

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

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 Socodor, 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 Socodor, indiferent de modul de gestiune adoptată.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților specifice serviciului de alimentare cu apa și de canalizare al comunei Socodor 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, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităților, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce deriva din actele normative și reglementările în vigoare, în legătura cu desfășurarea serviciului de alimentare cu 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 Socodor 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 $Q_{\text{anual}} = 200,8$ mii mc /an și presiunea de serviciu minimă 1,5 m CA pentru toți utilizatorii din aria de prestare.

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 Socodor.

CAP. II. Cerințe organizatorice minimale

ART. 8

Operatorul Serviciului de alimentare cu apa și de canalizare al comunei Socodor, va asigura:

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

- 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 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, înmagazinarea 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 re tehnologizarea acestora;
- m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, re folosirea și reutilizarea 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) evidență 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;

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

- 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 și de canalizare, precum și celelalte cheltuieli de această natură pe care le va face operatorul, se vor efectua numai cu aprobarea autorității contractante, modul de decontare a acestora urmând a fi precizat în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

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 Socodor.

ART. 12

Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă se situează în extravilanul comunei Socodor.

ART. 13

Situația surselor de apă de adâncime 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

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

ART. 15

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

ART. 16

Statia de tratare a apei brute este amplasata în extravilanul comunei Socodor.

ART. 17

Componenta obiectelor statiei de tratare este prezentată în anexa nr. 2 la caietul de sarcini.

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 statia 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 statiei 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. 19

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

ART. 20

Caracteristicile aducțiunii 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;

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

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

Inmagazinarea apei

ART. 22

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

ART. 23

Rezervoarele de inmagazinare a apei potabile sunt amplasate în extravilanul comunei Socodor.

ART. 24

Componenta obiectelor stației de inmagazinare a apei sunt prezentate în anexa nr. 4 la caietul de sarcini.

ART. 25

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

a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

c) controlul calității apei;

d) întreținerea instalațiilor;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;

f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;

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

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

l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;

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

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

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de inmagazinare 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. 26

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

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

ART. 27

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile în localitatea Socodor sunt cele din anexa nr. 5 la prezentul caiet de sarcini.

(2) Utilizatorii sistemului de alimentare cu apă din localitatea Socodor sunt contorizați în proporție de 100 %.

ART. 28

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelelor de distribuție a apei din localitatea Socodor este prezentat în anexa nr. 6 la prezentul caiet de sarcini.

ART. 29

Planșele reprezentând rețelele de distribuție a apei din localitatea Socodor sunt prezentate în anexa nr. 7 la prezentul caiet de sarcini.

ART. 30

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 normativul 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:

- centrul medical Socodor;
- primărie;
- grădinițe;
- creșe;
- școli.

ART. 31

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) instituirea 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:

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

- 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 parametri 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. 32

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

ART. 33

Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din anexa nr. 8 la caietul de sarcini.

ART. 34

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în anexa nr. 9 la caietul de sarcini.

ART. 35

Componenta stațiilor de pompare a apelor uzate aparținând rețelei de canalizare este prezentată în anexa nr. 9 la caietul de sarcini.

ART. 36

Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în anexa nr. 10 la caietul de sarcini.

ART. 37

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. 38

În activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de canalizare aprobați.

Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

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

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

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

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

- planificarea anuala 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. 39

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasati pe teritoriul comunei Socodor.

ART. 40

Componența stației de epurare a apei uzate este prezentată în anexa nr. 9 la caietul de sarcini.

ART. 41

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

a) verificarea și supravegherea continua a functionarii instalațiilor;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;

c) controlul calității apei epurate și a namolurilor supuse valorificării;

d) întreținerea instalațiilor din statia de epurare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în condiții de siguranta;

f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;

h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;

i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității deversate în emisar, a namolurilor supuse valorificării sau depozitarii;

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

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

l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare 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 specificati în normativele în vigoare;

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

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.

Anexa nr. 1

Inventarul puțurilor de adancime

Nr. crt	Sistem tubaj	Gradul de asigurare	Diametru put	Adâncimea	Ultimul RK	Tipul putului
1	Foraj F1	100 %	250mm	100 m		
2	Foraj F2	100 %	250mm	100 m		

Foraj	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
F1	562212.000	227772.650
F2	562300.181	227926.968

Volume și debite de apă autorizate :

zilnic maxim: - 315,26 mc/zi (3,64 l/s) ; anual: 115,069 mii mc

zilnic mediu: - 195,41 mc/zi (2,26 l/s) ; anual: 71,324 mii mc

zilnic minim: - 156,33 mc/z (1,80 l/s) ; anual: 57,060 mii mc

Regimul de funcționare: permanent, 365 zile/an, 24 ore/zi

Caracteristicile pompelor cu care sunt echipate forajele

Nr. crt	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100 %	Grundfos	36 mc/h (10,33 l/s)	11 kW	-	-	-
2	100 %	Grundfos	36 mc/h (10,33 l/s)	11 kW	-	-	-

Caracteristicile stației de pompare

Stația de pompe este echipată cu două pompe verticale de tip booster (SPB1) cu turație variabilă, cu aspirația în rezervorul de apă potabilă, având $Q = 65 \text{ mc/h}$ și $H = 22 \text{ mCA}$, ($1 \text{ A} + 1 \text{ R}$), acționate de câte un motor electric trifazat cu $P = 11 \text{ kW}$ fiecare, echipat cu convertizor de frecvență pentru reglarea în funcție de debitul necesar, și cu un recipient circular cu membrană, cu capacitatea de 200 l.

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

Anexa nr. 2

Tratarea apei brute

Tratarea apei captate se face prin intermediul instalațiilor de clorinare aferente stației de pompare apă. Dezinfecția apei se face cu clor în stare gazoasă, dozat automat pe conducta de refulare a apei către rezervorul de înmagazinare, într-o stație de clorinare containerizată.

Determinarea parametrilor calitativi ai apei tratate se realizează prin prelevare de probe de către Direcției de Sănătate Publică conform buletinelor de analiză emise.

Anexa nr. 3

Transportul apei potabile

Nr. crt	Denumire tronson	Mater./D _{ext} /gros	Debitul nominal	Lungime	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominala	Pierdere apă exploatare
1	Aducțiune	PEHD Dn= 90 mm,PN6	Q=10,8mc/h	162 m	-	-	PN6	-
1	Aducțiune	PEHD Dn= 90 mm,PN6		560 m			PN6	

Anexa nr. 4

Inmagazinarea apei

Nr. crt	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Data ultimului RK	Număr compartimente
1	Rezervor suprateran	300 mc	100 %	54 mc		

Anexa nr. 5

Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile din localitatea Socodor

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Număr branșamente	Tip apă
1	Gospodării populație	Persoane fizice	652	potabilă
2	Agenți economici	Persoane juridice	20	potabilă
3	Instituții publice	Persoane juridice	5	potabilă

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

Anexa nr. 6

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei potabile

Nr. crt	Denumire tronson	Tip apă	Mater./D _{ext} /gros	Q _n	L	PN	Nr. hidranți	Nr. cișmele
1	Rețea Socodor	potabilă	PE-HD/ 63 mm		2,294 km	PN6		
2	Rețea Socodor	potabilă	PE-HD/ 75 mm		1,756 km	PN6		
3	Rețea Socodor	potabilă	PE-HD/ 90 mm		8,544 km	PN6	20	2
4	Rețea Socodor	potabilă	PE-HD/ 110 mm		8,983 km	PN6	20	2
5	Rețea Socodor	potabilă	Azociment /120mm		1,924 km	PN6	4	1
6	Rețea Socodor	Potabilă	Oțel/160mm		2,125 km	PN6	-	
	TOTAL				25,626 km		44	5

Anexa nr. 7

Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei

- planșele cu rețelele de distribuție pentru localitatea Socodor

Anexa nr. 8

**Utilizatorii serviciului de canalizare a
apei uzate menajere din localitatea Socodor**

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Număr racorduri	Tip apă
1	Gospodării populație	Persoane fizice	385	Uzată menajeră
2	Agenți economici	Persoane juridice	10	Uzată menajeră
3	Instituții publice	Persoane juridice	5	Uzată menajeră

Anexa nr. 9

**Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate
din localitatea Socodor, Componentele stațiilor de pompare apă uzată aparținând rețelei de
canalizare, Componentele stațiilor de epurare**

EVACUAREA APELOR UZATE : Se face prin 2 rețele de canalizare și 2 stații de epurare a apelor uzate menajere .

Lungimea totală a sistemului de **canalizare gravitațională 1** va deservi 156 de consumatori din comuna Socodor și are Ltot = 5012 m . Lungimea rețelelor sub presiune aferente stațiilor de pompare propuse (datorită configurației terenului) , este de Ltot = 2290 m.

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

Datorită așezării localității și a aspectului sinusoidal al terenului s-au realizat 5 stații de pompare ape uzate subterane, tip cheson prefabricat cu diametrul interior $D_i = 2,0$ m, $H = 4,90$ m. Conductele de refulare aferente celor 5 stații de pompare sunt următoarele :

- Conducta de refulare aferentă stației de pompare SP1 se va realiza din PE 100 HD SDR17 cu diametrul de 90 mm și are lungimea $L = 366$ m;
- Conducta de refulare aferentă stației de pompare SP2 se va realiza din PE 100 HD SDR17 cu diametrul de 90 mm și are lungimea $L = 367$ m ;
- Conducta de refulare aferentă stației de pompare SP3 se va realiza din PE 100 HD SDR17 cu diametrul de 90 mm și are lungimea $L = 579$ m ;
- Conducta de refulare aferentă stației de pompare SP4 se va realiza din PE 100 HD SDR17 cu diametrul de 90 mm și are lungimea $L = 603$ m
- Conducta de refulare aferentă stației de pompare SP5 se va realiza din PE 100 HD SDR17 cu diametrul de 90 mm și are lungimea $L = 375$ m

Sistemul cuprinde și racordurile gospodăriilor până la limita de proprietate.

- **Stație de epurare SE 1 compactă pentru 1000 LE**

Sistemul este alcătuit din următoarele componente:

- Stație de pompare cu grătar rar acționat manual;
- Pre-epurarea mecanică;
- Epurarea biologică cu denitrificare frontală și recirculare;
- Nitrificarea și stabilizarea nămolului ;
- Decantarea secundară;
- Deshidratarea nămolului;
- Măsurarea debitului efluentului final cu ajutorul unui debitmetru inductiv;
- Dezinfecție efluent cu NaClO ;

Evacuarea apelor epurate se face în canalul Morilor ($X = 562338.4401$; $Y = 225299.4780$)

Lungimea totală a sistemului de **canalizare gravitațional 2** deservește 697 consumatori din comuna Socodor, $L_{tot} = 19889$ m, $D_n 250$ mm. Lungimea rețelelor sub presiune aferente stațiilor de pompare propuse(datorită configurației terenului), este de $L_{tot} = 4480$ m.

Stațiile de pompare se vor realiza subteran, tip cheson prefabricat astfel: $D_i = 2,0$ m și $H = 6,45$ m – 4 buc, $D_i = 2,0$ m și $H = 7,45$ m – 2 buc; conductele de refulare aferente stațiilor de pompare:

- SP 1 – $L = 890$ m – PE100HDSDR17, cu diametrul $D_n = 90$ mm;
- SP 2 – $L = 406$ m – PE100 HD SDR17, cu diametrul $D_n = 90$ mm;
- SP 3 – $L = 890$ m- PE 100 HD SDR17, cu diamtrul $D_n = 160$ mm;
- SP 4 – $L = 1832$ m –PE 100 HDSDR17, cu diamtrul $D_n = 90$ mm;
- SP 5 – $L = 525$ m – PE100HDSDR17, cu diametrul $D_n = 110$ mm;
- SP 6- $L = 462$ m- PE100HDSDR17, cu diametrul $D_n = 90$ mm;

TOTAL: $L_{total} = 4480$ m;

- **Stație de epurare mecano-biologică SE2 pentru 2300 LE** compusă din :

- Stație de pompare cu grătar rar acționat manual;
- Pre-epurare mecanică;
- Epurarea biologică cu denitrificare frontală și recirculare;
- Nitrificarea și stabilizarea nămolului;
- Decantare secundară;
- Deshidratarea nămolului;
- Măsurarea debitului efluentului final cu ajutorul unui debitmetru inductiv
- Dezinfecție efluent;

Linia tehnologică a reactorului biologic este situată într-un bazin impermeabil din beton.

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Socodor

Evacuarea apelor epurate se face în canalul Morilor X= 562363.2221 Y=225253.2954

- SP1 – L= 366 m – PE100HDSR17, cu Diametrul Dn= 90 mm;
- SP2 – L= 367 m- PE100HDSR17, cu diametrul Dn= 90 mm;
- SP3 – L= 579 m- PE100HDSR17, cu diametrul Dn= 90 mm;
- SP4- L= 603 m- PE100HDSR17, cu diametrul Dn= 90 mm;
- SP5- L= 375 m-PE100HDSR17, cu diamtrul Dn= 90 mm;
- SP6- L= 840 m- PE100HDSR17, cu diametrul Dn=90 mm;

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat				Observații
		V zi max mc	V zi med mc	V zi max mc	Anual mii mc	
ape menajere SE 1 (1000 LE)	Canalul Morilor	95,53	59,21		34,86	
ape menajere SE 2 (2300 LE)	Canalul Morilor	219,73	136,20		80,20	

INDICATORI DE CALITATE A APELOR UZATE EVACUATE:

Indicatorii de calitate ai apelor uzate menajere epurate se vor încadra în limitele maxime admise de NTPA 001/2005, aprobat prin H.G. nr 188/2002, cu modificările și completările din HG nr.352/2005

Nr.Crt.	Categoria de apă	Indicatori de calitate	Valori admise (mg/l)
	Ape uzate menajere		
1		pH	6,5 – 8,5
2		MS	35
3		CCO- Cr	100
4		CBO5	20
5		Reziduu fitrat, 105 °	1500, 0
6		Substanțe extractibile	15
7		Detergenți sintetici	0,4
8		NH4	3,0

Frecvența de determinare de către beneficiar a indicatorilor de calitate a apei evacuate în cursul de suprafață: LUNAR

Anexa nr. 10

Planul reprezentând rețeaua de canalizare din localitatea Socodor

- planșele cu rețelele de canalizare din localitatea Socodor

Președinte de ședință,
Palcu Raul

Secretar,
Crișan Gheorghe