagramele de variatie a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apa tratata, sunt prezentate în anexă;

f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității și calității apei brute și tratate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în anexă;

g) lista dotărilor laboratorului chimic și metodele de analiza necertificate sunt cele din anexă;

h) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din statia de tratare a apei brute este prezentată în anexă;

i) schema statiei de tratare a apei, cu pozitionarea utilajelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, conform anexă;

j) schema instalației electrice de imbunatatire a factorului de putere, conform anexă ;

k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexă;

1) Modalitatea practică a executării lucrărilor prevăzute în prezentul proiect va face obiectul unui proiect tehnologic elaborat de executant (și respectat la execuție). La execuție vor trebui respectate toate prescripțiile tehnice în vigoare cu referire la lucrările prevăzute, precum și instrucțiunile tehnice anexate caietului de sarcini. Indicații specifice pentru realizarea lucrărilor vor fi cuprinse în proiectele DDE. Având în vedere importanța și valoarea acestor lucrări, se impune încredințarea execuției lor numai unei societăți cu experiență și realizări în domeniu. Execuția lucrărilor trebuie permanent supravegheată de către reprezentantul beneficiarului (dirigintele) și de către reprezentantul compartimentului de calitate al executantului. În situațiile prevăzute în Programele de control și verificări anexate la DDE - uri, va fi convocat reprezentantul Inspecției de stat, precum și proiectantul (inclusiv pentru rezolvarea problemelor tehnice dificile apărute la execuție și pentru fazele determinante).

La controale se vor verifica :

- ✓ starea suprafețelor de beton după decofrare
- ✓ respectarea rețetelor de mortar, beton și protecții
- ✓ poziționarea pieselor metalice înglobate
- ✓ calitatea materialelor procurate și a confecțiilor metalice realizate
- ✓ calitatea montajului componentelor prevăzute
- ✓ respectarea Instrucțiunilor tehnice date de proiectant și furnizori
- ✓ respectarea normelor TSM și PSI.

La executarea lucrărilor prevăzute în documentație, se va ține seama de prevederile din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", aprobat cu ordinul nr. 9 / N / 15.03.1993 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Atât executantul cât și beneficiarul vor respecta din ordinul de mai sus, cu precădere următoarele articole pentru lucrările de construcții prevăzute în proiect :

- ✓ pentru executarea săpăturilor, se respecta art. 537 – 573 și 591 – 606.
- ✓ Pentru prepararea și transportul betoanelor, se respecta art. 691 – 761.
- ✓ pentru turnarea și compactarea betonului, se vor respecta art. nr. 762 – 770.
- ✓ pentru fasonarea și montarea armaturilor de oțel – beton, se vor respecta articolele cu nr. 794 – 805.
- ✓ pentru cofraje, se vor respecta art. nr. 1131 – 1191.
- ✓ pentru izolații și protecții anticorozive, se vor respecta prevederile cap. 36.

De asemenea, se vor respecta prevederile specifice din :

- ✓ Legea nr. 90 / 1996, cu privire la protecția muncii.
- ✓ PE 006 / 1981 – Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unitățile M.E.E.

✓ DCS nr. 400 / 1981 pentru instituirea unor reguli privind exploatarea și întreținerea instalațiilor, utilajelor și mașinilor, întărirea ordinii și disciplinei în munca în unitățile cu foc continuu.

✓ "Norme generale de protecția muncii" elaborate de ICSPM și aprobate de MMPS cu ord. nr. 578 / DB / 5840.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat, aprobate cu ord. nr. 136 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, aprobate cu ord. nr. 235 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru executarea construcțiilor înalte prin gisări și liftări, aprobate cu ord. nr. 57 / 1997 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

La proiectarea, executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în documentații, se va avea în vedere respectarea următoarelor acte normative :

✓ PE - 022 / 1986 - Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelelor de termoficare.

✓ PE - 009 / 1993 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.

✓ P - 118 / 1999 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului.

✓ C - 300 / 94 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente.

✓ H.G. nr. 51 / 1992, privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, republicată.

✓ Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu ord. M.I. nr. 381 / 1993 și ord. MLPAT nr. 7 / N / 1993.;

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

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

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

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

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

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

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 zona sunt prezentate în anexă.

Art.33 Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în anexă.

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: $\approx 0,024$ MW; (foraje - 11,0 kW + S.P. - 13,5 kW).
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexă;
- c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apa vehiculate, sunt prezentate în anexă;

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

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

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

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 zona sunt prezentate în anexă.

Art.33 Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în anexă.

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: $\approx 0,024$ MW; (foraje – 11,0 kW + S.P. - 13,5 kW).

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexă;

c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în anexă;

d) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în anexă;

e) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrică aferente transportului apei potabile/brute este prezentată în anexă;

f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și functionale, conform anexă;

g) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexă;

h) Modalitatea practică a executării lucrărilor prevăzute în prezentul proiect va face obiectul unui proiect tehnologic elaborat de executant (și respectat la execuție). La execuție vor trebui respectate toate prescripțiile tehnice în vigoare cu referire la lucrările prevăzute, precum și instrucțiunile tehnice anexate caietului de sarcini. Indicații specifice pentru realizarea lucrărilor vor fi cuprinse în proiectele DDE. Având în vedere importanța și valoarea acestor lucrări, se impune încredințarea execuției lor numai unei societăți cu experiență și realizări în domeniu. Execuția lucrărilor trebuie permanent supravegheată de către reprezentantul beneficiarului (dirigintele) și de către reprezentantul compartimentului de calitate al executantului. În situațiile prevăzute în Programele de control și verificări anexate la DDE - uri, va fi convocat reprezentantul Inspecției de stat, precum și proiectantul (inclusiv pentru rezolvarea problemelor tehnice dificile apărute la execuție și pentru fazele determinante).

La controale se vor verifica :

- ✓ starea suprafețelor de beton după decofrare
- ✓ respectarea rețetelor de mortar, beton și protecții
- ✓ poziționarea pieselor metalice înglobate
- ✓ calitatea materialelor procurate și a confecțiilor metalice realizate
- ✓ calitatea montajului componentelor prevăzute
- ✓ respectarea Instrucțiunilor tehnice date de proiectant și furnizori
- ✓ respectarea normelor TSM și PSI.

La executarea lucrărilor prevăzute în documentație, se va tine seama de prevederile din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", aprobat cu ordinul nr. 9 / N / 15.03.1993 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Atât executantul cât și beneficiarul vor respecta din ordinul de mai sus, cu precădere următoarele articole pentru lucrările de construcții prevăzute în proiect :

- ✓ pentru executarea săpăturilor, se respecta art. 537 - 573 și 591 - 606.
- ✓ Pentru prepararea și transportul betoanelor, se respecta art. 691 - 761.
- ✓ pentru turnarea și compactarea betonului, se vor respecta art. nr. 762 - 770.
- ✓ pentru fasonarea și montarea armaturilor de oțel - beton, se vor respecta articolele cu nr. 794 - 805.

- ✓ pentru cofraje, se vor respecta art. nr. 1131 - 1191;
- ✓ pentru izolații și protecții anticorozive, se vor respecta prevederile cap. 36.

De asemenea, se vor respecta prevederile specifice din :

- ✓ Legea nr. 90 / 1996, cu privire la protecția muncii.
 - ✓ PE 006 / 1981 - Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unitățile M.E.E.
 - ✓ DCS nr. 400 / 1981 pentru instituirea unor reguli privind exploatarea și întreținerea instalațiilor, utilajelor și mașinilor, întărirea ordinii și disciplinei în munca în unitățile cu foc continuu.
 - ✓ "Norme generale de protecția muncii" elaborate de ICSPM și aprobate de MMPS cu ord. nr. 578 / DB / 5840.
 - ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat, aprobate cu ord. nr. 136 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.
 - ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, aprobate cu ord. nr. 235 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.
 - ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru executarea construcțiilor înalte prin glisări și liftări, aprobate cu ord. nr. 57 / 1997 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.
- La proiectarea, executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în documentații, se va avea în vedere respectarea următoarelor acte normative :
- ✓ PE - 022 / 1986 - Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelelor de termoficare.
 - ✓ PE - 009 / 1993 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.
 - ✓ P - 118 / 1999 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului.
 - ✓ C - 300 / 94 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente.
 - ✓ H.G. nr. 51 / 1992, privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, republicată.
 - ✓ Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu ord. M.I. nr. 381 / 1993 și ord. MLPAT nr. 7 / N / 1993.;

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

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

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

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

Secțiunea a 4-a **Înmagazinarea apei;**

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

Art.37 (1) În comuna Gheraseni au fost executate în anul 2008 trei foraje de adâncime, în intravilanul satului Gheraseni și anume: F1 și F2 lângă stadionul de fotbal și F3 în incinta Gospodăriei de apă care este amplasată în vecinătatea bisericii. În anul 2012, forajul F2 a fost dezafectat și s-a executat forajul F4 lângă biserică. În prezent, sursa de apă constă în forajele F1, F3 și F4. Din foraje, apa prelevată este pompată spre Gospodăria de apă, trece prin instalația de filtre – stația de clorinare și ajunge în rezervorul de înmagazinare.

(2) Rezervorul de înmagazinare este cilindric suprateran, executat din plăci metalice din oțel galvanizat cu diametru de 8,58 m, înălțimea de 6,75 m și are capacitatea $V = 400$ mc, din care 54 mc rezerva intangibilă de incendiu. Din rezervor, prin pompare, apa ajunge la consumatori prin rețeaua de distribuție.

(3) Stația de pompare este amplasată în imediată apropiere a rezervorului de înmagazinare și constă într-o construcție supraterană din panouri prefabricate, acoperită cu table profilată termoizolată. Stația de pompare este echipată cu un grup de pompare din 3 pompe orizontale LOWARA.

Art.38. Planul de situație cu amplasarea rezervorului de inmagazinare, 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 zona, sunt prezentate în anexă.

Art.39. Instalațiile electrice aferente stației de inmagazinare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexă.

Art.40 Componenta obiectelor stației de inmagazinare a apei sunt prezentate în anexă.

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 anexă;

b) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei inmagazinate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în anexă;

c) schema stației de inmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, conform anexă;

d) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexă;

e) Modalitatea practică a executării lucrărilor prevăzute în prezentul proiect va face obiectul unui proiect tehnologic elaborat de executant (și respectat la execuție). La execuție vor trebui respectate toate prescripțiile tehnice în vigoare cu referire la lucrările prevăzute, precum și instrucțiunile tehnice anexate caietului de sarcini. Indicații specifice pentru realizarea lucrărilor vor fi cuprinse în proiectele DDE. Având în vedere importanța și valoarea acestor lucrări, se impune încredințarea execuției lor numai unei societăți cu experiență și realizări în domeniu. Execuția lucrărilor trebuie permanent supravegheată de către reprezentantul beneficiarului (dirigintele) și de către reprezentantul compartimentului de calitate al executantului. În situațiile prevăzute în Programele de control și verificări anexate la DDE - uri, va fi convocat reprezentantul Inspecției de stat, precum și proiectantul (inclusiv pentru rezolvarea problemelor tehnice dificile apărute la execuție și pentru fazele determinante).

La controale se vor verifica :

- ✓ starea suprafețelor de beton după decofrare
- ✓ respectarea rețetelor de mortar, beton și protecții
- ✓ poziționarea pieselor metalice înglobate
- ✓ calitatea materialelor procurate și a confecțiilor metalice realizate
- ✓ calitatea montajului componentelor prevăzute
- ✓ respectarea Instrucțiunilor tehnice date de proiectant și furnizori
- ✓ respectarea normelor TSM și PSI.

La executarea lucrărilor prevăzute în documentație, se va tine seama de prevederile din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", aprobat cu ordinul nr. 9 / N / 15.03.1993 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Atât executantul cât și beneficiarul vor respecta din ordinul de mai sus, cu precădere următoarele articole pentru lucrările de construcții prevăzute în proiect :

✓ pentru executarea săpăturilor, se respecta art. 537 - 573 și 591 - 606.

✓ Pentru prepararea și transportul betoanelor, se respecta art. 691 - 761.

✓ pentru turnarea și compactarea betonului, se vor respecta art. nr. 762 - 770.

✓ pentru fasonarea și montarea armaturilor de oțel - beton, se vor respecta articolele cu nr. 794 - 805.

✓ pentru cofraje, se vor respecta art. nr. 1131 - 1191.

✓ pentru izolații și protecții anticorozive, se vor respecta prevederile cap. 36.

De asemenea, se vor respecta prevederile specifice din :

✓ Legea nr. 90 / 1996, cu privire la protecția muncii.

✓ PE 006 / 1981 - Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unitățile M.E.E.

✓ DCS nr. 400 / 1981 pentru instituirea unor reguli privind exploatarea și întreținerea instalațiilor, utilajelor și mașinilor, întărirea ordinii și disciplinei în munca în unitățile cu foc continuu.

✓ "Norme generale de protecția muncii" elaborate de ICSPM și aprobate de MMPS cu ord. nr. 578 / DB / 5840.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat, aprobate cu ord. nr. 136 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, aprobate cu ord. nr. 235 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru executarea construcțiilor înalte prin glisări și liftări, aprobate cu ord. nr. 57 / 1997 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

La proiectarea, executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în documentații, se va avea în vedere respectarea următoarelor acte normative :

✓ PE - 022 / 1986 - Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelelor de termoficare.

✓ PE - 009 / 1993 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.

✓ P - 118 / 1999 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului.

✓ C - 300 / 94 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente.

✓ H.G. nr. 51 / 1992, privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, republicată.

✓ Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu ord. M.I. nr. 381 / 1993 și ord. MLPAT nr. 7 / N / 1993.;

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

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

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

Secțiunea 5-a **Distribuția apei potabile**

Art.43. Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile și/sau industriale, în condițiile legii, la tarifele reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei GHERĂSENI.

Art.44 (1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din anexă.

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

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați sunt cele din anexă.

Art.45 Inventarul stațiilor de pompare, repompare și a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexă.

Art.46 Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în anexă.

Art.47 Bransamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în anexă.

Art.48 Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexă.

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

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în anexă;

b) graficul privind numărul de utilizatori bransați în ultimii 5 ani este prezentat în anexă;

c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montat repartitoare de costuri în ultimii 10 ani, sunt prezentate în anexă;

d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în anexă;

e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani este prezentată în anexă;

f) graficul de variație a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la <LLNK 12006 246 20 301 0 33> Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, este prezentat în anexa;

g) Modalitatea practică a executării lucrărilor prevăzute în prezentul proiect va face obiectul unui proiect tehnologic elaborat de executant (și respectat la execuție). La execuție vor trebui respectate toate prescripțiile tehnice în vigoare cu referire la lucrările prevăzute; precum și instrucțiunile tehnice anexate caietului de sarcini. Indicații specifice pentru realizarea lucrărilor vor fi cuprinse în proiectele DDE. Având în vedere importanța și valoarea acestor lucrări, se impune încredințarea execuției lor numai unei societăți cu experiență și realizări în domeniu. Execuția lucrărilor trebuie să fie permanent supravegheată de către reprezentantul beneficiarului (dirigintele) și de către reprezentantul compartimentului de calitate al executantului. În situațiile prevăzute în Programele de control și verificări anexate la DDE - uri, va fi convocat reprezentantul Inspecției de stat, precum și proiectantul (inclusiv pentru rezolvarea problemelor tehnice dificile apărute la execuție și pentru fazele determinante).

La controale se vor verifica :

- ✓ starea suprafețelor de beton după decofrare
- ✓ respectarea rețetelor de mortar, beton și protecții
- ✓ poziționarea pieselor metalice înglobate
- ✓ calitatea materialelor procurate și a confecțiilor metalice realizate
- ✓ calitatea montajului componentelor prevăzute
- ✓ respectarea Instrucțiunilor tehnice date de proiectant și furnizori
- ✓ respectarea normelor TSM și PSI.

La executarea lucrărilor prevăzute în documentație, se va tine seama de prevederile din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", aprobat cu ordinul nr. 9 / N / 15.03.1993 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Atât executantul cât și beneficiarul vor respecta din ordinul de mai sus, cu precădere următoarele articole pentru lucrările de construcții prevăzute în proiect :

- ✓ pentru executarea săpăturilor, se respecta art. 537 - 573 și 591 - 606.
- ✓ Pentru prepararea și transportul betoanelor, se respecta art. 691 - 761.
- ✓ pentru turnarea și compactarea betonului, se vor respecta art. nr. 762 - 770.
- ✓ pentru fasonarea și montarea armaturilor de oțel - beton, se vor respecta articolele cu nr. 794 - 805.
- ✓ pentru cofraje, se vor respecta art. nr. 1131 - 1191.
- ✓ pentru izolații și protecții anticorozive, se vor respecta prevederile cap. 36.

De asemenea, se vor respecta prevederile specifice din :

- ✓ Legea nr. 90 / 1996, cu privire la protecția muncii.
- ✓ PE 006 / 1981 - Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unitățile M.E.E.

✓ DCS nr. 400 / 1981 pentru instituirea unor reguli privind exploatarea și întreținerea instalațiilor, utilajelor și mașinilor, întărirea ordinii și disciplinei în munca în unitățile cu foc continuu.

✓ "Norme generale de protecția muncii" elaborate de ICSPM și aprobate de MMPS cu ord. nr. 578 / DB / 5840.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat, aprobate cu ord. nr. 136 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, aprobate cu ord. nr. 235 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru executarea construcțiilor înalte prin gisări și liftări, aprobate cu ord. nr. 57 / 1997 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

La proiectarea, executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în documentații, se va avea în vedere respectarea următoarelor acte normative :

✓ PE - 022 / 1986 - Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelelor de termoficare.

✓ PE - 009 / 1993 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.

✓ P - 118 / 1999 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului.

✓ C - 300 / 94 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente.

✓ H.G. nr. 51 / 1992, privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, republicată.

✓ Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu ord. M.I. nr. 381 / 1993 și ord. MLPAT nr. 7 / N / 1993.;

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

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

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

b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

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

d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;

f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativul 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:

- grădinițe;

- școli;

- e.t.c.

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 aprobate. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

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

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

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

e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:

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

- data și ora întreruperii furnizării apei;

- data și ora reluării furnizării apei;

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

- reparații planificate;

- reparații accidentale;

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

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

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

ANEXA*

**CAIET DE SARCINI
AL SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ**

*Se mai constituie ca anexa la prezentul caiet de sarcini proiectul tehnic Construire sistem de alimentare cu apă a satelor Gherăseni și Sudiți, comuna GHERĂSENI, județul Buzău

Tabelul nr. 1

Inventarul puțurilor de adancime

Nr crt	Localitatea	Sistem tubaj	Debitul maxim exploata bil	Gradul de asigurare	Diametru put	Ultimul RK*1	Tipul putului*2	Adincimea
1.	Sat Gherăseni	Foraj F1 Coloana metalica	5,5 l/s		300 mm		exploatare	120 m
		Foraj F3 Coloana metalica	3,5 l/s		300 mm		exploatare	90 m
		Foraj F4 Coloana PEID	2,0 l/s		180 mm		exploatare	125 m

*1) reparatie capitala

*2) put de investigatie, supraveghere, exploatare

Caracteristicile pompe foraje

Nr.	Localitatea	Gradul de asigurare	Tip de pompa	Debit nominal	Inaltimea de pompare	Puterea electrica	Ultimul RK*1	Turati e
1.	Sat Gherăseni		Foraj F1 Coloana metalica	2,8-3,3 l/s	45 m	4,0 kW		
			Foraj F3 Coloana metalica	2,5 l/s	40 m	3,5 kW		
			Foraj F4 Coloana PEID	1,8 l/s	40 m	3,5 kW		

Nota: Volumul de apa prelevat din subteran se face prin citirea periodica a contorului de apa montat in cabina forajului pe conducta de refulare.

Tabelul nr. 2

Situația captării de suprafață – nu este cazul

Nr. crt	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă	Ultimul RK*1

Tabelul nr. 3

Tratarea apei brute

Nr. crt	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	Tip *1	Debit*2	Debit*2	Reactiv	Ca m. amestec	Bazin reacție	Tip *1	Debit*2	Tip*3	Debit*2	Debit*2	Metoda*4	Debit*2	Metoda*5
1														
2												Clorinare automată cu clor lichid, 0,5mg clor residual / l apă		

*1) orizontal, vertical, longitudinal

*2) debitul nominal și gradul de asigurare

*3) lent, rapid, ultrarapid

*4) clorinare, ozonizare, ultraviolete, biologică, digodinamică, alta metoda

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

Caracteristicile stației de pompare

Nr. Crt.	Localitatea	Gradul de asigurare	Tip de pompa	Debit nominal pompa	Inalțimea de pompare	Puterea electrică	Ultimul RK*1	Turati e
1.	Gherăseni		<u>Statie pompare</u> 2-pompe-orizontale marca LOWARA	12 mc/h	30 m	3,0 kW/bc		2890 rot/mi n
			1 pompa de incendiu marca LOWARA		60 m	7,5 kw		3000 rot/mi n

Tabelul nr. 4

Transportul apei potabile

Lungime totala retea distributie - 33.496 m

Nr crt	Denumire tronson	Material (Dext/grosime)	Debitul nominal	Lungime	ΔH	Ultimul RK	Presiune nominala	P ex
1.	Satele Gherăseni și Sudiți	PEHD Dn 63 - 200 mm		16.700 m				

Lungime totala retea distributie - 16.700 m

Pe rețeaua de distributie sunt executate următoarele:

- subtraversări de drumuri buc.
- camine de vane sectorizare buc.
- camine de capat buc.
- hidranți de incendiu stradali 5 buc.

Tabelul nr. 5

Inmagazinarea apei

Nr. crt	Locație	Tip rezervor	Capacitatea de inmagazinare	Gradul de asigurare	Rezerva intangibilă cf. aut.gosp.ap.e.	Data ultimului RK	Numa: compartim
1.	Sat Gherăseni	Suprat-eran	400 mc		54 mc		1

*1) îngropat, semiîngropat, aerian

Tabelul nr. 6

Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile - inventariere

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apa	Debit nominal	Presiune	Dn bransament
1							
2							
...							
n							

Tabelul nr. 7

Contoarele de apa montate la utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile - inventariere

Nr. crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip contor	Serie contor	Data PIF	Data scadentei la verificare	Serie sigiliu
1							
2							
...							
n							

Tabelul nr. 8

Datele aferente utilizatorilor necontorizati ai serviciului de distribuție a apei potabile - inventariere

Nr. crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip apa	Numar locatari	Unitatea comerciala	Barem
1						
2						
...						
n						

Tabelul nr. 9

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

POMPARE/REPOMPARE
POMPARE

Nr crt	Denumire statie	Tip pompa	Debit nominal pompa	Inaltime de pompare	Putere electrica	Randament
1	Statia pompare	2 pompe orizontale marca LOWARA 1 pompa de incendiu marca LOWARA	12 mc/h	30 m 60m	3,0 kW/h 7,5 kw/h	

Tabelul nr. 10

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute și potabile

Nr Cr t.	Den Tronson	Tip apa	M/Dext/ S*1	Qn ²	L ³	ΔH* 4	PN*5	ΔQ*6	Tip*7 hidrant	Diametru hidrant	Poz -ne hid t
1.	Satele Gherăseni și Sudiți	potabil a	PEHD Dn 63 - 200 mm		10, 7 km				subteran	100 mm	

- *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 apa de proiect
- *7) subteran, suprateran, pentru stropit spații verzi

Tabelul nr. 11

Principalele date aferente bransamentelor - inventariere

Nr. crt	Adresa bransa mente	Pozitie camin	Lungime cond.bra nsament	Debit nomina l	Diametr u nominal conduct a	Material conduct a	Diametr u nominal contor	Dimensiuni camin L/l/h
1								
2								
...								
n								