

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

CAPITOLUL I

Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice 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;
- distribuția apei potabile
- colectarea, transportul si evacuarea apelor uzate de la utilizatori la statiile de epurare;
- epurarea apelor uzate si evacuarea apei epurate in emisar.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanta, siguranta în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformitatii 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 legatura 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 $Q = 4,969 \text{ l/s}$, $Q = 449 \text{ mc /zi}$.

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.

d) asigurări auto acoperind parcul de mijloace de transport și utilaje folosite de operator în exploatarea sistemelor publice de alimentare cu apă și de canalizare;

ART. 7

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

CAPITOLUL II

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 munca;

c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate specifice 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 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, respective, preluarea și evacuarea 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 potabilă de canalizare și epurare a apelor uzate;

h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;

i) captarea apei brute 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 specifice prin recircularea, re folosirea și reutilizarea acesteia în cadrul stațiilor de tratare și epurare;

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

o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa 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 sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

s) evidența orelor de funcționare a utilajelor;

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

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

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

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

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

ART. 9

Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în Regulamentul 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,

In imediata vecinatate a municipiului Curtea de Arges. Comuna este alcatuita din satele: Valea Danului, Borobanesti, Vernesti, Banicesti si Bolculesti.

Se invecineaza:

- la nord cu comuna Cicanesti;
- la nord-vest comuna Suici;
- la vest comuna Cepari;
- la nord-est comuna Albestii de Arges;
- la est Valea Iasului;
- la sud, sud-est Curtea de Arges;
- la sud-vest comuna Tigveni.

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.

CAPITOLUL III

SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA

Sectiunea I-a

Captarea apei brute

Art.12

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei, in aria administrativ-teritoriala a comunei Valea Danului.

Alimentarea cu apa din comuna Valea Danului, este compusa din doua sisteme, unul (sistem Valea Danului) pentru locuitorii satelor Valea Danului și Borobănești este alimentat cu apă din stația de tratare Cerbureni a municipiului Curtea de Argeș și al doilea (sistem Vernești, Bănicești și Bolculești) alimentat cu apă din subteran.

Sistemul Valea Danului este alimentat de către S.C. Aquaterm SA Curtea de Arges, si asigura necesarul de apa pentru locuitorii satelor Valea Danului si Borobanesti.

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 F3-2,3l/s;
- putere pompe: pentru F1-2,55 mc/h, H=143 mCA
pentru F2-5,5 mc/h, H=139 Mca
pentru F3-9,15 mc/h, H= 129Mca

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

ART. 13

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 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 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.

Sectiunea a II-a

Tratarea apei brute (clorinare)

ART. 14

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

ART. 15

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. 16

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.17

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 capacitatilor 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 achizițiile 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.

Sectiunea a III-a

Transportul apei potabile

ART. 18

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

ART.19

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 râul Arges(caminul CV2) de pe drumul judetean DJ703H Curtea de Arges-Cepari, care se desfasoare pe malul stang al râului 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.20

Prestarea activității de transport 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 transport a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

Sectiunea a IV-a Inmagazinarea apei

ART. 21

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

SISTEMUL VERNEȘTI, BOLCULEȘTI ȘI BANICEȘTI

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 VALEA DANULUI

Sistemul de apa Valea Danului nu are inmagazinare.

ART.22

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.

Sectiunea a V-a

Distributia apei potabile

ART. 23

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuție a apei potabile, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Valea Danului.

ART. 24

Apa este furnizată în localitate, pentru locuințe, societăți comerciale și instituții publice.

ART. 25

SISTEMUL VALEA DANULUI

Distribuția apei pentru sistemul Valea Danului se realizează printr-o rețea de distribuție de tip ramificat executată din conductă PEHD (Dn=63-160mm, L=11300m). Rețeaua se desfășoară în lungul drumului DJ 703H și a drumurilor comunale ce se desprind din acesta. Debitul de dimensionare al rețelei este de 15,2 l/s care asigură extinderile ulterioare de rețea.

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

Pentru distribuția apei sunt prevăzute 5 stații de pompare alcătuite din 1 sau 2 pompe echipate cu sisteme adiționale 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

Debitele și volumul cerinței de apă pentru sistemul Valea Danului și Borobănești sunt:

- Qzi max = 281 mc/zi (3,25/s)
- Qzi med = 220 mc/zi (2,546 l/s)
- Van med = 80,3 mii mc

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=60mcCA);
- conducta de refulare, cu racordare la reseaua 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 Danului 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. 26

Volumele de apa si debitele autorizate sunt:

Qmax. zilnic=7,8 l/s 673 mc/zi

Qmed. zilnic=3,9l/s 337 mc/zi

Qmin. Zilnic=1,6 l/s 140 mc/zi

ART. 27

Pe reseaua de distributie din localitate sunt amplasati un numar de 7 hidranti.

ART. 28

Bransamentele au urmatoarele elemente component:

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

ART. 29

Prestarea activitatii de distributie a apei potabile se va efectua astfel incat sa se realizeze:

- a)intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unui serviciu de calitate;
- b)respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- c)respectarea contractelor de furnizare/prestare intocmite conform prevaderilor legale;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- e)urmarirea permanenta a parametrilor de furnizare;
- f)indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativul in vigoare;
- g) masurarea cantitatii de apa intrata/livrata in/din aria de deservire, precum si exploatarea, intretinerea, repararea si verificarea contoarelor de apa in conformitate cu cerintele normelor si reglementarilor metrologice in vigoare;
- h)asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor, inclusiv al personalului de specialitate autorizat metrologic si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul;
- i)furnizarea continua a apei catre urmatoarele institutii publice:
 - scoli;
 - dispensar;
 - centru de îngrijire copii;
 - primarie
 - gradinite;

ART. 30

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 consultanță 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 capital 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.

CAPITOLUL IV

SERVICIUL DE CANALIZARE

Sectiunea I-a

Colectarea, transportul și evacuarea apei uzate

ART. 31

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.

(1) Sistemul de canalizare ca și sistemul de alimentare cu apă, este compus din două sisteme: sistem Vernești, Bănicești și Bolculești iar celălalt sistem pentru locuitorii satului Valea Danului, ambele sisteme sunt receptionate dar nu sunt racordate la utilizatori.

Sistemul de canalizare (sistem Vernești, Bănicești și Bolculești) a fost dimensionat să deservească un nr. de 2276 locuitori (etapa de perspectivă 2026), ai satelor Vernesti, Bolculesti și Banicesti, inclusiv institutiile publice din cele 3 sate și are în componentă:

- rețea de canalizare și stații de repompare ape uzate;
- stația de epurare mecano-biologică cu treaptă chimică pentru defosforizare.

(2) Sistemul Valea Danului este compus din:

- Rețea de canale colectoare pentru apele uzate menajere din conductă PVC, SN4 cu diametre cuprinse între 250- 315 mm, în lungime de 6200 m cuprinzând pe traseu cămine de racord, cămine de vizitare, cămine de schimbare directive și traversări de fir vale. Conducta de refulare de la stațiile de pompare din HDPE 80 cu diametre cuprinse între 140-160 mm are lungimea de 1454 m.

-

ART. 32

RETEAUA DE CANALIZARE

Rețeaua de canalizare din sistemul Vernești, Bănicești și Bolculești se compune din colectoarele principale, executate din PVC(Dn=250-315mm), canale secundare din conducte PVC(Dn=250mm) și conducte de refulare din conducte PEHD(Dn=110-160mm). Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 7873m.

Desfășurarea pe sate este următoarea:

- 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).

ART. 33

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

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

ART. 34

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 apelor uzate pentru care se realizează serviciul.

ART. 35

Statii de repompare

Datorită configurației terenului pe traseul rețelei de canalizare sistemul Vernești, Bănicești și Bolculești s-au amplasat 3 stații de repompare a apelor uzate:

a) Stația de repompare SP1 este amplasată pe DJ703H, în zona intersecției cu DC243, pe malul stâng al pr. V. Danului (langă podet) și are în componență: bazin de acumulare ape uzate, 1+1 electropompe submersibile ($Q=12\text{mc/h}$, $H=50\text{Mca}$) și conductă de refulare din PEHD ($D_n=110\text{mm}$, $L=1162\text{m}$).

b) Stația de pompare SP2 este amplasată pe DJ703h, în satul Vernești, pe malul stâng al pr. V. Danului și are în componență: bazin de acumulare ape uzate, 1+1

electropompe submersibile ($Q=26\text{mc/h}$, $H=10\text{Mca}$) și conducta de refulare din PEHD ($D_n=160\text{mm}$, $L=353,5\text{m}$).

- c) Stația de pompare SP3 este amplasată pe ulita Ruget, în vecinătatea stației de epurare, pe malul drept al pr. Valea Danului și are în component: bazin de acumulare ape uzate, 1+1 electropompe submersibile ($Q=28\text{mc/h}$, $H=6\text{Mca}$) și conducta de refulare din PEHD ($D_n=160\text{mm}$, $L=91\text{m}$). Conducta subtraversează pr. Valea Danului în vecinătatea stației de epurare, fiind montată în tub de protecție din OL ($D_n=250\text{mm}$) la adâncimea de 1,5m sub cota talvegului.

Sectiunea a II-a

Epurarea apelor uzate

ART. 36

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarifele reglementate utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Valea Danului.

ART. 37

- (1) Stația de epurare din (sistem Vernești, Bănicești și Bolculești) este o stație mecano-biologică, având $Q_{\text{zimax}}=300\text{mc}$.

Stația de epurare este amplasată în partea nord-vestică a satului Vernesti, pe malul stâng al pr. Valea Danului, la cca. 400 m amonte de podul de pe DJ703H Curtea de Argeș-Cepari, pe terenul ce aparține domeniului public al comunei Valea Danului.

Platforma de amplasare a stației de epurare nu este situată în zona inundabilă, fiind situată pe un platou a cărui cota (500,50) este cu cca 6,00m superioară cotei malului drept al pr. V. Danului.

Schema tehnologică a stației de epurare a fost concepută să realizeze epurarea avansată a apelor uzate pentru reducerea substanțelor organice și a produsilor azotului (nitrificare-denitrificare).

Schema de epurare cuprinde:

- treapta de epurare mecanică;
- treapta de epurare biologică avansată cu nitrificare-denitrificare.

Stația de epurare este compusă din următoarele construcții și instalații:

- a) Linia apei-treapta de epurare mecanică, unde are loc reducerea materiilor în suspensie și a substanțelor organice:
- camin de distribuție (CV1);
 - bazin de prepompare ($V_{\text{util}}=5\text{mc}$) echipat cu un cos gratar și 1+1 electropompe submersibile ($Q=23,1\text{ mc/h}$, $H=10\text{Mca}$);
 - camin ($D_i=1,5\text{m}$, $H=1,4\text{m}$) gratar cu curățire manuală;
 - 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+1electropompe 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;
- decantor 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($Q=18mc/h$, $H_p=7,8Mca$) 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 ($S=24 mp$) 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($D_n=300mm$).

f) Receptorul apelor evacuate

Apele epurate sunt evacuate in pr. Valea Danului printr-o conducta PVC($L=20M$, $D_n=300mm$).

(2) v

ART. 38

Volume de apa uzata menajera:

$Q_{max. Zilnic}=120 mc/zi - 1,389l/s$

$Q_{med. Zilnic}=80mc/zi - 0,926l/s$

Van med.=29200mc.

ART. 39

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

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

– inventarul puturilor de adancime

Nr. crt.	Sistem tubaj	Debit max exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru put	Adancimea	Ultimul RK	Tipul
1.	OL	1,6 l/s		200 mm	160m		exploatare
2.	OL	2,5 l/s		200mm	180m		exploatare
3.	OL	1,6l/s		200mm	185m		exploatare

– Situatia captarii de suprafata

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. asigurare	Grad de D/gros.	Material	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. rezervor	Tip	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	11300m		3,2 bari	subteran
	Vernesti	potabila	PEHD 63-160mm	5 l/s	8168m		3,2bari	subteran

.....

- Principalele date aferente bransamentelor
.....

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

– Principalele date caracteristice racordurilor

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

ART. 40

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.