

La H.C.L. nr. _____

Privind stabilirea formei de gestiune directă pentru prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la nivelul U.A.T. Comuna Bixad și darea în administrare a serviciului către "Serviciul de Gospodărie Comunală Bixad", în conformitate cu prevederile art. 28 alin. (2) lit. a) din Legea nr. 51/2006, privind serviciile comunitare de utilități publice, republicată și modificată prin completările ulterioare

CAIET DE SARCINI

***al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei
Bixad,***

județul Satu Mare

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Bixad, județul Satu Mare

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, în modalitatea gestiunii directe.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților:

- captarea și tratarea apei brute;
- transportul apei potabile și/sau industriale;
- înmagazinarea apei;
- distribuția apei potabile și/sau industriale;
- furnizarea apei potabile;
- colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare;
- epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;

și constituie ansamblul cerințelor tehnice de baza.

În comuna Bixad din județul Satu Mare, operatorul serviciului de alimentare cu apă este SERVICIUL DE GOSPODĂRIE COMUNALĂ BIXAD, organizat și înființat ca serviciu cu personalitate juridică în subordinea Consiliului Local al comunei Bixad, denumit în continuare operator.

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 apă și de canalizare.

(3) Transportul apei potabile și/sau industriale; înmagazinarea apei; distribuția apei potabile și/sau industriale; furnizarea apei potabile; colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare; epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;

ART. 5

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând $Q_{max} = 408,89 \text{ mc /zi}$, și presiunea de serviciu minimă 25 mCA pentru toți utilizatorii din comuna Bixad.

ART. 6

Operatorul se angajează sa contracteze și sa 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 fata de terți în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietății);
- c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

ART. 7

Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul-cadru al serviciului public de alimentare cu apa și de canalizare.

CAP. II

Cerințe organizatorice minimale

ART. 8

Operatorul serviciului de alimentare cu apa 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 apa potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apa, 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 există hotărâre de dare în administrare;
- 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 evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- s) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- t) ținerea unei evidente 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;
- 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;
- 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, elaborat și aprobat prin hotărâre de consiliu local.

ART. 10

În cadrul relațiilor contractuale din Consiliul Local al comunei Bixad și operator, modul de aprobare și decontarea a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le face operatorul este următorul:

- pentru fiecare investiție pe care o face operatorul, autoritatea publică locală emite o comandă
- în baza comenzii, operatorul emite devizul ofertă și-l supune aprobării autorității publice locale
- după aprobare deviz, se încheie contractul de lucrări și se începe execuția lucrării;
- la finalul execuției lucrării se emite situația de lucrări de către operator care este trimisă la autoritatea publică locală spre verificare și aprobare
- după aprobare situație de lucrări, operatorul emite factura care este trimisă autorității publice locale;
- autoritatea publică locală, vizează factura "bun de plată" și specifică poziția din bugetul local de unde se va efectua plata.
- În cazul apariției unor lucrări suplimentare, față de contractul de lucrări inițial, operatorul emite un deviz de lucrări suplimentare;
- În baza devizului de lucrări suplimentare, autoritatea publică locală emite o dispoziție de șantier;
- operatorul execută dispoziția de șantier și emite o situație de lucrări suplimentară pe care o supune spre aprobare autorității publice locale;
- După aprobare situație de lucrări, operatorul emite o factură care este transmisă autorității publice locale;
- Autoritatea publică locală vizează factura "bun de plată" și specifică poziția din bugetul local unde se va efectua plata.

CAP. III

Serviciul de alimentare cu apa

ART. 11

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în anexa nr. 1.

SECȚIUNEA 1

Captarea apei brute

ART. 12

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Bixad din județul Satu Mare.

ART. 13

Sursele de apa folosite pentru alimentarea cu apa se situează în intravilanul comunei Bixad.

1. Sursa sat Bixad, compusă din 3 puțuri forate

Forajele sunt echipate cu electropompe submersibile.

La sursa de apă este asigurată zona de protecție sanitară. Forajele sunt amplasate în zonă neînundabilă, protejate de un rambel de 1 m înălțime, dotate cu cabine de protecție. Conform HG 930/2005, delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever, ce regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică sunt stabilite prin coordonate STERE 70.

ART. 14

Situația surselor de apa de adâncime este cea prezentată în anexa nr.2.

ART. 15

Situația surselor de apa de suprafața – nu este

ART. 16

Planul de situație cu amplasarea tuturor puțurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a 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. 3

ART. 17

Instalațiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizare, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr. 4.

ART. 18

Determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal, este: 4,5%;

b) instalația de captare este compusă din 6 electropompe submersibile, în stare bună de funcționare, a căror pornire se face independent, fără a exista o stație de automatizare sau de intercondiționare între ele.

c) pornirile și opririle utilajelor de bază, se face după două criterii și anume:

- consumul de apă din comună

- se evită pe cât posibil pornirea pompelor în orele de vârf.;

e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora este prezentată în anexa nr. 5;

f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din stația de captare este prezentată în anexa nr. 6;

g) schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, conform anexei nr. 7;

i) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați – nu este cazul.

ART. 19

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

- a) verificarea și supravegherea continua a funcționarii 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 eficiența economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție 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, 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. 20

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Bixad, din județul Satu Mare.

ART. 21

Pentru dezinfectarea apei în vederea asigurării potabilității, apa brută captată este tratată într-o stație de clorinare.

STAȚIA DE CLORINARE – instalație de clorinare cu hipoclorit, dotată cu sisteme de măsură și control a dozării pentru fiecare sat.

ART. 22

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. 8.

ART. 23

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 și/sau industriale

ART. 24

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile și/sau industriale, în aria administrativ-teritorială a comunei Bixad, județul Satu Mare

ART. 25

Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în anexa nr. 9.

ART. 26

Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în anexa nr. 10 (tabelul nr. 4).

ART. 27

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. 28

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Bixad, județul Satu Mare.

ART. 29

Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate în intravilanul comunei Bixad.

ÎNMAGAZINAREA APEI

- rezervor de înmagazinare suprateran executat din inox cu o capacitate $V=200$ mc, amplasat pe o platformă din beton armat

ART. 30

Planul de situație cu amplasarea tuturor rezervoarelor de înmagazinare, a 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. 11.

ART. 31

Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr. 12.

ART. 32

Componenta obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în anexa nr. 13.

ART. 33

Costurilor de exploatare și determinarea personalului necesar, pentru activitatea de înmagazinare a apei se realizează în funcție de următorii factori:

- a) rezervoarele de înmagazinare a apei din comuna Bixad cu o capacitate totală de înmagazinare de 1x200 m.c sunt executate din inox;
- b) pentru determinarea cantităților de apă sint montate debitmetre.
- c) schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare, conform anexei nr. 14.

ART. 34

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 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 retehnologizarea 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 și/sau industriale

ART. 35

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 comunei Bixad, din județul Satu Mare.

ART. 36

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din anexa nr. 15.

(2) Datele aferente contoarelor de apa pe baza cărora se face facturarea cantității de apa furnizate sunt cele din anexa nr. 16.

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați sunt cele din anexa nr. 17.

ART. 37

Branșamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate anexa nr. 18

ART. 38

Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexa nr. 19.

ART. 39

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 apa intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apa 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. 40

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 problema 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 anuala 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 legatura 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 apa. În acest scop furnizorul asigura existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;
- i) bilanțul de apa la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție.

CAP. IV

Serviciul de canalizare

ART. 41

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deserveșc sistemul de canalizare sunt prezentate în anexa nr. 20 .

ART. 42

Sistemul de canalizare și stațiile aferente nu sunt deservite de centrală termică și nu au rețele de aer comprimat, gaze naturale sau combustibili lichizi.

SECȚIUNEA 1

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

ART. 43

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 teritorial-administrativă a comunei Bixad din județul Satu Mare.

ART. 44

Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din anexa nr. 21

ART. 45

Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate în anexa nr. 22

ART. 46

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în anexa nr. 23 (tabelul nr. 14).

ART. 47

Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în anexa nr. 24.

ART. 48

Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în anexa nr. 25.

ART. 49

Determinarea costurilor de prestare a serviciului de canalizare și a personalului necesar se face în funcție de următorii factori:

- rețeaua de canalizare este în bună stare de funcționare, iar din punct de vedere al materialului, aceasta este executată din țeavă de PEID, care implică costuri scăzute de înlocuire și reparații.

- gradul de automatizare al stației de epurare este de 100%, fapt ce impune prezența permanentă a personalului de exploatare

ART. 50

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. 51

În activitatea sa operatorul va asigura:

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

b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere 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, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat;

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

e) informarea utilizatorilor cu care se afla 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. 52

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Bixad, județul Satu Mare.

ART. 53

Instalațiile electrice aferente stației de epurare cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr. 26

ART. 54

Componenta partii mecanice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în anexa nr. 27 .

Stația de epurare este de tip mecano-biologic și are următoarele componente:

- stație de pompare ape uzate tip cheson din beton circular echipată cu electropompe
- cămin distribuție by-pass
- grătar manual
- deznisipator – separator de grăsimi
- pompa pentru nămol
- bazin colectare nisip
- bazin colectare grăsimi
- bazin de egalizare-omogenizare
- modul de epurare biologică cu 5 compartimente
- bazin de stocare și pompare sediment
- container instalație de deshidratare nămol
- instalație de deshidratare nămol
- platformă depozitare nămol deshidratat
- stație de pompare ape uzate epurate echipată cu pompe submersibile.
- container administrativ
- conducte tehnologice

Apele uzate epurate sunt descărcate în cursul de apă Valea Rea prin conductă PEHD, Dn = 110 mm, L=198 m, prin intermediul unei guri de vărsare executată din beton armat.

Caracteristicile stației de epurare:

- consum biochimic de oxigen <25mg/l
- consum chimic de oxigen <225mg/l
- materii în suspensie <35mg/l
- azot amoniacal <2mg/l
- pH = 6,5-8,5.

ART. 55

Componenta partii biologice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în anexa nr. 28.

ART. 56

Stația de pompare ape uzate – colectează apele uzate menajere din localitate și le pompează în stația de epurare printr-o conductă de refulare.

ART. 57

Caracteristicile bazinelor de retenție sunt:

- Bazin de egalizare, omogenizare și pompare ape uzată menajeră, echipat cu mixer submersibil pentru omogenizare și electropompă submersibilă de apă uzată

ART. 58

Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate.

Canalizarea menajeră în lungime totală L= 7.795 ml, executată din conducte PVC KG Dn250-315 mm. Pe traseul rețelei de canalizare sunt prevăzute 202 cămine de vizitare

ART. 59

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 re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare și încadrării în normele naționale privind emisiile poluante;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări, la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativul 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.

PRIMĂRIA COMUNEI BIXAD

Anexa nr. 1

Caracteristicile principale ale statiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apă al comunei Bixad

- ✓ amplasarea fiecărei stații

- ✓ tensiunea la ieșirea din stație

- ✓ tipul transformatoarelor

- ✓ puterea fiecărui transformator

- ✓

- ✓ tipul și puterea de rupere a intreruptoarelor, schema monofilara

- ✓ schema de măsură, automatizare și protecție

- ✓ anul punerii în funcțiune

ultima reparatie capitala

ultima verificare profilactica

✓ utilajele alimentate din statie, sursa de rezerva

ANEXA NR. 2
Tabelul nr. 1

Inventarul puțurilor de adâncime

Nr. crt	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Rand	Turație	Ultimul RK
F1 - Bixad	100%		Q = 9 mc/h	H = 6 m			2850rot/min	-
F2 - Bixad	100%		Q = 6 mc/h	H = 6 m			2850rot/min	-
F3 – sat Bixad	100%		Q = 5 mc/h	H = 6 m			2850rot/min	-

La sursa de apă este asigurată zona de protecție sanitară. Forajele sunt amplasate în zonă neîndabilă, protejate de un rambel de 1 m înălțime, dotate cu cabine de protecție. Conform HG 930/2005, delimitarea zonelor de protecție sanitară cu regim sever, ce regim de restricție și perimetru de protecție hidrogeologică sunt stabilite prin coordonate STERE 70.

Anexa nr. 3

Planul de situație cu amplasarea:

Anexa nr. 4

Instalațiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare:

- bransamente
- instalații electrice de iluminat și de forță,
- instalații de legare la pământ,
- instalații de automatizări, măsură și control

Anexa nr. 5

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora

Anexa nr. 6

Lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de captare

Anexa nr. 7

Schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armaturilor în schema normală de funcționare

Anexa nr. 8

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.

Anexa nr. 9

Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc.

Anexa nr. 10

Caracteristicile aducțiunii (tabelul nr. 4).

Transportul apei potabile și/sau industriale

Nr. crt	Denumire tronson	Mater./D _{ext} /gros	Debitul nominal	Lungime	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă exploatare
1		PEHD	90 mm	150 m	-	-	--	

Transportul apei până la gospodăria de apă se realizează prin conductă PEHD, Dn 90 mm, L = 150 m

Anexa nr. 11.

Planul de situație cu amplasarea tuturor rezervoarelor de inmagazinare, a 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

Anexa nr. 12

Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control.

Anexa nr. 13

Tabelul nr. 5

Inmagazinarea apei

Nr. Crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Data ultimului RK	Număr compartimente
1.	suprateran	200 m.c.	100%		-	1

Anexa nr. 14

Schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare.

Anexa nr. 15

Tabelul nr. 6

**Utilizatorii serviciului de distribuție a
apei potabile și/sau industriale**

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apă	Debit nominal	Presiune	Dn branșament
1							
2							
.....							
n							

Anexa nr. 16

**Contoarele de apa montate la utilizatorii serviciului de distribuție
a apei potabile și/sau industriale**

Nr. crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip contor	Serie contor	Data punerii în funcțiune	Data scadentă	Serie sigiliu
1							
2							
.....							
n							

Anexa nr. 17

**Datele aferente utilizatorilor necontorizati ai serviciului de
distribuție a apei potabile și/sau industriale**

Nr. crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip apă	Număr de locatari	Unitatea comercială	Branșament
1	-	-	-	-	-	-

Anexa nr. 18

Principalele date aferente branșamentelor

Nr. crt	Adresă branșament	Poziție cămin	Lungime conductă branșament	Debit nominal	Diametru nominal conductă	Material conductă	Diametru nominal contor	Dimensiuni cămin L / l / h

Anexa nr. 19

Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei

Anexa nr. 20

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemul de canalizare

Anexa nr. 21

Principalele date aferente utilizatorilor serviciului de canalizare

- Total racorduri de canalizare: ..., din care:
- Nr. racorduri populație: ...
- Nr. racorduri agenți economici și instituții publice: -: ...

Anexa nr. 22

Principalele date caracteristice racordurilor

Nr. crt	Adresă racord	Poziție cămin	Lungime conductă racord	Debit nominal	Diametru nominal conductă	Material conductă	Dimensiuni cămin L / l / h

Anexa nr. 23

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr. crt	Denumire tronson	Material	Lungime	Secțiune	Panta	Poziția căminelor			Poziția gurilor de scurgere
						Rupere pantă	spălare	intersecție	
1	Rețea SAT BIXAD	PEHD	7795	Dn=315-250 mm		0	202	202	

Anexa nr. 24

Planul reprezentând sistemul de canalizare

Anexa nr. 25

Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane

Anexa nr. 26

Instalațiile electrice aferente stației de epurare cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control.

Anexa nr. 27

Componenta partii mecanice a stației de epurare a apei uzate

STAȚIA DE EPURARE

Stația de epurare este de tip mecano-biologic și are următoarele componente:

- stație de pompare ape uzate tip cheson din beton circular echipată cu două electropompe (1A+1R) tip TP 50M23/2D
- cămin distribuție by-pass
- grătar manual
- deznisipator – separator de grăsimi
- pompa pentru nămol
- bazin colectare nisip
- bazin colectare grăsimi
- bazin de egalizare-omogenizare
- modul de epurare biologică cu 5 compartimente
- bazin de stocare și pompare sediment
- container instalație de deshidratare nămol
- instalație de deshidratare nămol
- platformă depozitare nămol deshidratat

- stație de pompare ape uzate epurate echipată cu 2 pompe submersibile-
producător Honda
 - container administrativ
 - conducte tehnologice
- Apele uzate epurate sunt descărcate în cursul de apa Valea Rea prin conductă PEHD, Dn = 110 mm, L=198 m, prin intermediul unei guri de vărsare executată din beton armat.

Componentele stației de epurare treapta mecanică

Nr. crt	Grătare		Site		Deznisipator		Debit separator grăsimi	Decantor	
	tip	debit	tip	debit	tip	debit		tip	debit
1	mecanic	0,0026 mc/s	Metalic	0,0026 mc/s	bicompartmentat	0,0026 mc/s			

Treapta de epurare mecanică este alcătuită din:

- separator de grăsimi
- grătar
- decantor primar tip modular.

Anexa nr. 28

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt	Epurare naturală		Filtrare		Aerare	Decantare		dezinfecție		Fermentare nămol		Deshidratare	
	Debit iaz	Debit irigat	tip	debit	debit	tip	debit	metodă	concentrație	Anaerobă volum	Aerobă volum	tip	volum
1													

Treapta de epurare biologică este alcătuită din:

- bazin de aerare echipat cu sisteme de aerare pneumatică cu bule fine-difuzori poroși.
- bazin de decantare secundar-lamelar.