



ORAȘUL ALEȘD
415100 Aleșd, Str. Bobâlna, Nr. 3, Jud. Bihor
tel: 0259-342547, 342539, fax: 0259-342589
C.I.F. 4348920
www.alesd-bihor.ro



Anexa nr. 2.1 la HCL nr. 101 din 30.10.2025

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare
în unitatea administrativ - teritorială a orașului Aleșd

CAP. 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, indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității de alimentare cu apă și canalizare pe întreaga Arie de Delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și canalizare și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranță 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 legătură 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 de 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:

ALEȘD

Qmin = 38,32 l/s (conform Autorizației de Gospodărirea Apelor), **Qmin = 3311,16 mc /zi** și **Qmin = 1.207.570 mc /an** și presiunea de serviciu minimă **2,5 atm** pentru toți utilizatorii din aria de prestare a orașului Aleșd.

Qmin = 38,32 l/s (conform Autorizației de Gospodărirea Apelor), **Qmin = 3311,16 mc /zi** și **Qmin = 1.207.570 mc /an** și presiunea de serviciu minimă **2,5 atm** pentru toți utilizatorii din aria de prestare a orașului Aleșd.

Qmax = 61,15 l/s (conform Autorizației de Gospodărirea Apelor), **Qmax = 5283,39 mc /zi** și **Qmax = 1.928.140 mc /an** și presiunea de serviciu minimă **2,5 atm** pentru toți utilizatorii din aria de prestare a orașului Aleșd.

PĂDUREA NEAGRĂ

Qmin = 1,68 l/s (conform Autorizației de Gospodărirea Apelor), **Qmin = 145,72 mc /zi** și **Qmin = 53.180 mc /an** și presiunea de serviciu minimă **2,5 atm** pentru toți utilizatorii din aria de prestare a localității Pădurea Neagră.

Qmed = 2,39 l/s (conform Autorizației de Gospodărirea Apelor), **Qmed = 206,48 mc /zi** și **Qmed = 75.360 mc /an** și presiunea de serviciu minimă **2,5 atm** pentru toți utilizatorii din aria de prestare a localității Pădurea Neagră.

Qmax = 3,39 l/s (conform Autorizației de Gospodărirea Apelor), **Qmax = 293,19 mc /zi** și **Qmax = 107,01 mc /an** și presiunea de serviciu minimă **2,5 atm** pentru toți utilizatorii din aria de prestare a localității Pădurea Neagră.

ART. 6

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

- a) asigurare impotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apa și de canalizare;
- b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale fata 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 de canalizare.

CAP. II

Cerințe organizatorice minimale

ART. 8

Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de 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 de 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 de canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, inmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;

f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de 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 de 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, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, 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 de 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 retehnologizarea 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 apă și de canalizare 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 performante 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) 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 de 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.

CAP. III

Serviciul de alimentare cu apă

ART. 11

Stațiile electrice, liniile electrice de forță și iluminat ce deservește sistemul de alimentare cu apă sunt proprietatea S.C ELECTRICA S.A

ART. 12

Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă este prezentat în **Anexa nr.1**

SECȚIUNEA 1 Captarea apei brute

ART. 13

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ – teritorială Aleșd adică Orașul Aleșd, localitățile: Peștiș, Tinăud și Pădurea Neagră.

ART. 14

Captarea apei brute se face, după cum urmează:

1. ALEȘD

Apa brută este captată subteran (80%) și de suprafață (20 %) printr-un dren situat pe malul drept al Râului Crișul Repede , la aproximativ 1,00 Km amonte de orașul Aleșd.

Captarea apei brute se face prin: - prag de fund cu $L = 70$ m , $l = 6,6$ m și dren de captare executat din tuburi din beton, având $D_n = 300$ mm pe o lungime de 507 m și $D_n = 400$ mm pe o lungime de 800 m, având o lungime totală de: $L_{tot} = 1.307$ m, prevăzut la capătul aval cu un cheson colector din beton de dimensiuni $D_n = 3$ m și $H = 6,8$ m. Pe timp de secetă sau turbiditate ridicată apa brută de suprafață poate fi introdusă printr-un canal cu o lungime de: $L = 465$ m cu secțiune trapezoidală, ($B = 3,2$ m, $b = 1,2$ m, $h = 1,2 - 3$ m) prevăzut la capătul aval cu o conductă de PVC $\Phi 300$ mm, $L = 45$ m prevăzut cu un mecanism de închidere care supratraversează linia drenului de captare cu debușare în 4 bazine de îmbogățire ($50 \times 1,8 \times 2,5$ m) prevăzute cu alimentare și evacuare individuală.

2. PĂDUREA NEAGRĂ

Captarea apei se face din valea Bistra printr-o priză de apă amplasată pe malul drept cu ajutorul unui prag deversor cu : $L = 10$ m, $h = 3$ m și cu o cameră de captare prevăzută cu grătar și stăvilar.

De la captare apa brută sosește în Uzina de apă gravitațional prin conducta de aducțiune din oțel $\Phi 300$ mm, $L = 710$ m, până în cele două decantoare longitudinale orizontale din beton armat cu pantă inversă de 1,30 m lățime și 18,50 m lungime fiecare.

Din decantoarele longitudinale orizontale apa brută trece prin stația de filtrare rapidă formată din două compartimente de filtre rapide amplasate pe o cuvă din beton armat de $5,20$ m x $5,90$ m. Din filtrele rapide apa ajunge în chesonul colector unde este clorinată și apoi distribuită consumatorilor din Pădurea Neagră cu ajutorul stației de pompare situată la subsolul clădirii.

ART. 15

Consumul propriu tehnologic de energie electrică la debitul nominal este :
kwh/mc

ART. 16

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

- verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

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

SECȚIUNEA a 2-a

Tratarea apei brute

ART. 17

(1) Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ – teritorială Aleșd adică Orașul Aleșd, localitățile: Peștiș, Tinăud și Pădurea Neagră.

(2) Situația surselor de apă de adâncime este cea prezentată în **Tabelul nr. 1**, anexă la prezentul caiet de sarcini, în cazul existenței captării din surse de adâncime.

(3) Situația surselor de apă de suprafață este cea prezentată în **Tabelul nr. 2**, anexă la prezentul caiet de sarcini, în cazul existenței captării din surse de suprafață.

ART. 18

(1) Tratarea apei se face prin clorinare.

ALEȘD

(2) 1 buc. container metalic – STAȚIA DE POMPARE - situată deasupra noului puț colector din beton armat pentru apa din dren alimentat printr-o conductă de PVC KG Dn 400mm din primul cămin de vizitare a drenului de captare. În acest puț colector sunt montate 2 electropompe submersibile astfel:

1 buc. Electropompă de tip ODDESSE – model PO-MO-6,5C-8.2 având Q = 130 mc/h și H=15,00 m P = 9,20 kW cu panou de comandă și automatizare compact.

1 buc. Electropompă de tip ODDESSE – model PO-SO-140-1/8.2 având Q = 130 mc/h și H=15,00 m, P = 9,20 kW cu panou de comandă și automatizare compact.

Aceste pompe sunt comandate în funcție nivelul de apă din chesonul colector al stației de pompare de senzori de nivel: minim (oprire pompe) și maxim (pornire pompe) și maxim critic (funcționare concomitentă a pompelor).

1 buc. Container metalic – DOZARE CLOR GAZOS – situat lângă stația de pompare și este prevăzut cu instalație de clorinare cu clor gazos compusă din:

- butelii de clor gazos
- regulator de vacuum
- comutator automat de clor

- rotametrul M400/1-2
- servovalva electrică M3521/1-9
- analizor de clor rezidual STEIEL S507
- celulă mperometrică pentru măsurare clor rezidual CLE 12-ACL
- controler de proces AQCL 1-1 SV-2S-2B
- pompă booster
- debitmetru ultrasonic CHEMITEC SGM 101F

Din rezervoare apa potabilă clorinată și având un timp de contact de minim 30 minute este pompată în rețeaua de distribuție cu ajutorul unor pompe submersibile montate în bașa rezervoarelor. Fiecare bașă a rezervoarelor este dotată cu 3 pompe submersibile 2A+1R de tip ODDESSE având debitul: $Q = 130 \text{ mc/h}$, $H = 45 \text{ m}$ și $P = 22 \text{ kW}$. Rezervoarele sunt prevăzute cu senzori de nivel cu plutitor care pornesc și opresc pompele în funcție de nivelul apei în rezervoare.

La spălarea rezervoarelor și dezinfecție apa rezultată este trecută gravitațional în stația de pompare apa pentru declorare de unde cu ajutorul unor pompe submersibile 1+1 de tip ODDESSE model PO-SS-60-4/6.2 având debit $Q=36 \text{ mc/h}$, $H = 35 \text{ m}$ și $P=5,5 \text{ kW}$. Aceste pompe împing apa din stația de pompare apă declorată în filtrul automat cu cărbune activ de tip ACLM 1400T având specificațiile tehnice: $Q \text{ filtrare} = 48 \text{ mc/h}$, $Q \text{ spălare} = 26 \text{ mc/h}$, timp contact 2 minute și unde are loc filtrarea mecanică a apei pentru declorare cu softul specific pentru toate operațiunile de filtrare, spălare, recirculare. După declorare apa este deversată în rețeaua de canalizare a uzinei de apă.

Tot din bașa rezervoarelor de înmagazinare este prevăzută și conducta din PEHD care se va alimenta grupul de pompare pentru comuna Aușeu.

Apa distribuită consumatorilor este contorizată de un debitmetru electromagnetic DN125 mm cu interval de măsurare 0-220 mc/h.

PĂDUREA NEAGRĂ

(4) Stația de tratare a apei brute este amplasată la intrarea în localitatea Pădurea Neagră pe partea stângă. Este compusă dintr-un corp de clădire ce adăpostește stația de filtrare rapidă cu două compartimente, cameră ce adăpostește instalația de clorinare, cameră ce adăpostește rezerva de clor. În exteriorul clădirii se găsesc cele două decantoare longitudinale orizontale din beton armat cu rol de predecantare a apei brute și pentru eliminarea turbidității, când apa brută este tulbure, prin tratare cu sulfat de aluminiu.

ART. 20

Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe sunt prezentate în **Anexa nr. 2**.

ART. 21

Componența obiectelor stației de tratare este prezentată în **Tabelul nr. 3**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

ART. 22

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

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

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

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

ART. 23

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile, în administrativ – teritorială Aleșd adică Orașul Aleșd, localitățile: Peștiș, Tinăud și Pădurea Neagră.

ART. 24

Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sunt prezentate în **Anexa nr.2**

ART. 25

Caracteristicile aducțiunii pentru Aleșd și Pădurea Neagră sunt prezentate în **Tabelul nr. 4**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

ART. 26

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea conductelor de transport;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- j) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- k) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- l) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- m) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

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

SECȚIUNEA a 4-a Înmagazinarea apei

ART. 27

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ – teritorială Aleșd adică Orașul Aleșd, localitățile: Peștiș, Tinăud și Pădurea Neagră.

ART. 28

ALEȘD

Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate în interiorul Uzinei de apă

Nr. crt	Amplasament	Rezervor	Formă rezervor	Volum mc
1	Interior Uzină de apă Aleșd	R1	Circular semiângropat bicompartimentat	750
1	Interior Uzină de apă Aleșd	R1	Circular semiângropat bicompartimentat	750

PĂDUREA NEAGRĂ

Rezervorul de înmagazinare a apei potabile este amplasat în interiorul Uzinei de apă:

Nr. crt	Amplasament	Rezervor	Formă rezervor	Volum mc
1	Uzina de Apă	R1	Circular suprateran	50

ART. 29

Planul de situație cu amplasarea rezervoarelor de înmagazinare sunt prezentate în **Anexa nr. 2.**

ART. 30

Componenta obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în **Tabelul nr. 5**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

ART. 31

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

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

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

SECȚIUNEA a 5-a

Distribuția apei potabile

ART. 32

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați în administrativ – teritorială Aleșd adică Orașul Aleșd, localitățile: Peștiș, Tinăud și Pădurea Neagră.

ART. 33

(1) Principalele date centralizate aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile sunt cele din **Tabelul nr. 6**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantității de apă furnizată sunt cele din **Tabelul nr. 7**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați sunt cele din **Tabelul nr. 8**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

ART. 34

Inventarul stațiilor de pompare, repompare și a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în **Tabelul nr. 9**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

ART. 35

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile este prezentat în **Tabelul nr. 10**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

ART. 36

(1) Branșamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în **Tabelul nr. 11**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

(2) Planurile reprezentând rețelele de distribuție a apei sunt prezentate în **Anexa nr. 2**.

ART. 37

Prestarea activității de distribuție a apei potabile se va efectua astfel încât să se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;

- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în 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 reglementările metrologice în vigoare;
- h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:
 - spitale;
 - policlinici;
 - cămine de bătrâni;
 - leagăne de copii;
 - grădinițe;
 - creșe;
 - cămine pentru persoane cu handicap;
 - centre de resocializare a minorilor;
 - școli.

ART. 38

În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile 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 consultanță și informații privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantității de apă furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți, acestea facturându-se separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:
 - planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizări ce se vor efectua la instalațiile de distribuție a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuției apei potabile;
 - data și ora întreruperii furnizării apei;
 - data și ora reluării furnizării apei;
- f) verificarea și certificarea de către utilizatori a furnizării apei la parametrii calitativi și cantitativi stabiliți în contract, după:
 - reparații planificate;
 - reparații accidentale;
- g) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătura cu calitatea serviciilor, calcularea și/sau facturarea consumului;
- h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;
- i) bilanțul de apă la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție.

CAP. IV

Serviciul de canalizare

SECȚIUNEA 1

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

ART. 39

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, în aria administrativ-teritorială a orașului Aleșd.

ART. 40

(1) Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din **Tabelul nr. 12**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

(2) Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate în **Tabelul nr. 13**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

(3) Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în **Tabelul nr. 14**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

ART. 41

Planurile reprezentând sistemul de canalizare sunt prezentate în **Anexa nr. 3**.

ART. 42

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. 43

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 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 află 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 legatura 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.

SECȚIUNEA a 2-a

Epurarea apelor uzate

ART. 44

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarifele reglementate, utilizatorilor amplasați în aria administrativ-teritorială a orașului Aleșd.

1. Aleșd

Stația de epurare mecano-biologică este compusă din următoarele componente:

- Stație de pompare influent cu pompe submersibile $Q=155,7$ mc/h, $H=12$ m și grătar cu curățare mecanică automatizat cu transportor elicoidal al retențiilor de tip cheson cu $D=4$ m și $H=8$ m
- Hala tehnologică degrosare conținând instalație compactă de epurare mecanică – sită fină cu deshidratare și compactare + deznisipare cu deshidratare și compactare + separarea grăsimii: toate cu evacuare mecanică automată echipate cu sistem de aerare și suflante cu $Q=45$ l/s – 2 bc.
- Bazine anaerobe și de defosforizare chimică cu mixere – 2 bc
- Stație de pompare ape uzate influent SBR (SP2) tip cheson cu $D=2,0$ m și $H=6,5$ m cu pompe submersibile cu $Q=99,94$ mc/h și $H=12,8$ m
- Bazine SBR (SBR1, SBR2) – 2 bc.
- Pompe submersibile evacuare nămol exces din SBR cu $Q=36,1$ mc/h și $H= 3,8$ m – 2 bc
- Echipament de aerare – $Q= 1386$ mc/h și $P=45$ kw – 3 bc.
- Bazin de dezinfectie – 1 bc.
- Stație de pompare apă de spălare tehnologică (SPAS) de tip cheson cu $D=1,5$ m și $H=6,5$ m, cu pompe submersibile având $Q=5$ l/s și $H=30$ m – 2 bc
- Bazin îngroșare nămol stabilizat - 1 bc. cu pompe submersibile având $Q= 20,63$ mc/h și $H=7,46$ m
- Bazine îngroșare gravitațional nămol exces
- Stație pompare nămol stabilizat îngroșat gravitațional, tip cheson $D=2,0$ m și $H= 6,5$ m cu pompe submersibile supernatant cu $Q= 18$ mc/h și $H= 3,20$ m – 4 bc.
- Bazine stabilizare nămol exces – 2 bc. cu pompe submersibile cu $Q= 9$ mc/h și $H= 5,20$ m cu aeratoare având $Q= 250$ mc/h – 3 bc.
- Bazin tampon de tip cheson cu $D=5$ m și $H=4$ m cu pompă alimentare instalație dezhidratare $Q= 2,25$ mc/h și mixer cu $Q=481$ mc/h
- Hala Tehnologică dezhidratare nămol stabilizat cu: instalație preparare electrolit $V= 1000$ L – 1bc, instalație automată dezhidratare nămol cu melc și transportor elicoidal $Q= 3$ mc/h – 1 bc., instalație dozare clorură ferică $Q= 20$ l/h – 1 bc. , instalație dozare hipoclorit sodiu $Q= 1$ l/h – 1 bc. , instalație soluție de var $Q= 12$ l/h – 1 bc.
- Platformă depozitare nămol dezhidratare mecanică
- Stație de pompare supernatant cu pompe submersibile $Q= 5$ mc/h și $H=8$ m
- grătar cu două compartimente, având V total = 7 mc care reține elementele solide apa pluvială
- deznisipator cu două compartimente, având V total = 7 mc, care reține particule fine în suspensie – apa pluvială

- stație pompare nămol ape pluviale - 1bc cu pompe submersibile cu $Q= 26,5 \text{ l/s}$ – 2 bc.
- decantoare secundare longitudinale, 2 buc.cu volum $V= 549 \text{ mc}$.
- stație de pompare ape pluviale – 1 bc. cu pompe submersibile $Q=89,16 \text{ l/s}$ și $H= 7,53 \text{ m}$ – 2 bc.
- canal de golire tip Parshall cu debitmetru ultrasonic cu $Q=75 \text{ l/s}$

Capacitatea proiectată a stației de epurare este de 30 l/s.

PĂDUREA NEAGRĂ

1. Treapta de epurare mecanică

1.1. Grătare și site

Reținerea corpurilor mari și a celor de dimensiuni medii, transportate de către apa uzată, se realizează prin intermediul a unui cămin cu grătar.

1.2. Decantarea primară a apelor uzate

Decantarea apelor uzate se realizează prin intermediul a unui decantor primar cu etaj de tip IMHOFF (pentru 1.500 locuitori / decantor).

1.3. Filtrarea apei epurate

Se realiza cu ajutorul unui biofiltru turn format din două unități, având 9 m înălțime și 2 m diametru. - în stare de conservare.

1.4. Decantarea secundară a apei

Se realiza cu ajutorul unui decantor secundar de tip vertical din beton armat cu diametru interior de 4m – scos din funcțiune.

1.5. Pomparea apei

Se realiza cu o stație de pompare echipată cu o pompă de tip EPEG – scoasă din funcțiune.

1.6. Clorinarea apei epurate

După ce apa uzată trece prin grătar, decantor IMHOFF, aceasta ajunge în camera de decantare situată sub fosta sala a pompelor unde se clorinează cu clor prin picurare.

1.7. Deshidratarea nămolurilor

Nămolul din curățirea decantorul primar IMHOFF este vidanajat cu ajutorul autovidanței și adus la stația de epurare Aleșd.

1.8. Evacuarea apei uzate

Apa epurată este evacuată în mod gravitațional în emisarul Bistra.

Capacitatea proiectată a stației de epurare este de 3,5 l/s.

În interiorul Stației de epurare prin proiectul de modernizare și reabilitare a sistemului de alimentare cu apă, canalizare și stația de epurare s-a construit și realizat o stație de epurare nouă, care urmează să fie dată în exploatare la finalizarea lucrărilor.

ART. 45

Componentele partii mecanice ale statiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate în **Tabelul nr. 15**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

ART. 46

Componentele părții biologice ale stațiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate în **Tabelul nr. 16**, anexă la prezentul caiet de sarcini.

ART. 47

Componentele statiei de pompare ale statiilor de epurare a apei uzate sunt prezentate în **Tabelul nr. 17**, anexa la prezentul caiet de sarcini.

ART. 48

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 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.

ART. 49

- (1) Anexele 1 – 3 , fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.
- (2) Tabelele 1 – 17 , fac parte integrantă din prezentul caiet de sarcini.