

COMUNA VALEA CĂLUGĂREASCĂ
JUDEȚUL PRAHOVA

**Anexa nr. 4 la
Hotărârea Consiliului Local nr.....**

CAIET DE SARCINI

al serviciului de alimentare cu apă si de canalizare

Obiectul caietului de sarcini

(1) Caietul de sarcini este întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale Consiliului Local al comunei Valea Călugărească cu respectarea în totalitate a cerințelor minimale precizate în caietul de sarcini-cadru și a regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Caietul de sarcini va fi supus aprobării Consiliului Local al comunei Valea Călugărească .

(3) Caietul de sarcini este întocmit pentru activitatea specifică serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

CAPITOLUL I

Obiectul caietului de sarcini

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

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

Art. 3. - Caietul de sarcini face parte integranta din documentația necesară desfășurării activității **DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE** în comuna Valea Călugărească, județul Prahova.

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

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

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

Art. 5. - Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului **în regim de continuitate**, asigurând $Q_{zi\ med} = 14,5$ l/s, $Q = 300$ m³/zi, pentru toți utilizatorii din aria de prestare – comuna Gorgota.

Art. 6. - Operatorul **SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE VALEA CĂLUGĂREASCĂ** se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

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

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

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

Cerinte organizatorice minimale

Art. 8. - Operatorul **SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE VALEA CĂLUGĂREASCĂ** va asigura:

a) respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena muncii, protectia muncii, gospodarirea apelor, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a constructiilor, prevenirea si combaterea incendiilor;

b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor si utilajelor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si de specificul locului de munca;

c) respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare a serviciului si precizati in regulamentul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare;

d) furnizarea autoritatii administratiei publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de alimentare cu apa si de canalizare, in conditiile legii;

e) producerea, transportul, inmagazinarea si distributia apei potabile, respectiv preluarea, epurarea si evacuarea apelor uzate;

f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apa, respectiv a sistemelor de canalizare in conditii de siguranta si eficienta tehnico-economica, cu respectarea tehnologiilor si a instructiunilor tehnice de exploatare;

g) instituirea, supravegherea si intretinerea, corespunzator dispozitiilor legale, a zonelor de protectie sanitara, a constructiilor si instalatiilor specifice sistemelor de alimentare cu apa potabila, de canalizare si de epurare a apelor uzate;

h) monitorizarea stricta a calitatii apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apa, in concordanta cu normele igienico-sanitare in vigoare;

i) captarea apei brute, respectiv descarcarea apelor uzate orasenesti in receptorii naturali, numai cu respectarea conditiilor impuse prin acordurile, avizele si autorizatiile de mediu si de gospodarire a apelor;

j) intretinerea si mentinerea in stare permanenta de functionare a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare;

k) contorizarea cantitatilor de apa captate, inmagazinate, transportate, distribuite si, respectiv, facturate;

l) cresterea eficientei si a randamentului sistemelor in scopul reducerii tarifulor, prin eliminarea pierderilor in sistem, reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili si energie electrica si prin reechiparea, reutilizarea si retehnologizarea acestora;

m) limitarea cantitatilor de apa potabila distribuita prin retelele publice, utilizata in procesele industriale, si diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea si reutilizarea acesteia in cadrul statiilor de tratare si epurare;

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

o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare la toti utilizatorii din raza de operare pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;

p) aplicarea de metode performante de management, care sa conduca la reducerea costurilor de operare;

q) elaborarea planurilor anuale de intretinere, revizii, reparatii capitale si modernizari, executate cu forte proprii si cu terti;

r) realizarea unui sistem de evidenta a sesizarilor si reclamatiiilor si de rezolvare operativa a acestora;

s) evidenta orelor de functionare a utilajelor;

t) tinerea unei evidente distincte pentru fiecare activitate, avand contabilitate separata pentru fiecare tip de serviciu si/sau localitate de operare in parte;

u) personalul necesar pentru prestarea activitatilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul;

v) conducerea operativa prin dispecerat si asigurarea mijloacelor tehnice si a personalului de interventie;

w) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare;

x) alte conditii specifice stabilite de autoritatea administratiei publice locale.

Art. 9. - Obligatiile si raspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse in regulamentul de serviciu.

Art. 10. - In caietul de sarcini sunt precizate conditiile de realizare a investitiilor, precum si a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificandu-se modul de aprobare si decontare a acestora in cadrul relatiilor contractuale dintre autoritatea publica locala si operator.

CAPITOLUL III- Serviciul de alimentare cu apă

SECTIUNEA 1 - Captarea apei brute

Art. 11. - Operatorul SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE VALEA CĂLUGĂREASCĂ are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei, in aria administrativ-teritoriala a comunei Valea Călugărească, județul Prahova.

Art.12. Sistemul public de alimentare cu apă al Comunei Valea Călugărească este alcătuit din **două rețele** astfel: rețeaua satelor Rachieri, Valea Popii, Valea Călugărească, Valea Mantei, Arva, Valea Poienii, Valea Ursoii, Valea Nicovani, Valea Largă și rețeaua satelor Pantazi, Dârvari, Coslegi.

1.Rețeaua satelor Rachirei, Valea Popii, Valea Călugărească, Valea Mantei, Arva, Valea Poienii, Valea Ursoii, Valea Nicovani, Valea Largă, este alcătuită din:

- a) fontul de captare din satul Rachieri,
 - b) stație de tratare din satul Rachieri,
 - c) gospodăria de apă și pompare,
 - d) conductă de aducțiune ,
 - e) rețea de distribuție a apei pentru satele Rachieri, Valea Popii, Valea Călugărească, Valea Mantei, Arva, Valea Poienii, Valea Ursoii, Valea Nicovani , Valea Largă,
 - f) cămin de vane și regulator de presiune, un front de captare și tratare in sat Valea Poienii și o rețea ce leagă bazinul de apă din Valea Mantei cu bazinul de apă din Valea Poienii
- a) Frontul de captare din satul Rachieri este compus din **8 foraje**, împrejmuite cu gard din plasă de sârmă ce au montate plăcuțe de avertizare. Situația forajelor din frontul de captare din satul Rachieri se prezintă după cum urmează:

- * Forajul P1 Rachieri înnisipat, opturat cu flanșă metalică;
- * Forajul P2 Rachieri este artezian, are o adâncime de 106,5 m, cu un debit maxim de 8.40 mc/h, debit recomandat optim de exploatare 6 mc/h, cu diametru coloană de 40 mm dotat cu o pompă Grundfoss, adâncimea de montare a pompei este la 27 m;
- * Forajul P3 Rachieri este artezian, are o adâncime de 145 m, cu un debit maxim de 11 mc/h, debit recomandat optim de exploatare 9 mc/h, cu diametru coloană de 63 mm, dotat cu o pompă Grundfoss, adâncimea de montare a pompei este la 35 m;
- * Forajul P4 Rachieri înnisipat, neechipat;
- * Forajul P5 Rachieri este artezian, are adâncime de 141 m, cu un debit maxim de 14.4 mc/h, debit recomandat optim de exploatare 11 mc/h, cu diametru coloană de 63 mm, dotat cu o pompa ZDS, adâncimea de montare a pompei este la 30 m;
- * Forajul P6 Rachieri are nivel hidrostatic de 6,00 m, are o adâncime de 30.50 m, cu un debit maxim de 28,80 mc/h, debit recomandat optim de exploatare 22 mc/h, cu diametru coloană de 75 mm dotat cu o pompa Grundfoss, adâncimea de montare a pompei este la 25 m;
- * Forajul P7 Rachieri are nivel hidrostatic de 4.50 m, are o adâncime de 54 m, cu un debit maxim de 28,80 mc/h, debit recomandat optim de exploatare 2 mc/h, cu diametru coloană de 75 mm, dotat cu o pompa Franklin, adâncimea de montare a pompei este la 20 m;
- * Forajul P8 Rachieri este artezian, are o adâncime de 155 m cu un debit maxim de 18 mc/h, debit recomandat optim de exploatare 16,2mc/h, dotat cu o pompa ZDS- Franklin, adâncimea de montare a pompei este 15m.

2.Rețeaua satelor Pantazi, Dârvari, Coslegi este alcătuită din:

- a)frontul de captare de la Pantazi
- b)rețele de distribuție în satele Pantazi, Dârvari, Coslegi

Nr.crt	FRONT DE CAPTARE	DESCRIERE
1.	Forajul Pantazi artezian	Pantazi artezian, cu adâncimea de 65 m, cu un debit maxim de 16.2 mc/h dotat cu o pompa Hebe
2.	Forajul Pantazi nou artezian	Pantazi artezian cu o adâncime de 152 m, cu un debit maxim de 6.39 l/s și un debit optim recomandat de 5.15 l/s. Pompa sumersibilă este montată la 20m adâncime. Forajul este protejat cu un container din prefabricate suprateran , fără podea cu dimensiunile 2500x2400x2550. Forajul este dotat cu un ansamblu electropompa tip BJ.412.12F/4''/3Kw/380V/DOL/FE cu cablu electric, electrozi nivel și cablu electrozi, dispune de un echipament automatizare stație pompă.

a) Frontul de captare din satul Pantazi este compus din două foraje

* Foraj Pantazi artezian, cu adâncimea de 65 m, cu un debit maxim de 16.2 mc/h dotat cu o pompa Hebe

* Foraj nou Pantazi artezian cu o adâncime de 152 m, cu un debit maxim de 6.39 l/s și un debit optim recomandat de 5.15 l/s. Pompa sumersibilă este montată la 20m adâncime. Forajul este protejat cu un container din prefabricate suprateran , fără podea cu dimensiunile 2500x2400x2550. Forajul este dotat cu un ansamblu electropompa tip J.412.12F/4''/3Kw/380V/DOL/FE cu cablu electric, electrozi nivel și cablu electrozi, dispune de un echipament automatizare stație pompă.

Art. 13. - Prestarea activitatii de captare a apei se va executa astfel incat 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 din statia de captare;
- 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 captare 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 capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor si reparatiilor curente;
- l) reabilitarea si retehnologizarea in vederea cresterii eficientei in exploatare, incadrarii in normele nationale privind emisiile poluante si 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) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;
- o) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de captare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul.

SECTIUNEA a 2-a - Tratarea apei brute

Art. 14. – Operatorul *SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE VALEA CĂLUGĂREASCĂ* are permisiunea de a desfasura activitatea de tratare a apei, in aria administrativ-teritoriala a comunei Valea Călugărească, județul Prahova.

Art. 15. Stația de tartare din satul Rachieri este compusă din:

- * un container modular format din două încăperi 6x2.43x2.2.55m;
- * o instalație de tratare unde se realizează clorinarea apei cu clor gazos în sistem automat (chlormix hs 2.3 tc-automată);
- * sistem reconfigurat de aducțiune de la foraje în stație astfel sistemul dispune de o cameră de lucru cu dimensiunile 4.5x2.7x1.05 m, reconfigurate conductele (Dn200, Dn 160, Dn 110, Dn63, Dn32, Dn25) pe o lungime de 117 ml, are un colector Dn 250 precum și conexiunile între rețelele de la foraje și vane. In camera de lucru sunt montate: un debitmetru cu impulsuri Dn200, vane și clapete de sens (Dn 80, Dn100, Dn 150), 5 conducte de prelevare probe. Totodată este realizată conexiunea dintre camera de lucru cu bazinul de tratare.

Art. 16. - 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 capacitatii de productie si exploatarea eficienta prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor si reparatiilor curente;

l) reabilitarea si retehnologizarea in vederea cresterii eficientei in exploatare, incadrarii in normele nationale privind emisiile poluante si a asigurarii calitatii apei brute si potabile;

m) executarea, numai in conformitate cu legislatia privind achiziitiile publice, a lucrarilor de reparatii/revizii/extinderi/modificari la instalatii si echipamente;

n) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;

o) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient 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 3-a - Transportul apei potabile – aducțiunea

Art. 17. — Operatorul *SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE VALEA CĂLUGĂREASCĂ* are permisiunea de a desfasura activitatea de aducțiune a apei, in aria administrativ-teritoriala a comunei Valea Călugărească, județul Prahova.

Conducta de aducțiune - 4.840 ml ce leagă stația de pompare de la Rachieri de bazinul din Valea Mantei este realizată astfel:

* pe o lungime de 1750 ml din conductă PEHD, PN16, Dn 250;

* pe o lungime de 450 ml din conductă PEHD, PN10, Dn 250;

* pe o lungime de 640 ml din conductă PEHD, PN10, Dn 250;

* pe o lungime de 680 ml din conductă PEHD, PN6, Dn 250;

* pe o lungime de 1320 ml este realizat racordul la bazin, din conductă PEHD, PN6, Dn 250;

Intre rezervorul de 500 mc din Valea Mantei și rezervorul de 500 mc din Valea Poienii este o conductă de aducțiune din PE 100 SDR 17 Dn200 în lungime de **2069 ml** și 15 camine de aerisire golire sau vane.

Căminul de vane este situat în Valea Călugărească, str. Valea Săracă, este un camin rectangular cu dimensiunile 7mx3m cu înălțimea de 2.10 m , structura este din BCA , echipat cu un sistem de reglare de presiune care asigură o presiune a debitului necesar în sistem între 2-2.5atm.

Frontul de captare de la Valea Poienii este compus din :

- * un foraj de alimentare cu apă cu o adâncime de 115 m, D200 mm, Qpac 2.7 l/s, dotat cu o instalație de foraj KNBEL HY76 BRS, nivel hidrostatic 9 m, debitul maxim 3l/s, debitul recomandat optim 2.7l/s, pompa este montată la o adâncime de 44 m. Forajul este dotat cu o pompă sumersibilă tip Grundfos TIP SP14-8 echipată cu tablou electric și automatizare
- * o conductă de aducțiune PEHD, PN6, Dn 90, între foraj și gospodăria de apă (un container metalic), în lungime de 42 m
- * gospodăria de apă reprezentând un container metalic compus din zonă de baie, zona de birou și cameră tehnică pentru instalația de clorinare
- * Stație de clorinare Dn 50 ce include pompa dozator, contor apă cu emițător de impulsuri, rezervor de stocare hipoclorit de sodium.
- * conductă de refulare din PEID Dn 90, PN6 pe o lungime de 20 m între stație de clorinare și rezervor

SECTIUNEA a 4-a - Inmagazinarea apei

Art. 19. – Operatorul *SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE VALEA CĂLUGĂREASCĂ* are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Valea Călugărească, județul Prahova.

Art. 20. Sistemul public de alimentare cu apă al Comunei Valea Călugărească este alcătuit din două rețele astfel: rețeaua satelor Rachieri, Valea Popii, Valea Călugărească, Valea Mantei, Arva, Valea Poienii, Valea Ursoii, Valea Nicovani, Valea Largă și rețeaua satelor Pantazi, Dârvari, Coslegi.

Pentru rețeaua satelor Rachieri, Valea Popii, Valea Călugărească, Valea Mantei, Arva, Valea Poienii, Valea Ursoii, Valea Nicovani, Valea Largă, **Gospodăria de apă și pompă în sistem este compusă din:** o clădire din caramidă de 80 mp suprafață construită, parter situată în satul Rachieri T 86, Cc5974/15, ce are numărul cadastral 23717-C1, și un grup de pompă Hydro 3CR45-7/RD/ACC format din 1 buc subansamblu Grup Pompă Hydro 3CR45-7 pe skid propriu (3 buc electropompe Grundfos, din inox, cu ax vertical, un tablou electric x30 Kw cu

transmisie radio include în interior două antene radio și cartea tehnică a tabloului electric), tablou electric ,automatizare bazin , 8 bucați electrozi de nivel cuplati cu 12 m cablu.Inmagazinarea apei se realizează în trei bazine de colectare astfel: **1.100 mc.**

- 1) * într-un rezervor semiîngropat din beton, cu un volum de **100 mc** , amplasat în curtea stației de pompare Rachieri, T 86, Cc5974/15, și are numărul cadastral 23717-C2) cu o suprafață construită la sol de 60 mp;
- 2) * ul alt rezervor semiîngropat din beton cu volum de **500 mc** amplasat în aceeași incintă cu rezervorul ce deservește ICDVV Valea Călugărească;
- 3) * și un rezervor de formă cilindrică, cu diametrul interior de 12.80 m, înălțime pereți 4.80 m, grosime pereți 18 cm și grosime radier 20 cm, așezat pe un beton de egalizare de 60 cm. Rezervorul este acoperit cu o placă de beton armat de 10 cm, golul de acces în interior are dimensiunile de 1.0x1.70m. Acest rezervor dispune de casă de vane parțial supraterană, adiacentă acestuia. Capacitatea rezervorului este de **500 mc** și este situat în Valea Poienii T60, Cc 5087.

Art. 21. - Prestarea activitatii de inmagazinare a apei se va executa astfel incat 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 instructiunilor 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 exploatarea eficienta prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor si reparatiilor curente;

l) reabilitarea si re tehnologizarea in vederea cresterii eficientei in exploatare, incadrarii in normele nationale privind emisiile poluante si a asigurarii calitatii apei brute si potabile;

m) executarea numai in conformitate cu legislatia privind achiziitiile publice a lucrarilor de reparatii/revizii/extinderi/modificari la instalatii si echipamente;

n) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;

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

SECTIUNEA a 5-a - Distributia apei potabile

Art. 22 Operatorul *SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE VALEA CĂLUGĂREASCĂ* are permisiunea de a desfasura activitatea de distribuție a apei, in aria administrativ-teritoriala a comunei Valea Călugărească, județul Prahova –L = 52,124 KM.

1) Rețea de distribuție a apei pentru satele Rachiei, Valea Popii, Valea Călugărească, Valea Mantei, Arva, Valea Poienii, Valea Ursoii, Valea Nicovani, Valea Largă are o lse prezintă astfel:

SATE	PEHD PN10 Dn110	PEHD PN6 Dn75- 250	PEHD PN6 Dn50- 115	PEHD PN10 Dn63	PEHD PN6 Dn160	AZBOCIMENT OTEL
1.satul Rachieri	5.792	0	0	0	0	0
2.satul Valea Popii	4.721,5	2.660	0	0	0	0
3.satul Valea Călugărească	4.671	2.800	767	0	0	0
4.satul Valea Mantei –	2.492	0	0	458	305	0
5.satul Arva	1.651	0	0	0	0	3.223
6.satul Valea Poienii	3.294	941	0	0	0	0
7. satul Valea Ursoii	2.872	820	0	0	0	0
8. satul Valea Nicovani	2.644	1.210	0	636	0	0
9. satul Valea Largă	518	1.300	3.404	1.034	0	0
TOTAL	28.655,5	9.731	4.171	2.128	305	3.223

In satul Rachieri – 5.792 ml

- str Florilor conductă PEHD PN10, Dn 110 -67 ml;
- str. Rozelor conductă PEHD PN10, Dn 110 -456,50 ml;
- str. Garoafei conductă PEHD PN10, Dn 110 -337 ml;
- str. Trandafirilor conductă PEHD PN10, Dn 110- 1086 ml; - aleea Margaretelor conductă PEHD PN10, Dn 110 -102 ml;
- aleea Freziilor conductă PEHD PN10, Dn 110 -30 ml;
- aleea Lacramioarelor conductă PEHD PN10, Dn 110 -293 ml;
- str Viorelelor conductă PEHD PN10, Dn 110 -348 ml;
- str Crizantemei conductă PEHD PN10, Dn 110- 611 ml;
- str Crinului conductă PEHD PN10, Dn 110-396 ml;
- str Gentianeii partial conductă PEHD PN10, Dn 110 -230 ml;
- str Ghiocelului+ Gentianeii conductă PEHD PN10, Dn 110 -506,50 ml;
- str leg între Gentianeii si Crinului (nr. Cad24017) conductă PEHD PN10, Dn 110 37ml;

- str din Rozelor (nr. Cad 23946) conductă PEHD PN10, Dn 110 -688 ml;
- Str. Zambilelor conductă PEHD PN10, Dn 110 -177 ml;
- Str. Bujorului conductă PEHD PN10, Dn 110 -107 ml;
- Str. Daliei conductă PE80, Dn 110 -320 ml;

In satul Valea Popii – 7.381,5 ml

- Str. Mihai Viteazul conducte PEHD , PN6 cu diametre cuprinse între Dn75-Dn 250- 2660ml;
- Str. Marin Preda conductă PE 80, Dn110-903 ml;
- Str. Ion Ionescu Sisești conductă Pn 10, Dn110-121 ml;
- Str. Tudor Arghezi conductă Pn 10, Dn110-424,50 ml;
- Str. Ion Slavici conductă Pn 10, Dn110- 230 ml;
- Str. Ion Creangă conductă Pn 10, Dn110- 215 ml;
- Str. Octavian Goga conductă PE 80, Dn110- 270 ml;
- Str. Nichita Stănescu conductă Pn 10, Dn110- 378 ml;
- Str. Adrian Păunescu conductă Pn 10, Dn110- 283 ml;
- Str. Liceului conductă Pn 10, Dn110- 1017 ml;
- Str. Valea Zidului conductă PE80, DN110, 520 ml;
- Str. George Coșbuc conductă Pn 10, Dn110- 360 ml;

In satul Valea Călugărească- 9.817 ml

- Str. Mihai Viteazul conducte PEHD , PN6 cu diametre cuprinse între Dn75-Dn 250- 2800ml;
- Str. Valea Săracă conductă PE80, Dn110- 2228 ml;
- Str. Grădiniței conductă PEHD, Dn100 - 275 ml;
- Str.Abatorului conductă PEHD, Dn100 pe o lungime de 492 ml si PEHD, Dn50-115 ml;
- Str. Eforiei conductă Pn 10, Dn110- 496 ml;
- Str. Scolii conductă Pn 10, Dn110- 304 ml;
- Str. Ion Ionescu Bizet conductă Pn 10, Dn110- 212 ml;
- Str. Olimp conductă Pn 10, Dn110- 148 ml;
- Str. Bisericii conductă Pn 10, Dn110- 563 ml;
- Str. Stadionului conductă Pn 10, Dn110- 175 ml;
- Str. Primăverii conductă Pn 10, Dn110- 364 ml;
- Str. Chimistilor conductă Pn 10, Dn110- 81 ml;
- Str. 8 Martie conductă Pn 10, Dn110- 100 ml;

In satul Valea Mantei – 3.255 ml

- Str. Valea Mantei conductă PEHD PN10 Dn110 -1064 ml și PEHD PN10 Dn63 - 458 ml;
- Str. Cătuun conductă PEHD Dn 110-1028 ml si PEHD Dn 160-305 ml

- Str. Mestecenilor conductă Pn 10, Dn110- 400 ml;

In satul Arva- 4.874 ml

- Str. Arva conductă asbociment- 3000 ml;
- Str. Azaleelor, conductă din oțel Ø 3-223 ml;
- Str. Anemonelor conductă PEHD , PN6, Dn 110-322 ml;
- Str. Pandeștilor conductă PEHD , PN6, Dn 110-973 ml;
- Str. Gării conductă PE 80, Dn 110- 356 ml;

In satul Valea Poienii – 4.235 ml

- Str. Mihai Viteazul conducte PEHD , PN6 cu diametre cuprinse între Dn75-Dn 250- 941 ml;
- Str. Valea Poienii conductă PE 80 Dn110 - 2311 ml ;
- Str. Ursoii conductă PEHD PN10, Dn 110 -336 ml;
- str. Cerbului conductă PE80, Dn110- 507 ml și conductă PN 10, Dn110-140 ml;

In satul Valea Ursoii – 3.692 ml

- Str. Mihai Viteazul conducte PEHD , PN6 cu diametre cuprinse între Dn75-Dn 250- 820 ml;
- Str. Dispensarului conductă PE80, Dn110 – 1160 ml;
- Str. Valea Ursoii conductă PE80, Dn110 – 890 ml;
- Str. Stroeie Buzescu conductă PE80 Dn110- 262 ml;
- Str. Preda Buzescu conductă PE80 Dn110- 391 ml;
- Int. Căpitanilor conductă PE80 Dn110- 169 ml;

In satul Valea Nicovani – 4.257 ml

- Str. Mihai Viteazul conducte PEHD , PN6 cu diametre cuprinse între Dn75-Dn 250- 1210 ml;
- Str. Valea Ursoii conductă PE80, Dn110 – 445 ml;
- Str. Nicovani conductă PE80 Dn 110 – 982 ml;
- Str. Nalbelor conductă PE80 Dn 110 – 313 ml;
- Str. Nufărului conductă PE80 Dn 110 – 159 ml;
- Str. Busuiocului conductă PEHD PN10 Dn63- 233 ml și conductă PEHD PN10 Dn110-505 ml;
- Aleea Viilor conductă PEHD PN10 Dn63- 403 ml;
- Intrarea Narciselor conductă PE80 PN10 Dn110- 240 ml;

In satul Valea Largă- 6.256 ml

- Str. Mihai Viteazul conducte PEHD , PN6 cu diametre cuprinse între Dn75-Dn 250- 1300 ml;
- Str. Valea Largă conductă PEHD, Dn100-711 ml;
- Str. Traian conductă PEHD, Dn100-654 ml;
- Str. Decebal conductă PEHD, Dn100-361 ml;
- Str. Muzeului conductă PEHD, Dn100-852 ml;
- Str. Delicel conductă PEHD, Dn100-826 ml și conductă PEHD, Dn63- 290 ml;
- Str Apolodor conductă PEHD, Dn63- 375 ml și conductă PEHD, Dn110-518 ml;
- Str. Romană conductă PEHD, Dn63- 369 ml;

2)Rețele de distribuție în satele Pantazi, Dârvari, Coslegi sunt evidențiate astfel:

In satul Pantazi rețelele sunt din PEHD Dn75-Dn110 ml – **7.390 ml**

- Str. Simion Barnuțiu -164 ml;
- Str. Republicii -3599 ml;
- Str. C.A. Rosetti -327 ml;
- Str. Gheorghe Magheru -314 ml;
- Str. Popa Sapca -170 ml;
- Str. Nicolae Golescu -90 ml;
- Str. Alecu Russo -148 ml;
- Str. Nicolae Bălcescu -500 ml;
- Str. Timotei Cipariu -421 ml;
- Str. Ion Maiorescu -421 ml;
- Str. Costache Negri -284 ml;
- Str. Cezar Boliac -253 ml;
- Str. Avram Iancu -150 ml;
- Str. Vasile Alecsandri -355 ml;
- Str. Andrei Saguna -194 ml;

In satul Dârvari rețelele sunt din PEHD, PN10, Dn63-Dn160 ml – **6.091,60 ml**

- drum județean 101f de la stația de epurarea intraresat Dârvari -2000 ml;
- Str. Dorobanți – 2851,60ml;
- Str. Vânători -209 ml;
- Str. Roșiori -150 ml;
- Str. Pușcași si Tunari -472 ml;
- Str. Zimbrului -98 ml;
- Str. Căpriorilor -102 ml;
- Str. Vânători -209 ml;

In satul Coslegi rețelele sunt din PEHD, PN10, Dn63-Dn110 ml- 4.934 ml

- Str. Independenței – 3800 ml;
- Str. Pădurii -312 ml;
- Str. Cocorilor -183 ml;
- Str. DS4 -69 ml;
- Str. Grivița 270 ml;
- Str. Vidin -300 ml;

SATE	PEHD PN10 Dn110	PEHD PN10 Dn75- 110	PEHD PN6 Dn63- 110	PEHD PN10 Dn63- 160	PEHD PN6 Dn160	AZBOCIMENT OTEL
1.satul Pantazi	0	7.390	0	0	0	0
2.satul Dărvari	0	0	0	6.091,6	0	0
3.satul Coslegi	2.492	0	4.934	0	0	0
Total	2.492	7.390	4.934	6.091,6	0	0

Art. 23. - 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 prevederilor legale;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- e) urmarirea permanenta a parametrilor de furnizare;
- f) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele 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 reglementarile metrologice in vigoare;

h) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul;

i) furnizarea continua a apei catre urmatoarele institutii publice:

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

Art. 24. - In activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de distributie a apei potabile aprobati. Urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incident care afecteaza sau poate afecta siguranta, functionalitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciului;

c) ca factura emisa utilizatorului de catre furnizor, in vederea incasarii contravalorii cantitatii de apa furnizate, sa contina suficiente date pentru identificarea locului de consum si pentru justificarea valorii totale, respectand orice instructiune/cerinta aplicabila, emisa de autoritatile competente. Factura nu va contine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terti, acestea facturandu-se separat;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementarile noi ce privesc furnizarea apei si modificarile survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor si a consumatorilor:

- planificarea anuala a lucrarilor de reparatii capitale si modernizari ce se vor efectua la instalatiile de distributie a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativa sau calitativa a distributiei apei potabile;

- data si ora intreruperii furnizarii apei;

- data si ora reluarii furnizarii apei;

f) verificarea si certificarea de catre utilizatori a furnizarii apei la parametrii calitativi si cantitativi stabiliti in contract, dupa:

- reparatii planificate;

- reparatii accidentale;

g) un sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de utilizatori in legatura cu calitatea serviciilor, calcularea si/sau facturarea consumului;

h) realimentarea in cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectati de incidentele care au produs intreruperea alimentarii cu apa. In acest scop furnizorul asigura existenta unor centre de preluare a reclamatiiilor telefonice;

i) bilantul de apa la intrarea si la iesirea din sistemul de distributie.

CAPITOLUL IV - Serviciul de canalizare

Art. 25. – In prezent există rețea de canalizare care deservește doar parțial satele Valea Călugărească și Arva, în restul comunei evacuarea apelor uzate menajere se face descentralizat, în fose septice, latrine uscate și puțuri absorbante.

Rețeaua de canalizare are o lungime de **9.3 Km**, din care:

*6.4 Km rețea din tuburi de PVC SN 4M cu diametre cuprinse între 250 – 400 mm. Traseul acestui colector este următorul: DN 1B, străzile Cimitirului, Abatorului, Valea Poienii și DJ 101F;

*2.8 Km rețea de canalizare veche, executată din tuburi de beton.

*Rețea canalizare din tuburi Dn 250 pe str. Grădiniței -155 ml

*Rețea canalizare pentru preluare ape pluviale sat Rachieri pe o lungime 263 ml Dn250 și 6 cămine de vizitare.

Stația de epurare este amplasată în satul Arva și are capacitatea de **34 l/s** (debit corespunzător unui număr de 7948 locuitori echivalenți) și este compusă din două trepte:

□ **Treapta mecanică** – formată din:

- grătar cu curățare manuală, cu bare din oțel;

- stație de pompare ape uzate echipată cu (2+1) electropompe submersibile cu $Q = 110 \text{ mc/h}$, $H=8 \text{ m col.H}_2\text{O}$;

- deznisipator cu două compartimente prevăzute cu vane stavilar și instalație de evacuare nisip;

- separator de grăsimi prevăzut cu ecran scufundat și instalația de insuflare a aerului constituită din (1+1) electrosuflante, cu următoarele caracteristici: $Q = 1.79 \text{ mc/min}$, $P = 3 \text{ kW}$;

- debitmetru pentru canale deschise, cu $Q_{\text{min}} = 10 \text{ l/s}$ și $Q_{\text{max}} = 100 \text{ l/s}$.

□ **Treapta biologică:**

- bazin de aerare cu aerare pneumatică (cuvă din beton cu $V_{\text{util}} = 508 \text{ mc}$) echipat cu (1+1) electrosuflante, cu următoarele caracteristici: $Q = 26.7 - 31.9 \text{ mc/min}$, $P = 45 \text{ kW}$;

- decantor secundar (cuvă din beton, circulară, $D_{\text{int}} = 18 \text{ m}$, hapa = 2.0 m, cu con central), echipat cu pod raclor radial cu lame;

- bazin stabilizare nămol (două cuve din beton cu $V_{\text{total}} = 348 \text{ mc}$), în fiecare bazin fiind montată câte o instalație pneumatică de aerare cu bule fine. Aerarea este produsă de (2+1) electrosuflante cu caracteristicile: $Q = 2.5 - 2.79 \text{ mc/min}$, $P = 4 \text{ Kw}$;

- stație de pompe nămol (cuva din beton circulară cu $D_{\text{int}} = 3 \text{ m}$) echipată cu (1+1) electropompe submersibile pentru evacuarea nămolului către platformele de nămol, având următoarele caracteristici: $Q = 10 \text{ mc/h}$, $H = 20 \text{ m col.H}_2\text{O}$, $P = 3 \text{ kW}$;

- bazin de contact cu clorul (cuvă îngropată din beton cu $D_{\text{int}} = 3 \text{ m}$, prevăzută cu pereți sicană);

- stație de clorinare prevăzută cu aparat de clorinare pentru dozarea clorului gazos și butelii de clor.

Linia nămolului obiecte componente, depozitarea nămolului rezultat din proces: din bazinele de stabilizare a nămolului, după un timp de fermentare de minim 6 zile, acesta este preluat cu ajutorul pompelor din stația de pompare a nămolului și evacuat către platformele de uscare a nămolului cu straturi drenante (20 X 10 X 35 M = 600 mp). Acestea au prevăzute drenuri (tuburi perforate Dn 150), prin care apa colectată de pe platforme este evacuată pe fluxul de epurare prin intermediul unor tuburi de canalizare Dn 150.

Art. 26. - 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. 27. - În activitatea sa operatorul va asigura:

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

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

c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de

consum si pentru justificarea valorii totale, respectand orice instructiune/cerinta aplicabila, emisa de autoritatile competente. Factura nu va contine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terti; acestea se vor factura separat;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementarile noi ce privesc activitatea si modificarile survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor cu care se afla in relatii contractuale despre:

- planificarea anuala a lucrarilor de reparatii capitale si modernizare ce se vor efectua la instalatiile de colectare, transport si evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;

- data si ora intreruperii preluarii apei uzate la canalizare;

- data si ora reluarii serviciului;

f) un sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de utilizatori in legatura cu calitatea serviciilor;

g) bilantul de ape uzate la intrarea si la iesirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizeaza serviciul.

Primar,

Intocmit,