

**CAIET DE SARCINI**  
**al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare**

**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 activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de 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 derivă 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  $Q_{max}$  anual = 610.000 mii mc /an și presiunea de serviciu minimă de 15–20 mCA 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 apă și de canalizare;

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

c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

**ART.7.-** Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul serviciului 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, 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 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 performanțe de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;

q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forțe proprii și cu terți;

r) realizarea unui sistem de evidența 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.-** Investitii

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 comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi.

**ART.12.-** Sursele de apa folosite pentru alimentarea cu apă se situează în extravilanul/intravilanul comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi

**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

**ART.15.-** Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi

**ART.16.-** Stația de tratare a apei brute este amplasată în extravilanul comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi.

**ART.17.-** Componenta obiectelor stației 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 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.19.-** Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile, în aria administrativ-teritorială a comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi.

**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 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.22.-** Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi.

**ART.23.-** Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate în extravilanul comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi.

**ART.24.-** Componenta obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în anexa nr. 4 la caietul de sarcini.

**ART.25.-** 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.26.-** Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile și/sau industriale, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul ariei administrativ-teritoriale a comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi.

**ART.27.-** (1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile în comunele Becicherecu Mic și Dudeștii Noi sunt cele din anexa nr. 5 la prezentul caiet de sarcini.

(2) Utilizatorii sistemului de alimentare cu apă și de canalizare din comunele Becicherecu Mic și Dudeștii Noi sunt contorizați în proporție de ... % (... % în Becicherecu Mic și ... % în Dudeștii Noi).

**ART.28.-** Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelelor de distribuție a apei din comunele Becicherecu Mic și Dudeștii Noi este prezentat în anexa nr. 6 la prezentul caiet de sarcini.

**ART.29.-** Planșele reprezentând rețelele de distribuție a apei din comunele Becicherecu Mic și Dudeștii Noi 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 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.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 sa 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 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. 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 comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi.

**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 stației de pompare a apelor uzate aparținând rețelei de canalizare este prezentată în anexa nr. 10 la caietul de sarcini.

**ART.36.-** Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în anexa nr. 11 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;
- b) instituirea unui sistem prin care sa poată primi informații sau să ofere consultanța 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, sa 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 legătură 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 amplasați pe teritoriul comunelor Becicherecu Mic și Dudeștii Noi.

**ART.40.-** Componenta stației de epurare a apei uzate este prezentată în anexa nr. 12 la caietul de sarcini.

**ART.41.-** Prestarea activității de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât să se realizeze:

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

#### Anexa nr. 1

#### Inventarul puțurilor de adâncime – sistemul de alimentare cu apă și de canalizare al localității Becicherecu Mic

Nr. crt	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru put	Ultimul RK*1	Tipul putului*2	Adâncimea
1	Foraj F1	7.99.mc/h	80%	125. mm	-	exploatare	120.m
2	Foraj F2	19.98.mc/h	83%	250. mm	-	exploatare	110.m
3	Foraj F4	14.97.mc/h	82%	225. mm	-	exploatare	120.m

#### Inventarul puțurilor de adâncime – sistemul de alimentare cu apă și de canalizare al localității Dudeștii Noi

Nr. crt	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru put	Ultimul RK*1	Tipul putului*2	Adâncimea
1	Foraj F1	22.mc/h	80%	250 mm	-	exploatare	130.m
2	Foraj F2	21.mc/h	82%	140 mm	-	exploatare	180.m
3	Foraj F3	10.mc/h	80%	250 mm	-	exploatare	140.m
4	Foraj F4	22.mc/h	85%	300 mm	-	exploatare	102.m

### Caracteristicile stației de pompare a localității Becicherecu Mic

Nr. crt	Gradul de asigurare	Tip de pompa	Debit nominal	Inaltimea de pompare	Putearea electrica	Ultimul RK*1	Turatie	Randament
1	85 %	Cu ax orizontal, tip SAER si speroni	6-35 mc/h	62.8 - 38.6 mCA	7.5 kw	-	2900rot/min	85 %

\*1) reparatie capital

\*2) put de investigatie, supraveghere, exploatare

### Caracteristicile stației de pompare a localității Dudeștii Noi

Nr. crt	Gradul de asigurare	Tip de pompa	Debit nominal	Inaltimea de pompare	Puterea electrica	Ultimul RK*1	Turatie	Randament
1	85 %	Wilo	83.8 mc/h	40.8 mCA	14.8 kw	-	2900rot/min	85 %

### Tratarea apei brute – sistemul de alimentare cu apă și de canalizare al localității Becicherecu Mic

#### Descrierea instalațiilor....

Statia de tratare a apei brute este amplasata în cadrul uzinei de apa in fiecare din cele doua comune, aflata in zona centrala fata de amplasarea celor 4 puturi a localitatii Duestii Noi. Idem si pentru Becicherecu Mic, conductele de aductiune converg catre rezervoarele de inmagazinare si implicit catre statia de tratare.

Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în anexa nr. 2, separate pe fiecare localitate in parte.

Instalațiile electrice aferente statiei de tratare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de



2	vertical	14,5 2 l/sec	14,5 2 l/sec	-	14,5 2 l/sec	14,5 2 l/sec	oriz on tal	14,5 2 l/sec	le n t	14,5 2 l/sec	14,5 2 l/sec	clori nare	14,5 2 l/sec	....
---	----------	--------------------	--------------------	---	--------------------	--------------------	-------------------	--------------------	--------------	--------------------	--------------------	---------------	--------------------	------

**Transportul apei potabile – sistemul de alimentare cu apă și de canalizare al localității Becicherecu Mic**

Nr crt	Den. tronson	Tip apa	M/Dext/S*	Qn <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>	ΔH*	PN*	ΔQ*	Tip* hidrant	Diame tru hidra nt	Pozitio nare hidrant
1	Rețea a apa	potabi la	100 - 150 mm		15, 3 km		6 ba r		20 de tip exteri or		
2											
...											
n											

**Transportul apei potabile – sistemul de alimentare cu apă și de canalizare al localității Dudeștii Noi**

Nr crt	Den. tronson	Tip apa	M/D ext/S*	Qn <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>	ΔH*	PN*	ΔQ*	Tip* hidrant	Dia met ru hid ran t	Poziti ona re hid ran t
1	Rețea a apa	potabi la	63 - 160 mm		19, 835 km		6 bar		30 de tip exteri or		
2											
...											
n											

### Înmagazinarea apei – sistemul de alimentare cu apă și de canalizare al localității Becicherecu Mic

Nr. crt	Tip rezervor *1	Capacitatea de inmagazinare	Gradul de asigurare	Rezerva intangibila	Data ultimului RK	Numar compartimente
1	Fibra de sticla ingropat	2x100 mc	100 %	asigurata	-	Cate unul singur

### Înmagazinarea apei – sistemul de alimentare cu apă și de canalizare al localității Dudeștii Noi

Nr. crt	Tip rezervor *1	Capacitatea de inmagazinare	Gradul de asigurare	Rezerva intangibila	Data ultimului RK	Numar compartimente
1	Beton semiingropat	2x300 mc	100 %	asigurata	-	Cate unul singur

#### Anexa nr. 5

#### Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile din localitatea Becicherecu Mic

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Număr branșamente	Tip apă
1				
n				

#### Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile din localitatea Dudeștii Noi

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Număr branșamente	Tip apă
1				
n				

#### Anexa nr. 6

**Caracteristicile rețelei de distribuție a apei potabile – sistemul de alimentare cu apă al localității Becicherecu Mic**

Nr crt	Den. tronson	Tip apa	M/Dext/S*	Qn <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>	ΔH*	PN*	ΔQ*	Tip* hidrant	Diame tru hidrant	Pozitio nare hidrant
1		potabila	100 - 150 mm		15,3 km		6 bar		20 de tip exterior		
2											
...											
n											

**Caracteristicile rețelei de distribuție a apei potabile – sistemul de alimentare cu apă al localității Dudeștii Noi**

Nr crt	Den. tronson	Tip apa	M/D ext /S*	Qn <sup>2</sup>	L <sup>3</sup>	ΔH*	PN*	ΔQ*	Tip* hidrant	Dia met ru hidrant	Poz iti ona re hidrant
1		potabila	63 - 160 mm		19,835 km		6 bar		30 de tip exterior		
2											
...											
n											

**Caracteristicile stației de pompare a localității Becicherecu Mic**

Nr. crt	Denumire statie	Tip pompa	Debit nominal	Inaltime de pompare	Putere electrica	Randament
1	Statie de pompare	Cu ax orizontal, tip SAER	Total 6-35 mc/h	62,8-38,6 mCA	7,5 kw	85%



**Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate  
din localitatea Dudeștii Noi**

Nr. crt	Denumire tronson	Material/Dext/Gros	Lungime	Secțiune	Panta	Poziția căminelor			Poziția gurilor de scurgere
						Rupere pantă	spălare	intersecție	
	Retea canalizare	PP corugata tip SN 8 Dext 200-300mm	13.565 Km						
	Retea canalizare	PVC SN 4 Dext 200-300mm	4.592 Km						

Anexa nr. 10

**Componentele stației de pompare apă uzată aparținând rețelei de canalizare din localitatea  
Becicherecu Mic**

Nr. crt	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1								
			NU ESTE CAZUL					

**Componentele stației de pompare apă uzată aparținând rețelei de canalizare din localitatea Dudeștii  
Noi**

Nr. crt	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100%	Electropompa sumersibila	7,0 l/s	23,0 mCA				
2	100%	Electropompa sumersibila	13,0 l/s	13,0 mCA				

Anexa nr. 11

**Planul reprezentând rețeaua de canalizare**

- planșele cu rețelele de canalizare din localitatea Becicherecu Mic;
- planșele cu rețelele de canalizare din localitatea Dudeștii Noi;



### **Componentele stației de epurare treapta mecano-biologică din localitatea Becicherecu Mic**

Descrierea instalațiilor.....NU ESTE CAZUL

### **Componentele stației de epurare treapta mecano-biologică din localitatea Dudeștii Noi**

Descrierea instalațiilor.

Statia de epurare de tip modular, complet automatizata, este amplasata pe strada Busteni, in partea de nord a localitatii Dudestii Noi, la 800 m de ultima locuinta si a fost realizata prin "Programul de dezvoltare al infrastructurii in spatiul rural, finantat cu fonduri FEADR in cadrul proiectului "Sistem de canalizare menajera si statie de epurare in comuna Dudestii Noi, judetul Timis.

Statia de epurare este realizata in trei trepte, una mecano-chimica, una biologica si una de dezinfectie cu ultraviolete si are o capacitate de 7,46 l/sec, putand procesa o cantitate maxima pe zi de 645 mc.

1. Treapta mecano-chimica are in componenta o unitate compacta de sitare desnisipare si eliminare a elementelor flotante tip MAIND 3, un bazin de egalizare si omogenizare cu volumul de 81 mc si o statie de pompare ape uzate, dotata cu doua pompe din care una in functiune si una de rezerva, de tip GRUNDFOS cu capacitatea de 0,28 mc/h, un mixer de omogenizare, o camera de coagulare (un rezervor de 500 l) cu doua pompe de dozare cu capacitatea de 0,7 la 4,5 l/h, doua decantoare primare lamelere si o instalatie de dozare precipitant pentru defosforizare chimica.

2. Treapta de epurare biologica are in componenta patru bloc-tancuri, unul de hidroliza-fermentare, unul de nitri-denitrificare heterotrofa, unul de nitri-denitrificare hetero-autotrofa si unul de nitrificare autotrofa.

3. Treapta de dezinfectie cu ultra-violete are in componenta o camera de egalizare debite si un set de lampi cu ultraviolete.

4. Treapta de prelucrarea namolului rezultat cuprinde un bazin de colectare cu un volum de 50 mc, unde are loc ingrosarea lui, mineralizarea si pomparea lui cu ajutorul a 2 pompe de tip GRUNDFOS cu capacitatea de 6 mc/h si o inaltime de pompare de 10 mCA si o instalatie de deshidratare prin floclulare cu polielectrolit.

Schema de epurare adoptata de aceasta metoda urmareste in mod special retinerea materiilor in suspensie, a particulelor flotante, eliminarea substantelor organice biodegradabile si eliminarea compusilor pe baza de azot si fosfor.

Namolul deshidratat se evacueaza in saci filtranti si se depoziteaza pe platforma de stocare namol deshidratat.