

**COMUNA VALEA DANULUI
JUDETUL ARGES**

**CAIET DE SARCINI PENTRU SERVICIUL DE APA SI
CANALIZARE**

**INTOCMIT
S.C. OPTIM INTREMED DOCUMENTS S.R.L.**



CAIET DE SARCINI

al serviciului public de alimentare cu apa si canalizare al comunei Valea Danului, judetul Arges

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specific serviciului de alimentare cu apa si canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu în condiții de eficienta și siguranta.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referinta în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de alimentare cu apa si canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității de:

- captarea apei brute;
 - tratarea apei brute;
 - inmagazinarea apei;
 - colectarea, transportul si evacuarea apelor uzate de la utilizatori la statiile de epurare;
 - epurarea apelor uzate si evacuarea apei epurate in emisar,
- tributia apei potabile;

ART. 4

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

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

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

ART. 5

Serviciul public de alimentare cu apă trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând $Q = 4,969$ l/s, $Q = 449$ mc /zi.

ART. 6

Operatorul se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apă și canalizare;

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

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

ART. 7

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

Cerințe organizatorice minimale

ART. 8

Operatorul serviciului de alimentare cu apă și canalizare va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă și canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea apelor uzate menajere;
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare, în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;

g) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă și canalizare 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) captarea apei brute se va face numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;

j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și canalizare;

k) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate;

l) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;

m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor;

n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare;

o) 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;

p) aplicarea de metode performanțe de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;

q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forțe proprii și cu terți;

r) realizarea unui sistem de evidență a sesizarilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

s) evidență orelor de funcționare a utilajelor;

t) ținerea unei evidente distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;

u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

v) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;

w) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;

x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 9

Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare.

ART. 10

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

ART. 11

COMUNA VALEA DANULUI-Amplasament

Comuna Valea Danului este situată în partea nord-vestică a județului Argeș, în imediată vecinătate a municipiului Curtea de Argeș. Comuna este alcătuită din satele: Valea Danului, Borobanesti, Vernesti, Banicesti și Bolculesti.

Se învecinează:

- la nord cu comuna Cicanesti;

-la nord-vest comuna Suici;

-la vest comuna Cepari;

- la nord-est comuna Albestii de Arges;
- la est Valea lasului;
- la sud, sud-est Curtea de Arges;
- la sud-vest comuna Cepari.

Accesul in localitate

Accesul in localitate se realizeaza pe DJ 703H Curtea de Arges-Cepari.

Populatie

Localitatea Valea Danului are in prezent un numar de 3012 locuitori.

ART. 12

SISTEMELE DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE -prezentare generala

1. Sistemul de alimentare cu apa

Alimentarea cu apa a localitatilor din comuna Valea Danului, se face din doua sisteme, unul din din acviferul de mare adancime prin 3 foraje, pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti, iar alt sistem din statia de tratare Cerbureni a municipiului Curtea de Arges, pentru satul Valea Danului.

Transportul apei pentru sistemul Valea Danului intre caminul apometru si intrarea in sat este constituit din doua tronsoane:

-tronsonul dintre statia de tratare Cerbureni si podul peste raul Arges(caminul CV2) de pe drumul judetean DJ703H Curtea de Arges-Cepari, care se desfasoare pe malul stang al raului Arges si este executat din conducta PEHD (Dn=160mm, L=2,5 km);

-tronsonul dintre CV2 si intrarea in satul Valea Danului(CV3) este executat din conducta pehd(Dn=160mm, L=338m). Acest tronson subtraverseaza albia raului Arges la 50m amonte de pod.

Transportul apei pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti de la foraje la rezervorul de inmagazinare se realizeaza prin conducta din PEHD PE 100 Pnn6(Dn=75 mm,L=530m).

Tratarea apei pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti se face cu cate o instalatie de dezinfectare cu hipoclorit montata in cabina fiecarui foraj, iar pentru sistemul Valea Danului se preia apa tratata din reseaua Curtea de Arges.

Inmagazinarea apei pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti este asigurata intr-un rezervor (V=300mc) metalic, suprateran, amplasat in partea nord-estica a satului Bolculesti, la cota 615,40m, in zona forajelor. Rezervorul a fost dimensionat pentru stocarea rezervei de incendiu (V=104mc)si compensarea variatiilor de consum maxim orar.

Sistemul de apa Valea Danului nu are inmagazinare.

Distributia apei pentru sistemul Valea Danului se realizeaza printr-o retea de distributie de tip ramificat executata din conducta PEHD (Dn=63-160mm, L=6050m). Reteaua se desfasoara in lungul drumului DJ 703H si a 4 drumuri comunale ce se desprind din acesta. Debitul de dimensionare al retelei este de 15,2 l/s care asigura extinderile ulterioare de retea. Pentru distributia apei sunt prevazute 5 statii de pompare alcătuite din 1 sau 2 pompe echipate cu sisteme aditionale pentru comandă și protecție, distribuite astfel:

Denumire stație	Tip pompa	Model pompa	Putere	Hnom- Hmax	Debit
Stația Rădești	Pompa centrifugala Speroni	GS 40-250 A	15KW	91,5-73	150 l-900l/min
Stația Dinești	Pompa Grundfos CR 15-8 A-F-A-E-HQQE	A96501704P31 140	7,5 KW	90-113	17 m ³ /h
Stația Ciurești Herișani	Grup 2 pompe Grundfos CM15-4 A-R-A-E-AVBE	A-96806960-P3-1049	5,8 KW	59,6-67,8	17 m ³ /h
Stația Borobănești (Punct Pleșiță)	Grup 2 pompe Grundfos CMV5-9 A-R-A-E-AVBE FAAN	A 97908656 P3 1544	2,2 KW	78,2–93,1	4,7 m ³ /h
Stația Borobănești 2	Grup 2 pompe Grundfos CHV4-80 A-W-A-CVBE	A 44102108 P2 1041	1,7 KW	51-73	4 m ³ /h

Distributia apei pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti se realizeaza gravitational, printr-o retea de tip ramificat executata din conducta PEHD PE80 Pn6(Dn=63-160mm)in lungime totala de 8168m.

2. Sistemul de canalizare

Sistemul de canalizare a fost dimensionat sa deserveasca un nr. de 2276 locuitori, ai satelor Vernesti, Bolculesti si Banicesti, inclusive institutiile publice dincale 3 sate si are in component:

- retea de canalizare si statii de repompare ape uzate;
- statia de epurare mecano-biologica cu treapta chimica pentru defosforizare.

SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA

Captarea apei brute

ART. 13

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei, în aria de competență din localitatea Valea Danului.

ART.14

Sistemele de alimentare cu apa reprezinta ansamblul constructiilor, instalatiilor, masurilor si operatiunilor prin care apa captata din sursa naturala, este transportata, inmagazinata si distribuita consumatorilor in cantitatea, calitatea si la presiunea normal de folosire pentru asigurarea cu apa potabila a intregii localitati

ART.15

Sistemele de alimentare cu apa se afla amplasate pe terenul localitatii, fiind proprietate publica.

ART.16

Alimentarea cu apa a localitatilor din comuna Valea Danului, se face din doua sisteme, unul din din acviferul de mare adancime prin 3 foraje, pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti, iar alt sistem din statia de tratare

Cerbureni a municipiului Curtea de Arges, pentru satul Valea Danului. Sistemul Valea Danului este aflat in prezent in administrarea S.C. Aquaterm SA Curtea de Arges, si asigura necesarul de apa pentru locuitorii satelor Valea Danului si Borobanesti.

ART. 17

SISTEMUL VALEA DANULUI

Alimentarea cu apa a satului Valea Danului, din statia de tratare Cerbureni a municipiului Curtea de Arges.

Lucrarile de racordare constau in:

- camin de racord si vana C1 laq conducta (Dn=600mm) care pleaca din statia de tratare;
- camin de racord in vana C1 la conducta (Dn=400mm) care pleaca din statia de tratare;
- camin apometru;
- conducta de legatura din PEHD(Dn=160mm, L=55m) intre caminele de racord si caminele apometru.

Contorizarea volumelor de apa se face cu un debimetru Dn =150mm, montat in caminul din statia Cerbure2

Volumele si debitele cerintei de apa sunt:

Qmax. zilnic=3,25 l/s 281 mc/zi

Qmed. zilnic=2,546l/s 220mc/zi

Van med=80,3mii mc.

Contorizarea volumelor de apa se face cu un debimetru Dn =150mm, montat in caminul din statia Cerbureni.

SISTEMUL VERNESTI, BOLCULESTI SI BANICESTI

Necesarul de apa este asigurat din subteranul de adancime, exploatat prin intermediul unui front de captare compus din 3 foraje amplasate in izlazul comunal din partea sud-estica a satului Bolculesti.

Cele 3 foraje au imprejmuita zona de protectie sanitare cu regim sever de forma patrata cu latura de 10m.

Caracteristicile tehnice ale celor 3 foraje sunt:

- coloana exploatare-200mm;
- adancimea F1-125m, F2 si F3-160m;
- debit exploatabil F1-0,8 l/s, F2-1,6 l/s si F32,3l/s;
- putere pompe: pentru F1-2,55 mc/h, H=143 mCA
pentru F2-5,5 mc/h, H=139 Mca
pentru F39,15 mc/h, H= 129Mca

Pentru masurarea volumelor de apa a fost instalat cate un debimetru montat in cabina fiecarui foraj.

Volumele si debitele cerintei de apa sunt:

Qmax. zilnic=1,944 l/s 168 mc/zi

Qmed. zilnic=l/s 142 mc/zi

Van med=51830 mc.

ART. 18

Prestarea activității de captare a apei se va executa astfel încât sa se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continua a functionarii instalațiilor;
- b) adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din statia de captare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranta;
- 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 statiei de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficienta economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica 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 specificati 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.

Tratarea apei brute (clorinare)

ART. 19

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de tratare a apei potabile , în aria de competență a comunei Valea Danului.

ART. 20

Tratarea apei pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti se face cu cate o instalatie de dezinfectare cu hipoclorit montata in cabina fiecarui foraj, iar pentru sistemul Valea Danului se preia apa tratata din reseaua Curtea de Arges.

ART. 21

Monitorizarea calitatii apei captate si distribuite la consumatori se realizeaza prin prelevare de probe si analizarea periodica a lor atat fizico-chimice cat si bacteriologic. Prelevarea si analizarea probelor se face de

catre personal autorizat din cadrul Directiei de Sanatate Publica (monitorizare de audit) si laborator autorizat (monitorizare de control).

ART.22

Prestarea activitatii de tratare a apei se va executa astfel incat sa se realizeze:

- a)verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiilor;
- b)adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- c)controlul calitatii apei;
- d)intretinerea instalatiilor din statia de tratare;
- e)intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- f)respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- g)respectarea instructiunilor/procedurilor interne;
- h)respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- i)gradul de utilizare a capacitatii totale a statiei de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuitatii si calitatii apei potabile furnizate;
- j)desfasurarea activitatilor pe baza principiilor de eficienta economica avand ca obiectiv reducerea costurilor;
- k)mentinerea capacitatiilor de productie si exploatarea eficienta prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capital, realizarea operative si cu costuri minime a reviziilor si reparatiilor curente;
- l)reabilitarea si retehnologizarea in vederea cresterii eficientei in exploatare, incadrarii in normele nationale priviind emisiile poluante si a asigurarii calitatii apei brute si potabile;
- m)executarea, numai in conformitate cu legislatia privind achizitiile publice, a lucrarilor de reparatii/revizii/extinderi/modificari la instalatii si echipamente;
- n)neandepinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;
- o)asigurarea pe toata durata de executare a serviciului de personal calificat si in numar sufficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului

de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul.

Transportul apei potabile

ART. 23

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de transport(aductiune) a apei potabile in aria administrative-teritoriale a comunei Valea Danului.

ART.24

SISTEMUL VALEA DANULUI

Transportul apei pentru sistemul Valea Danului intre caminul apometru si intrarea in sat este constituit din doua tronsoane:

-tronsonul dintre statia de tratare Cerbureni si podul peste r. Arges(caminul CV2) de pe drumul judetean DJ703H Curtea de Arges-Cepari, care se desfasoare pe malul stang al r. Arges si este executat din conducta PEHD (Dn=160mm, L=2,5 km);

-tronsonul dintre CV2 si intrarea in satul Valea Danului(CV3) este executat din conducta pehd(Dn=160mm, L=338m). Acest tronson subtraverseaza albia r. Arges la 50m amonte de pod.

SISTEMUL VERNESTI, BOLCULESTI SI BANICESTI

Transportul apei pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti de la foraje la rezervorul de inmagazinare se realizeaza prin conducta din PEHD PE 100 Pn6(Dn=75 mm,L=530m).

ART.25

Prestarea activității de transport a apei se va executa astfel încât sa 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 transport a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

Inmagazinarea apei

ART. 26

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de inmagazinare a apei potabile în aria de competență a comunei Valea Danului.

SISTEMUL VERNESTI, BOLCULESTI SI BANICESTI

Inmagazinarea apei pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti este asigurata intr-un rezervor ($V=300\text{mc}$) metalic, suprateran, amplasat in partea nord-estica a satului Bolculesti, la cota 615,40m, in zona forajelor. Rezervorul a fost dimensionat pentru stocarea rezervei de incendiu ($V=104\text{mc}$) si compensarea variatiilor de consum maxim orar.

SISTEMUL VALEA DANULUI

Sistemul de apa Valea Danului nu are inmagazinare.

ART.27

Prestarea activității de inmagazinare a apei potabile se va efectua astfel încât sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiilor;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- c) controlul calitatii apei;
- d) intretinerea instalatiilor
- e) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- f) respectarea furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instructiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;
- j) desfasurarea activitatilor pe baza principiilor de eficienta economica avand ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) mentinerea capacitatilor de productie si exploatare eficienta prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capital, realizarea operative si cu costuri minime a reviziilor si reparatiilor curente;
- l) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;

m) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului de personal calificat si in numar sufficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de inmagazinare a apei, inclusive a personalului de specialitate autorizat, si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul.

Distributia apei potabile

ART. 28

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de distributie a apei potabile, in conditiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasati pe teritoriul comunei Valea Danului.

ART. 29

Apa este furnizata in localitate, pentru locuinte, societati comerciale si institutii publice.

ART. 30

SISTEMUL VALEA DANULUI

Distributia apei pentru sistemul Valea Danului se realizeaza printr-o retea de distributie de tip ramificat executata din conducta PEHD (Dn=63-160mm, L=6050m). Reteaua se desfasoara in lungul drumului DJ 703H si a 4 drumuri comunale ce se desprind din acesta. Debitul de dimensionare al retelei este de 15,2 l/s care asigura extinderile ulterioare de retea.

Distributia apei se face 365 zile/an, 24 ore/zi.

SISTEMUL VERNESTI, BOLCULESTI SI BANICESTI

Distributia apei pentru satele Vernesti, Banicesti si Bolculesti se realizeaza gravitational, printr-o retea de tip ramificat executata din conducta PEHD PE80 Pn6(Dn=63-160mm) in lungime totala de 8168m.

Desfasurarea pe sate este urmatoarea:

-in satul Vernesti: pe DC251 (DN=160mm, L=945m), pe DC251A (Dn=90-110mm, L=1632M), pe DJ703H (Dn=75-110mm, L=2077m), pe ulita Ruget (Dn=63mm, L=251m);

-in satul Bolculesti: pe Dc251 (Dn=160mm, L=1264m), pe DC251B (Dn=90mm, L=1121m), ulita Iislaz (Dn=160mm, L=295m);

-in satul Banicesti: pe DC243 (Dn=90mm, L=583m).

Pentru asigurarea presiunii in zona Nordica a satului Bolculesti, aflat la o cota superioara rezervorului de inmagazinare s-au executat:

- o statie de pompare echipata cu 1+1 electropompe ($Q=8,15$ mc/h, $H=60$ mcCA);
- conducta de refulare, cu racordare la retea de distributie din Dn 215B, executata din conducta PEHD (Dn=90mm, L303m).

Pe traseul retelei de distributie s-au prevazut: camine cu vane de sectionare, camine de golire, regulatoare de presiune, hidranti de incendiu.

Reteaua de distributie din satul Banicesti subtraverseaza pr. Valea Doamnei intr-o sectiune.

Conducta PEHD (Dn=90mm) este protejata in tub de protectie din OL (Dn=140mm, L=20m) montata in latura podetului de pe DC243.

Distributia apei se face 365 zile/an, 24 ore/zi.

ART. 31

Volumele de apa si debitele autorizate sunt:

$Q_{max. zilnic}=7,8$ l/s 673 mc/zi

$Q_{med. zilnic}=3,9$ l/s 337 mc/zi

$Q_{min. zilnic}=1,6$ l/s 140 mc/zi

ART. 32

Pe rețeaua de distribuție din localitate sunt amplasați un număr de hidranți.

ART. 33

Bransamentele au următoarele elemente componente:

- priza bransare;
- apometru;
- camin;
- robinet;
- piese de legatura.

ART. 34

Prestarea activității de distribuție a apei potabile și/sau industrial 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 specificație normativele în vigoare;
- g) măsurarea cantității de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerințele normelor și reglementărilor metrologice în vigoare;
- h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv al personalului de specialitate autorizat metrologic și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:

- spitale;
- policlinici;
- camine de batrani;
- leagane de copii;
- gradinite;
- crese;
- camine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;
- scoli.

ART. 35

În activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de distribuție a apei potabile aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanta se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care sa poată primi informații sau sa ofere consultanța și informații privind orice problema sau incident care afectează sau poate afecta siguranta, functionalitatea și/sau alți indicatori de performanta ai serviciului;

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

ART. 36

SERVICIUL DE CANALIZARE

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza administrativ-teritorială a comunei Valea Danului.

ART. 37

Sistemul de canalizare din comuna Valea Danului, deservește satele Vernesti, Banicesti și Bolculesti.

Sistemul public de canalizare a fost realizat să deservească case, agenți economici și instituții publice.

Sistemul de canalizare a fost dimensionat sa deserveasca un nr. de 2276 locuitori, ai satelor Vernesti, Bolculesti si Banicesti, inclusive institutiile publice din cele 3 sate si are in componenta:

- retea de canalizare si statii de repompare ape uzate;
- statia de epurare mecano-biologica cu treapta chimica pentru defosforizare.

RETEAUA DE CANALIZARE

Reteaua de canalizare se compune din colectoarele principale, executate din PVC(Dn-250-315mm), canale secundare din conducte PVC(Dn=250mm) si conducte de refulare din conducte PEHD(Dn=110-160mm). Lungimea totala a retelei de canalizare este de 7873m.

Desfaasurarea pe sate este urmatoarea:

- in satul Vernesti: pe DC251(Dn=250mm,L=945M), pe DC251A(Dn=250mm, L=1632m)), pe DJ703H(Dn=315mm, L=2077m), pe ulita Ruget(Dn=315mm, L=251);
 - in satul Bolculesti: pe DC251(Dn=250mm, L=1264m), pe DC251B(Dn=250mm, L=1121m);
 - in satul Banicesti: pe DC243(Dn=250mm, L=583m).
- Functionarea este permanenta, 365 zile/an, 24 ore/zi.

ART. 38

Prestarea activității de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât sa se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competenta;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanenta a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati în normativele în vigoare;

g) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

ART. 39

În activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de canalizare aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

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

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

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

e) informarea utilizatorilor cu care se afla în relații contractuale despre:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizare ce se vor efectua la instalațiile de colectare, transport și evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;

- data și ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare;

- data și ora reluării serviciului;

f) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor;

g) bilanțul de ape uzate la intrarea și la ieșirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

ART. 40

Statii de pompare

Datorita configuratiei terenului pe traseul rețelei de canalizare s-au amplasat 3 statii de repompare a apelor uzate:

- a) Statia de repompare SP1 este amplasata pe DJ703H, in zona intersectiei cu DC243, pe malul stang al pr. V.Danului(langa podet) si are in component: bazin de acumulare ape uzate, 1+1 electropompe submersibile ($Q=12\text{mc/h}$, $H=50\text{Mca}$) si conducta de refulare din PEHD($D_n=110\text{mm}$, $L=1162\text{m}$).
- b) Statia de pompare SP2 este amplasata pe DJ703h, in satul Vernesti, pe malul stang al pr. V. Danului si are in component:bazin de acumulare ape uzate, 1+1 electropompe submersibile ($Q=26\text{mc/h}$, $H= 10\text{Mca}$) si conducta de refulare din PEHD ($D_n=160\text{mm}$, $L=353,5\text{m}$).
- c) Statia de pompare SP3 este amplasata pe ulita Ruger, in vecinatatea statiei de epurare, pe malul drept al pr. Valea Danului si are in component: bazin de acumulare ape uzate, 1+1 electriopmpe submersibile ($Q=28\text{mc/h}$, $H=6\text{Mca}$) si conducta de refulare din PEHD ($D_n=160\text{mm}$, $L=91\text{m}$). Conducta subtraverseaza pr. Valea Danului in vecinatatea statiei de epurare, fiind montata in tub de protective din OL($D_n=250\text{mm}$) la adancimea de 1,5m sub cota talvegului.

Epurarea apelor uzate

ART. 41

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de epurare a apelor uzate, in conditiile legii, la tarifele reglementate utilizatorilor amplasati pe teritoriul comunei Valea Danului.

ART. 42

Statia de epurare din comuna Valea Danului este o statie mecano-biologica, avand $Q_{zimax}=300mc$.

Statia de epurare este amplasata in partea nord-vestica a satului Vernesti, pe malul stang al pr. Valea Danului, la cca. 400 m amonte de podul de pe DJ703H Curtea de Arges-Cepari, pe terenul ce apartina domeniului public al comunei Valea Danului.

Platforma de amplasare a statiei de epurare nu este situata in zona inundabila, fiind situata pe un platou a carui cota(500,50) este cu cca 6,00m superioara cotei malului drept al pr. V.Danului.

Schema tehnologica a statiei de epurare a fost conceputa sa realizeze epurarea avansata a apelor uzate pentru reducerea substantelor organice si a produsilor azotului (nitrificare-denitrificare).

Schema de epurare cuprinde:

- treapta de epurare mecanica;
- treapta de epurare biologica avansata cu nitrificare-denitrificare.

Statia de epurare este compusa din urmatoarele constructii si instalatii:

a) Linia apei-treapta de epurare mecanica, unde are loc reducerea materiilor in suspensie si a substantelor organice:

- camin de distributie (CV1);
- bazin de prepompare ($V_{util}=5mc$) echipat cu un cos gratar si 1+1 electropompe submersibile ($Q=23,1 mc/h$, $H=10Mca$);
- camin($D_i=1,5m$, $H=1,4m$) gratar cu curatire manuala;
- camin gratar cu snec;
- denisipator cuplat cu separator de grasimi, de tip vertical;
- bazin de egalizare($D_i=3,0m$, $H=5,0m$, $V_{util}=19mc$) echipat cu mixer pentru omogenizare si 1+1 electropompe submersibile ($Q=25mc/h$, $H=9,2 Mca$);
- debimetre electromagnetice;
- decantor primar cu blocuri lamelare unde are loc sedimentarea primara, montat in acelasi container cu bazinele de epurare biologica.

b) Linia apei-treapta de epurare biologica avansata cu nitrificare-denitrificare:

-2 bazine de aerare inseriate prevazute cu instalatie de aerare cu bule fine si corpuri submersate mobile pentru sustinerea biomasei;

-decanator secundar;

-instalatie de dezinfectie cu ultraviolet montata la iesirea din modulul biologic.

c) Linia namolului

Din procesul de epurare rezulta:materii solide in suspensie si namol de seeimentare primara.

Linia namolului are in component urmatoarele constructii si instalatii:

-bazin pentru colectarea grasimilor;

-bazin spalare si scurgere nisip prevazut cu radier drenant cu barbacane si strat geotextile care permite filtrarea si scurgerea apei si introducerea acesteia in fluxul tehnologic de epurare;

-separator centrifugal de namol;

-bazin de stocare si stabilizare a namolului primar echipat cu mixerelectromecanic si electropompa submersibila($Q=18\text{mc/h}$, $H_p=7,8\text{Mca}$) pentru evacuarea namolului stabilizat catre instalatia de dezhidratare;

-instalatie de dezhidratare in saci a namolului cu o capacitate de dezhidratare de 36 kg substanta uscata pe zi, montata in camera tehnica;

-platforma ($S=24\text{ mp}$) pentru depozitarea temporara a containerelor si a sacilor cu namol dezhidratat prevazuta cu gratar de pardoseala pentru colectarea apei de ploaie si a apei scurse din saci, care este dirijata gravitational in bazinul de omogenizare.

e) Instalatii auxiliare:

-camera tehnica;

-container si grup sanitar;

-1+1 suflante pentru producerea aerului necesar procesului de epurare;

-instalatii de preparare si dozare polielectrolit;

- instalatii de alimentare cu energie electrica;
- instalatii de automatizare;
- conducte de legatura intre instalatiile si constructiile care compun statia de epurare;
- conducta de by-passare in caz de avarie(Dn=300mm).

f) Receptorul apelor evacuate

Apele epurate sunt evacuate in pr. Valea Danului printr-o conducta PVC(l=20M, Dn=300mm), corpul de apa receptor fiind Continua Arges: sector intrare in ac. Oesti-amonte, confluenta Valsan.

ART. 43

Volume de apa uzata menajera:

Qmax. Zilnic=120 mc/zi – 1,389l/s

Qmed. Zilnic=80mc/zi – 0,926l/s

Qan med.=29200mc.

ART. 44

Prestarea activității de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât sa se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continua a functionarii instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei epurate și a namolurilor supuse valorificării;
- d) întreținerea instalațiilor din statia de epurare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în condiții de siguranta;
- 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 statiei de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității deversate în emisar, a namolurilor supuse valorificării sau depozitarii;

j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

k) menținerea capacităților de epurare și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare și încadrării în normele naționale privind emisiile poluante;

m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări, la instalații și echipamente;

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

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

– inventarul puturilor de adâncime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debit max exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru put	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul putului
1.	OL	0,8 l/s		200 mm	125m		exploatare
2.	OL	1,6 l/s		200mm	160m		exploatare
3.	OL	2,3l/s		200mm	160m		exploatare

– Situația captării de suprafață

Pentru sistemul Valea Danului alimentarea se face din rețeaua Curtea de Argeș.

– Tratarea apei brute

Tratarea apei se face prin clorinare

– Transportul apei

Nr. Crt.	Grad de asigurare	Material D/gros.	Debit Nominal	Lungime	Ultimul RK	Presiune nominala	Pierdere apa in exploatare
	100%	PEHD Dn160mm	3,25l/s	2838m m	-	3.2 bari	
	100%	PEHD Dn75 mm	4,7l/s	530 m	-	3.2 bari	

– Inmagazinarea apei

Nr. Crt.	Tip rezervor	Capacitate inmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibila	Data ultimului RK	Numar compartimente
	Metalic Supr. teran	300 mc		104 mc	-	1

– Utilizatorii serviciului de distributie a apei

Nr. Crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apa	Debit nominal	Presiune	Dn bransament
	Utilizatori casnici si institutii publice			potabila	4,969l/s	3,2 bari	25 mm

– Caracteristicile retelei de distributie a apei

Nr. ctr.	Denumire Tronson	Tip apa	Mat/diam.	Debit nominal	Lungime	Pierdere presiune	Presiune nominala	Subteran sau suprateran
	Valea Danului	potabila	PEHD 63-160mm	15,2 l/s	6050m		3,2 bari	subtera

Vernesti potabila PEHD 5 l/s 8168m 3,2bari subteran
63-160mm

- Principalele date aferente bransamentelor

Nr. crt. bransament	Adresa camin	Pozitie	Lungime conducta bransament	Debit nominal	Diametru nominal conducta	Material conducta	Diametru contor	Dimensiuni camin
	Casnici Inst. Publice Societati	prop. privata	5-7m		25mm	PEHD	20mm	1x1x1

- Principalele date aferente utilizatorilor serviciului de canalizare

Nr. Crt. utilizator	Denumire	Categorie utilizator	Adresa	Numar locatari	Debit nominal	Barem	Diametru racord
	Locuitori Inst. Publice Societati			2276	1,389l/s		250-315mm

- Principalele date caracteristice racordurilor

Nr. Crt. racord	Adresa	Pozitie camin	Lungime conducta racord	Debit nominal	Diametru nominal conducta	Material conducta	Dimensiuni camin
		Prop. priv.	5-7 m		110-125	PVC SN4	1x1x1

REDEVENTA

Pentru folosirea retelelor si celorlalte instalatii in vederea desfasurarii serviciilor de furnizare a apei si canalizare, operatorul va plati Primariei Valea Danului redeventa de 0,5% pe an din cifra de afaceri, de la data incheierii contractului de delegare a gestiunii serviciului. Valoarea mijloacelor fixe si suma reprezentand redeventa vor fi mentionate in contractul de delegare incheiat intre Primaria Valea Danului si operatorul castigator, in urma licitatiei.

Plata redeventei se va face pana la data de 25 ianuarie, pentru anul care s-a incheiat.

