

**CAIET DE SARCINI**  
**al serviciului de alimentare cu apa și de canalizare al comunei Fârdea**

CAP. I. Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apa și de canalizare al comunei Fârdea, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare functionarii 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 apa și de canalizare al comunei Fârdea, indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților specifice serviciului de alimentare cu apa și de canalizare al comunei Fârdea și constituie ansamblul cerințelor tehnice de baza.

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 legătura cu desfășurarea serviciului de alimentare cu apa 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 apa și de canalizare al comunei și care sunt în vigoare.

ART. 5

Serviciul public de alimentare cu apa și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând,  
Alimentarea cu apă și canalizare localitățile: Fârdea, Mîtnicu Mic, Zona de agrement baraj Surduc

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 apa 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 serviciului de alimentare cu apa și de canalizare al comunei Fârdea.

CAP. II. Cerințe organizatorice minimale

ART. 8

Operatorul Serviciului de alimentare cu apa și de canalizare al comunei Fârdea, 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 stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apa 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 apa și de canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apa, 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 re tehnologizarea acestora;
- m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea și reutilizarea acestora 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 performanțe de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forță proprie 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 de serviciu.

#### ART. 10

##### Investiții

Investițiile necesare pentru reabilitarea, modernizarea sau extinderea sistemului de alimentare cu apă, precum și celelalte cheltuieli de această natură pe care le va face operatorul în limita prevederilor legale, se vor efectua numai cu aprobarea autorității locale deliberative.

### CAP. III. Serviciul de alimentare cu apă

#### SECȚIUNEA 1

##### Captarea apei brute

#### ART. 11

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Fârdea.

#### ART. 12

Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă se situează în intravilanul localităților, Fârdea, Mîtnicu Mic

#### ART. 13

Situația surselor de apă este cea prezentată în **anexa nr. 1** la caietul de sarcini.

#### ART. 14

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

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

SECȚIUNEA a 2-a  
Tratarea apei brute

ART. 15

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei.

ART. 16

Statia de tratare a apei brute,

ART. 17

Apa nu se trateaza.

ART. 18

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/extindere/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

Aductiune și stație de pompare

ART. 19

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de aductiune a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Fârdea.

ART. 20

Caracteristicile aductiunilor și stației de pompare sunt prezentate în anexa nr. 3 la caietul de sarcini.

ART. 21

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

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

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

#### SECȚIUNEA a 4-a Înmagazinarea apei

ART. 22 Apa nu se înmagazinează se pompează direct din foraje.

#### SECȚIUNEA a 5-a Distribuția 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 FÂRDEA.

ART. 24

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile în localitățile aparținătoare comunei Fârdea, sunt cele din anexa nr. 6 la prezentul caiet de sarcini.

(2) Utilizatorii sistemului de alimentare cu apă și de canalizare din localitățile aparținătoare comunei sunt contorizați în proporție de 80 %.

ART. 28

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelelor de distribuție a apei din localitățile aparținătoare comunei este prezentat în anexa nr. 5 la prezentul caiet de sarcini.

ART. 26

Planșele reprezentând rețelele de distribuție a apei din localitățile aparținătoare comunei Fârdea sunt prezentate în anexa nr. 6 la prezentul caiet de sarcini.

ART. 27

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

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în 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;
- leagane de copii;
- grădinițe;
- creșe;
- cămine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;
- școli.

#### ART. 28

În activitatea sa operatorul va asigura:

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

b) înstituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța 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 legătură 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. Sistemul de canalizare și epurare ape uzate

##### **Rețeaua de canalizare**

##### ART. 29.

Rețeaua de canalizare a apelor menajere a fost extinsă conform proiectului „Extindere rețea canalizare zona de agrement Baraj Surduc, canalizare menajeră În localitățile Fârdea și Mâtnicu Mic, comuna Fârdea, județul Timiș” (aviz de gospodărire a apelor nr.ABAB -107/23.06.2015) și are o lungime totală L101= 24,763 km, realizată din conductă PVC De 90+250 mm (L=14,025 km(în sistem gravitațional) respectiv din conductă PEHD De 90+110 mm (L=10,738 km în sistem sub presiune); împărțită pe localități astfel: L= 13,133 km localitatea Fârdea: L= 3,668 km localitatea Mâtnicu Mic; L= 7,963 km Zona Agrement Baraj Surduc Configurația terenului a impus intercalarea pe traseul rețelelor de canalizare a 18 stații de pompare tip cuvă subterană echipate cu câte 1+1R pompe fiecare.

### **Statii de epurare:**

Stația de epurare preia apele uzate din localitățile Fârdea, Mâtnicu Mic și Zona Agrement Baraj Surduc, este mecano biologică tip SBR,  $Q_{uz1\ max}=21\ m^6$

$3/zi$ , 1446 ELS.

Emisarul apelor uzate fiind pârâul Glavița.

Cod corp apă suprafață: RW 5.1 10\_82-

Stația de epurare este amplasată pe malul drept al pârâului Glavița, aval de Barajul Surduc.

Conducta de refulare ape uzate epurate este realizată din teava PVC, D 250 mm, L= 40 m.

Stația de epurare mecano-biologică tip SBR cuprinde:

Treapta mecanică: bloc epurare mecanica format din: instalație automată sitare: deznisipator și separator de grăsimi; bazin de egalizare și omogenizare. Treapta biologică: bazine cu nămol activ tip SBR dotat cu stații de suflante cu aer unde se(produc ciclurile de nitrificare - denitrificare; decantor secundar lamelar.

Circuitul nămolului: stație de pompare nămol în exces; bazin de stocare și îngroșare nămol în exces; instalație de deshidratare nămol: platformă uscare nămol deshidratat.

**Dezinfecția: modul de dezinfecție cu hipoclorit.**

ART. 30

Evacuarea apelor meteorice. Nu s-a executat sistem de rețele de colectare a apelor meteorice. Apele meteorice sunt colectate de rigolele stradale existente și evacuate gravitațional prin pante către extravilanul localităților, în rețeaua hidrografică bazin hidrografic pârâul Galvița.

## Anexa nr. 1

### Inventarul surselor de apa, captare

Nr. crt	Sursa	Tip	Locatie	Debit/ max /zi, autorizat
1	Apa subteran	foraj	Fârdea,	F1 : H1 = 108 m, Q = 5,5 l/s
2	Apa subteran	foraj	Mâtnicu Mic	F2 : H2 = 91 m, Q = 2,2 l/s

## Anexa nr. 2

### Tratarea apei brute

Apa captată din foraje nu se tratează.

## Anexa nr.3

### 2.Sistemul de aductiune

Nr. crt	Localitate	Sistem tubaj tip	lungime	Diametru	Vane de golire
1	Fârdea	PEHD	5500m	Dn = 50- 110 mm. PN/6	2
2	Mâtnicu Mic	PEHD	1700m	Dn = 110 mm. PN/6	2

Nr. crt	Tip pomă	Bucați	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Hidrofor/bucați	Vas de expansiune
1	Grundfos	2+2 rezerva	14.8mc/ h	40 m	3 kW	2	500 litri



## Anexa 4

### Distributia apei potabile apei potabile Sistem gravitațional

Nr. crt	Localitate	Denumire tronson	Material	Diametru nominal	Lungime totala	Presiune nominala	Hidranti	Cișmele
1	Fârdea	Sistem tip ramificatie	PEHD	50-110 mm		6-16 bar	2	2
2	Mâtnicu Mic	Sistem tip ramificatie	PEHD	110 mm		6-16 bar	1	1
					7200 m			

## Anexa nr. 5

### Utilizatorii rețelelor de distribuție a apei potabile.

#### 1. Sistemul de alimentare cu apă si canalizare al localității Fârdea

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Număr branșamente	Tip apă
1	Gospodării populație	Persoane fizice ( gospodarii)	245	potabilă
2	Agenți economici	Persoane juridice	3	potabilă
3	Instituții publice	Persoane juridice	3	potabilă

#### Sistemul de alimentare cu apă si canalizare al localității Mâtnicu Mic

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Număr branșamente	Tip apă
1	Gospodării populație	Persoane fizice ( gospodarii)	56	potabilă
2	Agenți economici	Persoane juridice	5	potabilă
3	Instituții publice	Persoane juridice	2	potabilă

#### Sistemul de alimentare cu apa si canaliyare Zona de agrement lac Surduc

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Număr branșamente	Tip apă
1	Gospodării populație	Persoane fizice ( gospodarii)	542	potabilă
2	Agenți economici	Persoane juridice		potabilă
3	Instituții publice	Persoane juridice		potabilă

## Anexa nr. 6

### Planul reprezentând rețelele de distribuție a apei si sistemul de canalizare.

1. Planșele cu rețelele de distribuție pentru sistemul de alimentare cu apă al comunei Fârdea

Presedinte de sedinta

p.Secretar