

HOTARARE

privind aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și canalizare

Analizand raportul de specialitate nr. 255830/25.11.2014, întocmit de către Serviciul Evidență Patrimoniu - Delegări de Gestiune din cadrul Direcției Economice, prin care se propune Consiliului Local al Municipiului Oradea aprobarea Caietului de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și canalizare,

În conformitate cu prevederile art. 6 din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare,

Ținând seama de Legea nr.51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice;

Luând în considerare H.C.L. nr. 696/2010 privind aprobarea Contractului de delegare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare (în forma revizuită) încheiat între A.D.I. APAREGIO și Operatorul Regional societatea COMPANIA DE APĂ ORADEA S.A,

Prestarea serviciului se face în baza unui regulament care a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Local al Municipiului Oradea nr. 562/2007 și modificat ulterior, în funcție de necesități, prin Hotărârile Consiliului Local al Municipiului Oradea nr. 639/2009, 755/2009, 85/2010 și 320/2011,

Văzând proiectul de hotărâre și avizul comisiei de specialitate a Consiliului Local,

În temeiul art. 36 alin (2) lit. c), lit. d), alin. (5) lit. a), alin.(6) lit. a) pct. 14 și a art. 45 alin (3) din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală, republicată,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărâre

Art.1. Se aprobă Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apă și canalizare conform anexei nr. 1 care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Economică și SC Compania de Apă Oradea SA.

Art.3. Prezenta hotărâre se comunică cu :

- Primarul Municipiului Oradea
- Institutia Prefectului Județului Bihor
- societatea Compania de Apă Oradea SA
- Directia Economică
- Direcția Tehnică
- ADI APAREGIO

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Teofil Laviniu Filimon

Oradea, 27 noiembrie 2014
Nr. 834

CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR
Ionel Vila

CAIET DE SARCINI
al serviciului de alimentare cu apa și de canalizare
in municipiul Oradea

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, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu în condiții de eficiența și siguranța.

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, indiferent de modul de gestiune adoptat.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității serviciului de alimentare cu apa și de canalizare și constituie ansamblul cerințelor tehnice de baza și constituie anexa la contractul de concesiune al serviciului de alimentare cu apa și de canalizare.

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. Caracteristicile sistemului de alimentare cu apă și a celui de canalizare în municipiul Oradea sunt prezentate în **Anexa nr. 1a**.

(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) Reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării / prestării serviciului / activității serviciului de alimentare cu apa și de canalizare sunt prezentate în **Anexele nr. 5a și 5b**.

ART. 5

Serviciul public de alimentare cu apa și de canalizare trebuie să asigure furnizarea / prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând un debit $Q = 787,04 \text{ l/s}$, 68.000 mc/zi , 24820 mii mc /an și presiunea de serviciu minimă 15 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 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 public de alimentare cu apa și de canalizare în municipiul Oradea.

CAP. II

Cerințe organizatorice minime

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 și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apa și de canalizare;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apa și de canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;
- f) exploatarea sistemului de alimentare cu apa, respectiv a sistemului 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 stricta a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemului 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 apa și de canalizare;

k) contorizarea cantităților de apa 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 cantității de apa potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea și reutilizarea acesteia în cadrul stațiilor de tratare și epurare;

n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa și de canalizare;

o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa și de canalizare la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are 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 evidență a sesizarilor 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 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;

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 organizare și funcționare al operatorului, prezentat în **Anexa nr. 1b**.

ART. 10

Condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, inclusiv specificarea modului de aprobare și decontare a acestora

În cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator, se va face corespunzător prevederilor din Legea nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, din Legea nr. 241/2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, din Contractul de delegare a gestiunii și a altor hotărâri ale autorității administrației publice locale adoptate în acest sens.

Finanțarea cheltuielilor de capital pentru realizarea obiectivelor de investiții publice aferente sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare, se asigură din următoarele surse:

a) fonduri proprii ale operatorilor și/sau fonduri de la bugetul local, în conformitate cu obligațiile asumate prin actele juridice pe baza cărora este organizată și se desfășoară gestiunea serviciilor;

b) credite bancare, ce pot fi garantate de unitățile administrativ-teritoriale, de statul român sau de alte entități specializate în acordarea de garanții bancare;

c) fonduri nerambursabile obținute prin aranjamente bilaterale sau multilaterale;

d) fonduri speciale constituite pe baza unor taxe speciale, instituite la nivelul autorităților administrației publice locale, potrivit legii;

e) fonduri transferate de la bugetul de stat, ca participare la cofinanțarea unor programe de investiții realizate cu finanțare externă, precum și din bugetele unor ordonatori principali de credite ai bugetului de stat;

f) participarea capitalului privat în cadrul unor contracte de parteneriat public-privat de tipul "construiește - operează - transferă" și variante ale acestuia, în condițiile legii;

g) fonduri puse la dispoziție de utilizatori;

h) alte surse, constituite potrivit legii.

CAP. III

Serviciul de alimentare cu apă

ART. 11

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în **Anexa nr. 2 a și Anexa nr. 2b**, în care sunt precizate amplasarea fiecărei stații, tensiunile la intrarea și la ieșirea în stație, tipul și puterea transformatoarelor, tipul și puterea de rupere a întrerupătoarelor, schema monofilă – **Anexa nr. 2c**, schema de măsură, automatizare și protecție, anul punerii în funcțiune, ultima reparație capitală, ultima verificare profilactică, utilajele alimentate din stație, sursa de rezervă etc.

ART. 12

Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în **Anexa nr. 2d** - Scheme electrice de forță automatizare și protecție, și **Anexa 2e**, în care sunt descrise toate rețelele de forță și de iluminat, inclusiv cele de joasă tensiune, aferente sistemului de alimentare cu apă: amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secțiunea, lungimea, tipul circuitului, instalațiile de legare la pământ, numărul

contactoarelor, intrerupatoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservita de fiecare circuit etc.

ART. 13

Energia termica necesara incalzirii spatiilor din componenta sistemului de alimentare cu apa și a apei calde este asigurata din centrale termice proprii care funcționează cu energie electrică.

ART. 14

În interiorul incintelor și spațiilor din componenta sistemului de alimentare cu apa nu există rețelele de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apa-canalizare.

ART. 15

Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apa este prezentat în **Anexele nr. 3a și 3b**.

SECȚIUNEA 1

Captarea apei brute

ART. 16

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a municipiului Oradea.

ART. 17

Sursele de apa folosite pentru alimentarea cu apa se situeaza în cadrul uzinelor de apă, prezentate în **Anexele nr. 2b și 2e**.

ART. 18

În municipiul Oradea nu se utilizează surse de apa de adancime, deoarece nu există captări din surse de adancime.

ART. 19

Situația surselor de apa de suprafata este cea prezentată în **Anexele nr. 2b și 2e** , completeate cu datele din **tabelul nr. 2**.

ART. 20

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 **Anexele nr. 4a, 4b și 4c**.

ART. 21

Nu există instalații 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, altele decât cele aferente uzinelor de apă.

ART. 22

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltate ca articole distincte, defalcate pe fiecare captare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal, este prezentat în **anexa nr. 20**;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora au fost prezentate în anexele la articolele anterioare;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit, au fost prezentate în anexele la articolele anterioare;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, au fost prezentate în anexele la articolele anterioare;
- e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora a fost prezentată în anexele la articolele anterioare;
- f) aparatele de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de captare aparțin furnizorului de energie electrică;
- 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 **anexelor nr. 2b și 2e**;
- h) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, a fost prezentată în anexele la articolele anterioare;
- i) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în **anexa nr. 34**;
- j) în anexele 5a1 și 5a2 sunt detaliate prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini, privind normele de protecție a muncii și prevenire a incendiilor;
- k) toate datele definitorii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare sunt cuprinse în anexele referitoare la captare, tratare apă.

ART. 23

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 reînnoirea 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.

SECȚIUNEA a 2-a

Tratarea apei brute

ART. 24

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

ART. 25

Stațiile de tratare a apei brute sunt amplasate în cadrul uzinelor de apă, și sunt prezentate în **Anexele nr. 2a și 2e**.

ART. 26

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 **Anexele nr. 4a, 4b și 4c**.

ART. 27

Instalațiile electrice aferente stației de tratare a 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. 2d** - Scheme electrice de forță automatizare și protecție.

ART. 28

Componenta obiectelor stației de tratare este:

Uzina 1: stație de clorinare
Uzina 2: stație de clorinare
Uzina 3: stație de clorinare
Uzina 4: stație de clorinare
Uzina 5: deznisipator, stație de coagulare, 2 buc. decantoare radiale, stație de filtre rapide, stație de clorinare, fiind prezentate în **Tabelul 3**.

ART. 29

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratării apei brute, la debitul nominal, este prezentat în **anexa nr. 20**:

Consumul de reactivi este:

- Consumul clor la debitul nominal pentru cele 5 uzine de apă 39 tone / an.
- Consum sulfat de aluminiu la stația de coagulare aferentă Uzinei 5 este de 40 tone / an.

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **Anexa nr. 7a**;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază și variația consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în cărțile tehnice ale fiecărui utilaj. Pornirea și oprirea pompelor se face de către automatul programabil de la fiecare uzină, pe baza unui program instalat.

Curbele caracteristice pentru pompele de la S.P.1-5 sunt în folderul „Curbe caracteristice Uzine” prezentate în **Anexa nr. 8**;

d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în **Anexa nr. 8**;

e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apă tratată, sunt prezentate în **Anexa nr. 8**, iar schema utilajelor pentru clorinare în **Anexa nr. 9a**;

În programul SCADA de la dispeceratul uzinelor se înregistrează evoluția parametrilor de funcționare, inclusiv doza de clorinare în **Anexa nr. 9b** „Trenduri Uzine”

Pentru sulfatul de aluminiu, cantitatea utilizată depinde de turbiditatea apei brute și nu există înregistrări. Din 2001, Uzina 5 a funcționat doar câteva luni în 2007, când a fost oprită Uzina 4.

f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei brute și tratate, precum și caracteristicile acestora:

Debitele de apă pompată de la uzine: fiecare stație are pe conductă de refulare debitmetru:

la S.P.1: Debitmetru ultrasonic Sitrans FUS 060 Ø 800mm

la S.P.2: Debitmetru ultrasonic Sitrans FUS 060 Ø 400mm

la S.P.3: Debitmetru ultrasonic Sitrans FUS 060 Ø 400mm

la S.P.4: Debitmetru ultrasonic Sitrans FUS 060 Ø 800mm

la S.P.5: Debitmetru ultrasonic Sitrans FUS 060 Ø 500mm

g) lista dotărilor laboratorului chimic și metodele de analiza necertificate sunt cele din **Anexa nr. 9c**;

h) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de tratare a apei brute aparțin furnizorului de energie electrică;

i) schema stației de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, conform **Anexei nr. 9a**;

j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere, conform **Anexei nr. 10**;

k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt:

Capacitățile proiectate ale uzinelor sunt:

Uzina1 – 600 l/s

Uzina2 – 250 l/s

Uzina3 – 150 l/s

Uzina4 – 500 l/s

Uzina5 – 600 l/s

Total – 2100 l/s

l) detalierea prevederilor art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini, respective normele de protecția muncii specifice captării, tratării apei în **Anexele 5a1 și 5a2**;

m) toate datele necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților au fost detaliate în articolele anterioare, iar elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare, sunt prezentate în **Anexele 3a și 3b**.

ART. 30

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 reînnoirea 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.

SECȚIUNEA a 3-a

Transportul apei potabile și/sau industriale

ART. 31

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile în aria administrativ-teritorială a municipiului Oradea.

ART. 32

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 **Anexele nr. 4a, 4b și 4c.**

ART. 33

Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în **anexa nr. 14a.**

ART. 34

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, defalcate pe fiecare stație de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute, la debitul nominal pentru stațiile de pompare sunt estimate prevăzute în cărțile tehnice la fiecare stație, în **anexa nr. 20**;

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora:

HIDROFORUL DE PE STR. L. PASTEUR

În exploatarea sectorului Apă-Producție se află și hidroforul de pe str. L. Pasteur, care pompează apa în zonele situate la o cotă mai mare, din jurul Spitalului Județean. Aspirația se face din rețeaua orașului, iar refularea se face prin 3 conducte de Ø 200 mm și una de Ø 150 mm.

Hidroforul are două trepte de pompare: o primă treaptă formată dintr-o electropompă KSB dotată cu convertizor de frecvență și o electropompă Grundfos (rezervă) având parametri nominali $Q=400 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=70 \text{ m}$, $P=110 \text{ kW}$, $n=1486 \text{ rot/min}$ și treapta a 2-a formată dintr-un grup automatizat de 3 electropompe KSB cu $Q=200 \text{ m}^3/\text{h}$, $H=60 \text{ m}$. Date detaliate în **Anexa 7a1**, Fișierul „Hidrofor str. L. Pasteur.jpg” din folderul „Schema tehnologică Uzine” și **Anexa nr. 7a2**.

c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în **Anexa nr. 8**;

d) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora

1 buc. debitmetru ultrasonic KROHNE tip UFC – 600 T

1 buc. debitmetru ultrasonic Danfoss tip SONO 3000;

e) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrică aferente transportului apei potabile/brute, acestea aparțin furnizorului de energie electrică. La hidroforul de pe str. I. Pasteur contorul de măsurare a energiei electrice este EnerluxT (AEM Timișoara) și este proprietatea S.C. Electrica;

f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și functionale, conform **anexelor nr. 14a și 14b**;

g) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în **anexa nr. 34**;

h) în anexele 5a1 și 5a2 sunt detaliate prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini, privind normele de protecție a muncii și prevenire a incendiilor;

i) toate datele necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților au fost prezentate în articolele anterioare, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 35

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 serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul Oradea aprobat în condițiile legii prin HCL nr. 562/31.07.2007;

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 retehnologizarea 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.

SECȚIUNEA a 4-a **Inmagazinarea apei**

ART. 36

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

ART. 37

Rezervoarele de inmagazinare a apei potabile sunt de tip semiîngropat. Apa tratată este înmagazinată în 3 rezervoare, dintre care doua au o capacitate de 10.000 mc și un rezervor de 2000 mc. Rezervoarele sunt amplasate lângă Uzina de apă nr. 3.

ART. 38

Planul de situație cu amplasarea 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 etc. sunt prezentate în **Anexa nr. 6a și Anexa 6b**.

ART. 39

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

La intrarea în fiecare din cele 3 rezervoare există câte o vană electrică comandată de la dispeceratul uzinelor. Vanele de pe conductele de ieșire a apei din rezervoare sunt vane manuale. Mai există o vană electrică comandată de la dispeceratul uzinelor, pe plecarea din rezervoarele mari (2 x 20.000 m.c.) spre oraș.

Fiecare rezervor are un nivelmetru, valorile fiind transmise la dispeceratul uzinelor.

Instalațiile de automatizări, măsură și control și schema monofilară sunt în **Anexa nr. 6b și Anexa nr. 6c.**

ART. 40

Componenta obiectelor stației de inmagazinare a apei sunt prezentate în **tabelul 5**.

ART. 41

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexele referitoare la uzinele de apă;

b) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei înmagazinate, precum și caracteristicile acestora:

Debitmetrul de la Uzina 3, tip ultrasonic Sitrans FUS 060 Ø 400mm, măsoară debitul de apă care intră în rezervoare (total)

c) schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, conform **Anexei nr. 7a1**, la fișierul „S.P.3 + rezervoare din folderul „Schema tehnologică Uzine”

d) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, au fost prezentați în articolele anterioare referitoare la rezervoare de înmagazinare apă;

e) detalierea prevederilor art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini, respective normele de protecția muncii specifice captării, tratării apei în **Anexele 5a1 și 5a2**;

f) toate datele necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților au fost prezentate în articolele anterioare, iar elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare din **Anexele 3a și 3b**.

ART. 42

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 serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul Oradea aprobat în condițiile legii prin HCL nr. 562/31.07.2007;

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. 43

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 municipiului Oradea.

ART. 44

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din **tabelul nr. 6**

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantității de apă furnizate sunt cele din **tabelul nr. 7**.

(3) Deoarece gradul de contorizare al utilizatorilor este 100%, nu avem utilizatori necontorizați.

ART. 45

Inventarul stațiilor de pompare, repompare și a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în **Anexa nr. 12**, iar în **Anexa 13** sunt prezentate caracteristicile instalațiilor de alimentare cu energie electrică a stațiilor de hidrofor.

ART. 46

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în **Anexa nr. 11**.

ART. 47

Bransamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în tabelul 6, iar rețelele de transport (rețele magistrale) sunt prezentate în **Anexa nr. 14a**, iar cele de distribuție în **Anexa nr. 14c**.

ART. 48

Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei este prezentat în **Anexa nr. 14b**.

ART. 49

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, după caz:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora au fost prezentate în anexele de la articolele anterioare;

b) graficul privind numărul de utilizatori bransați în ultimii 5 ani este prezentat în **anexa nr. 15 a**;

c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montat repartitoare de costuri în ultimii 10 ani, sunt prezentate în **anexa nr. 16**;

d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în **anexa nr. 17 a**;

e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani este prezentată în **anexa nr. 32**;

f) graficul de variație a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice, este prezentat în **anexa nr. 18**;

g) detalierea prevederilor art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini, respective normele de protecția muncii specifice captării, tratării apei în **Anexa 5a3**;

h) toate datele necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților au fost detaliate în articolele anterioare, iar elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare, sunt prezentate în **Anexele 3a și 3b și Anexa 33**.

ART. 50

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

a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;

b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;

c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;

d) respectarea regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul Oradea aprobat în condițiile legii prin HCL nr. 562/31.07.2007;

e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;

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

g) măsurarea cantității de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;

h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:

- spitale;
- policlinici;
- cămine de bătrâni;
- leagane de copii;
- grădinițe;
- creșe;
- cămine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;

- școli.

ART. 51

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:

- 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

ART. 52

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de canalizare aparțin furnizorului de energie electrică.

ART. 53

Datele privind rețelele electrice de forta și de iluminat au fost prezentate în anexele din articolele anterioare(în care au fost descrise toate rețelele de forta și de iluminat, inclusiv cele de joasa tensiune, aferente sistemului de alimentare cu apa: amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secțiunea, lungimea, tipul circuitului, instalațiile de legare la pământ, numărul contactoarelor, intrerupatoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservita de fiecare circuit etc.).

ART. 54

Energia termica necesara incalzirii spatiilor din componenta sistemului de canalizare este asigurata sistem propriu de încălzire.

ART. 55

Caracteristicile rețelilor de apa-canalizare din cadrul incintelor sunt prezentate în **anexa nr. 35**;

ART. 56

Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat în **Anexa nr. 3a** și **Anexa nr. 3b**.

SECȚIUNEA 1

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

ART. 57

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă a municipiului Oradea.

ART. 58

Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din **anexa nr. 22**.

ART. 59

Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate în **anexa nr. 35**.

ART. 60

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în **anexa nr. 28**, completate cu datele din tabelul nr. 14 prezentat în **anexa nr. 37** la prezentul caiet de sarcini.

ART. 61

Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în **anexa nr. 36**.

ART. 62

Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în cărțile tehnice ale construcției pentru fiecare rețea de canalizare, pe fiecare stradă.

ART. 63

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, după caz:

a) descrierea instalațiilor, rețelelor, schemei de funcționare a sistemului de canalizare menajeră și pluvială, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora sunt prezentate în **anexa nr. 1a**;

b) graficul privind situația numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani este prezentat în **anexa nr. 15b**;

c) graficele de variație a cantității de ape uzate, minimă, medie și maximă, aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani;

d) variația tarifului în ultimii 5 ani este prezentată în **anexa nr. 17b**;

e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani este prezentată în **anexa nr. 32**;

f) detalierea prevederilor art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini, respective normele de protecția muncii specifice captării, tratării apei în **Anexa 5a4**;

g) toate datele necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților au fost detaliate în articolele anterioare, iar elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare, sunt prezentate în **Anexele 3a și 3b și anexa 33**.

ART. 64

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. 65

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 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. 66

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasati pe teritoriul municipiului Oradea.

ART. 67

Instalațiile electrice aferente statiei de epurare cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forta, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control, sunt prezentate în **anexa nr. 23b1**.

ART. 68

Componenta partii mecanice a statiei de epurare a apei uzate este prezentată în **anexa nr. 26**.

ART. 69

Componenta partii biologice a statiei de epurare a apei uzate este prezentată în **anexa nr. 27**.

ART. 70

Componența stației de pompare a apei decantate (SPAD) este echipată cu 1+1 electropompe Flygt tip LL 3400, având caracteristicile conform tabelului nr. 17: $Q = 700 \text{ l/s}$, $H = 9 \text{ mcA}$ și 1+1 electropompe Flygt tip PL 7081, $Q = 1500 \text{ l/s}$, $H = 9 \text{ mcA}$.

ART. 71

Caracteristicile bazinelor de retenție sunt: prezentate în **anexa nr. 29**.

ART. 72

Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate în emisarul Râul Crișul Repede și Pârâul Peța sunt: sunt prezentate în planșa cu toate gurile de deversare + colectoare în **anexa art. 28**.

Stația de epurare primește apele uzate din municipiul Oradea și comunele învecinate fiind racordată la cele două colectoare principale: ovoid 70/105 cm și clopot de 165/260 cm. Apele uzate din zonele joase ale municipiului sunt canalizate în 10 stații de pompare, de unde sunt pompate în colectoarele gravitaționale.

Stația de Epurare este de tip mecano-biologic și terțiar, preia și epurează apa uzată menajeră și industrială din municipiul Oradea și unele zone limitrofe; efluentul stației fiind deversat în emisarul Crișul Repede, la 10 km amonte de punctul de trecere a frontierei cu Ungaria.

ART. 73

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în anexele aferente stației de epurare sunt prezentate:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurării apei uzate, la debitul nominal este prezentat în **anexa nr. 20**;

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora în **anexa nr. 23a**;

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit, în **anexa nr. 23c1**;

d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe în funcție de debitele de apă și de namol vehiculate în **anexa nr. 23c2**;

e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizate în funcție de debitul de apă uzată epurată în **anexa nr. 23c3**;

f) lista aparatelor de măsură și de analiză pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a namolurilor, precum și caracteristicile acestora în **anexa nr. 30**;

g) lista dotărilor laboratorului chimic, metodele de analiză necertificate sunt cele din **anexa nr. 30**;

h) aparatele de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de epurare a apelor uzate aparțin distribuitorului de energie electrică;

i) schema stației de epurare și de tratare a namolurilor cu poziționarea utilajelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare conform **anexei nr. 23a**;

j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere conform **anexei nr. 23b1**;

k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în **anexa nr. 34**;

l) în **Anexa nr. 5a5** sunt detaliate prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini, referitoare la normele de protecția muncii pentru activitățile desfășurate la sectorul epurare;

m) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare sunt prezentate în **Anexa nr. 3** investiții.

ART. 74

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 namolurilor supuse valorificării;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de epurare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în municipiul Oradea aprobat în condițiile legii prin HCL nr. 562/31.07.2007;
- 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 eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de epurare și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare și încadrării în normele naționale privind emisiile poluante;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări, la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.