

Amexă la H.C.L. NR. — /2023



ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ PENTRU SERVICII DE
ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂSĂUD

RO420080 Mun. Bistrița, Piața Petru Rareș, Nr. 1-2, | CIF: 23134800

☎ 0263/235633 | ☎ 0263/209930 | ☎ 0748117705

✉ adiapacanal_bn@yahoo.com | 🌐 www.adiac-bn.ro

CAIET DE SARCINI

al serviciului de alimentare cu apa și de canalizare

CUPRINS

CAPITOLUL I	
Obiectul caietului de sarcini	2
CAPITOLUL II	
Cerințe organizatorice minimale	3
CAPITOLUL III	
Serviciul de alimentare cu apă	5
SECȚIUNEA 1	
Captarea apei brute	5
SECȚIUNEA a 2- a	
Tratarea apei brute	7
SECȚIUNEA a 3-a	
Transportul apei potabile	9
SECȚIUNEA a 4-a	
Înmagazinarea apei	10
SECȚIUNEA a 5-a	
Distribuția apei potabile.....	11
CAPITOLUL IV	
Serviciul de canalizare	14
SECȚIUNEA 1	
Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori	15
SECȚIUNEA a 2-a	
Epurarea apelor uzate	17

CAPITOLUL I

Obiectul caietului de sarcini

Art. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță.

Art. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

Art. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității de alimentare cu apă și canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului constituind ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Art. 4

(1)Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, 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 derivă din actele normative și reglementările în vigoare, în legătură cu desfășurarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(3)Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor și la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării serviciului de alimentare cu apă și canalizare pe întreaga arie de delegare a gestiunii serviciului și care sunt în vigoare.

Art. 5. Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând :

Zona aprovizionare apa potabila (ZAP)

Nr. crt.	Denumire(ZAP)	Debite utilizate		
		l/s	mc/zi	mc/an
1	ZAP Rodna	12	1036.8	378432
2	ZAP Beclean	60	5184	1892160
3	ZAP Bistrița	400	34560	12614400
4	ZAP Bargau	32	2764.8	1009152
5	ZAP Cușma	25	2160	788400

6	ZAP Ilva Mica	2.5	216	78840
7	ZAP Leșu	0.5	43.2	15768
8	ZAP Liviu Rebreanu	0.5	43.2	15768
9	ZAP Lunca Ilvei	2.5	216	78840
10	ZAP Milas	0.3	25.92	9461
11	ZAP Năsăud	36	3110.4	1135296
12	ZAP Runcu Salvei	0.13	11.232	4100
13	ZAP Sângeorz - Băi	15	1296	473040
14	ZAP Sieu	1.5	129.6	47304
15	ZAP Șanț	0.3	25.92	9461
16	ZAP Târlășua	0.5	43.2	15768

- Regimul de presiune este de 0,5 – 5 , 5 bari , masurat in punctul de delimitare a proprietatii utilizatorului .

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 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-cadru al serviciului public de alimentare cu apa și de canalizare.

CAPITOLUL II

Cerințe organizatorice minimale

Art. 8. Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare va asigura :

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor ;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă ;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare ;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în condițiile legii ;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate ;

f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare ;

g) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate ;

h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare ;

i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;

j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare ;

k) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate ;

l) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și retehnologizarea acestora;

l) 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 ;

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

n) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii ;

o) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare ;

p) 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;

t) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

u) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;

v) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;

x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

Art. 9. - Obligațiile și răspunderile personalului de operare al Operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu (regulamentul de serviciu se întocmește pe baza Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare).

Art. 10. Investițiile pot fi executate prin grija Operatorului din surse proprii , prin aport de capital , fonduri guvernamentale si fonduri europene , prin intocmirea de proiecte si aplicatii de finantare aprobate de membrii ADI si decontarea cheltuielilor in baza situatiilor de lucrari executate .

CAPITOLUL III

Serviciul de alimentare cu apă

Art. 11. Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în anexa nr. 1.

Art. 12. Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în anexa nr.2, pentru statia de tratare Beclean în anexa 2a, iar pentru celelalte folosinte se afla la punctele de lucru .

Art. 13. Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apă sunt prezentate în anexa nr.3 .

Art. 14. Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apa-canalizare sunt prezentate în anexa nr. 4 .

Art. 15. Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă stabilit în urma evaluării sistemelor existente aflate în operarea SC AQUABIS SA , este prezentat în anexa nr.5

SECȚIUNEA 1

Captarea apei brute

Art. 16. Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a județului Bistrita - Nasaud (vezi anexa nr.6).

Art. 17. Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă , sunt următoarele:

- r. Bistrita; Coordonate STEREO 70: X - 627.842 , Y - 463.819
- r. Geamanu: X - 624.903, Y - 481.351
- r. Geamanu - 2 drenuri ; coordonatele STEREO 70 ale puturilor colectoare aferente celor 2 drenuri sunt: DR3: X - 624.909, Y - 481.387; DR4: X - 624.762, Y - 481,184
- izvoare Cusma - 9 izvoare : I.Irimgard X - 624.760 , Y - 480.689 ; I. Olga X - 624.624 , Y - 480.830 ; I.Mina X - 624.580 , Y - 480.876 ; I.Frida X - 624.596 , Y - 480.817; I.Hermina X - 624.596. Y - 480.809 ; I.Luiza X -624.915. Y - 481.354; I.Subcoasta X - 624.625 , Y - 480.354; I.Halau X - 624.529. Y - 480.598; I.Ciurgau X - 624.250 , Y - 480.905 .
- zona Caldu -1 izvor - nr.10 : X - 623.421 , Y - 479.565: si 2 drenuri-coordonatele STEREO 70 ale putului colector comun celor 2 drenuri sunt: X - 623.541. Y - 479.610
- raul Somes Mare ; Coordonate topografice ale captarii Sasarm , în sistem STEREO 70 : X - 634061,0; Y - 440696,0
- raul Rebra - coordonate topografice (STEREO 70): X = 644656; Y = 461389
- put forat cu Dn 140 mm, H = 130 m (Liviu Rebreanu) - coordonate topografice (STEREO 70): X = 639419,757; Y = 457093,768
- freatic r.Somesul Mare , aval confluenta cu v. Cormaia, prin 14 puturi de captare cu adancimea de 8-17 m si Dn 200 - 2000 mm . Puturile sunt amplasate în punctele având următoarele coordonate topografice în sistem STEREO 70 : X1 - 653514, Y1- 477261; X2 - 653483, Y2 - 477238; X3 - 653464, Y3 - 477223; X4 - 653403, Y4 - 477181; X5 - 653378, Y5 - 477160; X6 - 653354, Y6 - 477145; X7 - 653329, Y7 - 477126; X8 - 653307, Y8 - 477099; X9 - 653292, Y9 - 477078; X10 - 653470,873 Y10- 477208,998; X11 - 653443,253; Y11 - 477189,213; X12- 653340,798, Y12 -

477114,261; X13 - 653382,810 Y13-477252,343; X14-653358,841 Y14-477232,618. La o distanta de 5 m de puturi se afla un canal de apa de suprafata cu rol de aport de apa si imbunatatirea functionarii sistemului de puturi.

- r. Anies
- zona "Izvoarele Paraului Alb" : X=664416.258 Y=495784.762
- Fantana Botii - zona "Izvoarele Paraului Alb" X=664205.046 Y=496074.367
- La Manastire, 2 izvoare , amplasate in punctele avand urmatoarele coordonate topografice in Sistem Stereo 70 : X = 652969 ; Y1 = 493980 ; Y2 = 493931
- Valea Lescior (dren din tuburi de rasini poliesterice nesaturate armate cu fibra de sticla (tip HOBAS), avand coordonate topografice in sistem STEREO 70
X: 644 430,582 , Y: 481 060,327
- R. Stramba : Coordonatele topografice in sistem STEREO 10 ale captarii sunt:
X=641123,238 ; Y=411195,501
- Suprafata , p. Voristei afluent al r. Runc : coordonatele in sistem STEREO 70 ale sursei de suprafata sunt: X= 651619; Y= 449612
- Subterana , izvorul Voristei , Coordonatele in sistem STEREO 70 ale sursei subterane sunt: X= 651861; Y= 450678.
- UHE Colibita (r. Bistrita); coordonate topografice in sistem STEREO 70: X - 630988, Y - 485936 ; suprafata rau Bistrita (rezerva), aval de lacul UHE Colibita; coordonate in sistem STEREO 70: X - 631650, Y - 485289
- 3 izvoare - izvoarele paraului Magura - Colibita : coordonatele in sistem STEREO 70 ale izvoarelor sunt: X1 = 630627: Y1 = 495893
X2 = 630625: Y2= 495894
X3 = 630631: Y3= 495905
- Izvorul Cald
- doua puturi sapate amplasate in extravilanul localitatii Milas, la cca. 1.500 m Nord-Vest de limita intravilanului localitatii Milas
- 2 izvoare de coasta – Tarlisua : coordonatele in sistem STEREO 70 ale camerei principale de captare CC1 sunt : X=654436 si Y=440336;

Art. 18. Situația surselor de apă de adâncime este cea prezentată în anexa nr.7.

Art. 19. Situația surselor de apă de suprafață este cea prezentată în anexa nr.8.

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 anexa nr.9.

Art. 21. Instalațiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: branșamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control, sunt prezentate în anexa nr. 10, pentru statia de tratare Beclean in anexa nr.11, iar pentru celelalte folosinte se afla la punctele de lucru.

Art. 22. În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, va fi utilizata macheta de la anexa nr.12, iar documentele de fundamentare vor contine, defalcat pe fiecare captare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizica și gradul de automatizare a acestora;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variația consumului specific, în funcție de debit;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apa vehiculate;

- e) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora;
- f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de captare ;
- g) schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armaturilor în schema normală de funcționare;
- h) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere;
- i) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați;
- j) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- k) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

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 re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei 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. 24. Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a județului Bistrița - Nasaud (vezi anexa nr.6).

Art. 25. Stațiile de tratare ale apei brute sunt amplasate în următoarele locații:

- ST Anies
- ST Beclean
- ST Bistrița
- ST Bistrița – Bargaului
- ST Cusma
- ST Ilva Mica
- ST Lesu

- ST Liviu Rebreanu
- ST Lunca Ilvei
- ST Milas
- ST Nasaud
- ST Runcu Salvei
- ST Sangeorz Bai
- ST Sieu
- ST Sant (Valea Mare)
- ST Tarlisua (Racatesu).

Art. 26. Planurile 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.13**.

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 automatizări, măsură și control, sunt prezentate în **anexa nr.14**, pentru stația de tratare Beclean în **anexa nr.15**, iar pentru celelalte folosinte se afla la punctele de lucru.

Art. 28. Componenta obiectelor stației de tratare este prezentată în **anexa nr.16** .

Art. 29. În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, va fi utilizată macheta de la **anexa nr.17**, iar documentele de fundamentare vor conține 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;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza și variația consumului specific, în funcție de debit,;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate;
- e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apă tratată;
- f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei brute și tratate, precum și caracteristicile acestora;
- g) lista dotărilor laboratorului chimic și metodele de analiză necertificate;
- h) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de tratare a apei brute;
- i) schema stației de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare;
- j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere;
- k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați
- l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- m) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

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 re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei potabile ;
- m) executarea, numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 3-a **Transportul apei potabile**

Art. 31. Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile, în aria administrativ-teritorială a județului Bistrita-Nasaud (conform Licenței nr. 5305 din 26.03.2021) în :

municipiul BISTRITA , orasele BECLEAN , NASAUD si SINGEORZ BAI si comunele BISTRITA BARGAULUI , BRANISTEA , CETATE, CHIUZA, DUMITRA , FELDRU , ILVA-MICA , JOSENI BARGAULUI , LECHINTA , LESU , LIVEZILE , LUNCA-ILVEI , MAIERU , MILAS , PETRU RARES , PRUNDU-BARGAULUI , REBRISOARA , RODNA , SALVA , SANT, SIEU, SIEU - MAGHERUS , SINTEREAG , TARLISUA , TEACA , URIU, ZAGRA, BUDACU DE JOS , CAIANU MIC , CICEU GIURGESTI , CICEU MIHAIEȘTI , GALATII BISTRITEI , MATEI , NEGRILEȘTI , NIMIGEA , NUSENI , SIEU ODORHEI SI TIHA BARGAULUI

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 **anexa nr.18** .

Art. 33. Caracteristicile aducțiunii / transportului sunt prezentate în **anexa nr.19** - Transportul apei potabile .

Art. 34. În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, va fi utilizată macheta de la **anexa nr.20**, iar documentele de fundamentare vor conține defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute, la debitul nominal;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizica și gradul de automatizare a acestora;
- c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apa vehiculate;
- d) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora;
- e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrica

aferente transportului apei potabile/brute;

f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și funcționale;

g) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați;

h) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;

i) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

Art. 35. Prestarea activității de transport/ductiune a apei potabile 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 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. 36. Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a județului Bistrița-Nasaud.

Art. 37. Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt prezentate în anexa nr.21 – Rezervoare înmagazinare .

Art. 38. 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.22.

Art. 39. 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, măsura și control, sunt prezentate în anexa nr. 23 și se găsesc la punctele de lucru

Art. 40. Componenta obiectelor stației de înmagazinare a apei este prezentata în **anexa nr.24** – Înmagazinarea apei .

Art. 41. În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, va fi utilizata macheta de la **anexa nr.25**, iar documentele de fundamentare vor conține, după caz:

- a) descrierea instalațiilor, starea fizica și gradul de automatizare a acestora;
- b) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității și calității apei înmagazinate, precum și caracteristicile acestora;
- c) schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare;
- d) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați;
- e) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- f) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

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 de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de înmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 5-a **Distribuția apei potabile**

Art. 43. Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuție a apei potabile , in conditiile legii , la tarife reglementate , utilizatorilor amplasati pe teritoriul judetului Bistrita-Nasaud (conform Licentei nr. 5305 din 26.03.2021) in :

municipiul BISTRITA , orasele BECLEAN , NASAUD si SINGEORZ BAI si comunele BISTRITA BARGAULUI , BRANISTEA , CETATE, CHIUZA, DUMITRA , FELDRU , ILVA-

MICA , JOSENI BARGAULUI , LECHINTA , LESU , LIVEZILE , LUNCA-ILVEI , MAIERU , MILAS , PETRU RARES , PRUNDU-BARGAULUI , REBRISOARA , RODNA , SALVA , SANT, SIEU, SIEU - MAGHERUS , SINTEREAG , TARLISUA , TEACA , URIU, ZAGRA, BUDACU DE JOS , CAIANU MIC , CICEU GIURGESTI , CICEU MIHAIESTI , GALATII BISTRITEI , MATEI , NEGRILESTI , NIMIGEA , NUSENI , SIEU ODORHEI SI TIHA BARGAULUI

Art. 44. (1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile se regasesc in contractele incheiate de Operator cu utilizatorii (populatie / agenti economici / institutii publice).

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantității de apă furnizate sunt regasite in baza de date a Operatorului

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați se afla in aceeași baza de date a Operatorului .

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.26.

Art. 46. Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în anexa nr.27.

Art. 47. (1) Branșamentele și elementele componente ale acestora sunt continute în baza de date a Operatorului .

(2) Structura tarifelor si nivelul de tarificare trebuie sa descurajeze risipa si consumul in exces , si trebuie sa fie stabilite tinand cont de gradul de suportabilitate al consumatorilor.Operatorul va pregati un plan de afaceri pe baza caruia se va stabili o strategie de tarificare pentru urmatoorii trei ani.Strategia de stabilire a tarifelor incepand cu data intrarii in vigoare a contractului va incorpora si prevederile Hotararii nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei nationale privind accelerarea dezvoltarii serviciilor comunitare de utilitati publice .

Strategia de tarificare va presupune ajustari ale tarifelor in fiecare an la data de 1 ianuarie/iulie atat cu inflatia cumulata pe ultimul an , cat si in termeni reali . In contractul de delegare va fi inclus un tabel cu ajustari ale tarifelor in termeni reali necesare pentru a sigura o dezvoltare durabila a operatorului , realizarea de investitii pentru a indeplini cerintele Directivelor Europene si accesarea fondurilor de coeziune pentru primii trei ani avand urmatoarea forma:

Strategia de tarificare	Tarif inițial (actual)	Ajustări în termeni reali*							
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
	RON/m ³	%	%	%	%	%	%	%	%
Tarif apă	3.98	0.00%	0.00%	2.00%	3.00%	29.00%	3.00%	15.00%	1.20%

*Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată (TVA).

Tariful va fi calculat conform următoarei formule:

$$T = T_n \times (1+A_{n+1}) \times (1+ A_{n+2}) \times \dots \times (1+ A_{n+i}) \times I_n+i$$

unde:

T = tariful nou la data "n+i";

T_n = tariful inițial, în vigoare în luna aprilie 2019;

$A_{n+1}, A_{n+2}, A_{n+i}$ = ajustări în termeni reali ale tarifului la datele "n+1", "n+2", ..., "n+i" (n = aprilie 2019)

I_{n+i} = inflația la data "n+i", care se calculează conform următoarei formule

$$I_{n+i} = \frac{CPI * (1+INF)^{M/12}}{IPI}$$

unde:

CPI= cel mai recent indice al prețurilor disponibile;

IPI= indicele prețurilor inițial, valabil în aprilie 2019;

INF= inflația pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent Indice al Prețurilor disponibil;

M= numărul de luni între data celui mai recent indice al prețurilor disponibil și data efectivă a noului tarif

Indicele Prețurilor – Indicele General al Prețurilor publicat lunar de Institutul Național de Statistică a României.

Art. 48. Schite reprezentând rețeaua de distribuție a apei sunt prezentate în anexa nr.28.

Art. 49. În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, documentele de fundamentare vor conține după caz:

- a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora;
- b) graficul privind numărul de utilizatori branșați în ultimii 5 ani;
- c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montate repartitoare de costuri în ultimii 10 ani;
- d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani;
- e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani;
- 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;
- g) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- h) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

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 de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- g) măsurarea cantității de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare; pierderile de apă pentru o aducțiune situându-se sub 5% din cantitatea de apă intrată în sistem;
- 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 și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:
- spitale;

- policlinici;
- cămine de bătrâni;
- leagăne de copii;
- grădinițe;
- creșe;
- cămine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;
- școli.

Art. 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 consultanță și informații privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantității de apă furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți, acestea facturându-se separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:
 - planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizări ce se vor efectua la instalațiile de distribuție a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuției apei potabile;
 - data și ora întreruperii furnizării apei;
 - data și ora reluării furnizării apei;
- f) verificarea și certificarea de către utilizatori a furnizării apei la 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 legătură cu calitatea serviciilor, calcularea și/sau facturarea consumului;
- h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop , furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;
- i) bilanțul de apa la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție.

CAPITOLUL IV

Serviciul de canalizare

Art. 52. Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de canalizare sunt prezentate în anexa nr.29

Art. 53. Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în anexa nr.30 .

Art. 54. Caracteristicile centralelor termice ce deservește componentele sistemului de canalizare sunt prezentate în anexa nr.31 .

Art. 55. Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apa canalizare sunt prezentate în anexa nr. 32.

Art. 56. Programul de reabilitare a sistemului de canalizare este prezentat în anexa nr. 33.

SECȚIUNEA 1 Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Art. 57. 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:

municipiului BISTRITA , oraselor BECLEAN , NASAUD si SINGEORZ BAI si comunelor BISTRITA BARGAULUI , BRANISTEA , CETATE, CHIUZA, DUMITRA , FELDRU , ILVA-MICA , JOSENI BARGAULUI , LECHINTA , LESU , LIVEZILE , LUNCA-ILVEI , MAIERU , MILAS , PETRU RARES , PRUNDU-BARGAULUI , REBRISOARA , RODNA , SALVA , SANT, SIEU, SIEU - MAGHERUS , SINTEREAG , TARLISUA , TEACA , URIU, ZAGRA

Art. 58. (1)Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate se afla în contractele încheiate de Operator cu utilizatorii (populație / agenți economici / institutii publice).

(2) Strategia de tarifare presupune ajustări ale tarifelor în fiecare an la 1 Iulie atât cu inflația cumulată pe ultimul an, cât și în termeni reali.

Strategia de tarifare	Tarif inițial (actual) RON/m ³	Ajustări în termeni reali*							
		2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025
Tarif canalizare	2.96	0.00%	0.00%	3.00%	5.00%	39.00%	5.00%	20.00%	1.10%

*Ajustările în termeni reali nu includ inflația în perioada dintre ajustările tarifare și nici taxa pe valoare adăugată (TVA).

Tariful va fi calculat conform următoarei formule:

$$T = T_n \times (1+A_{n+1}) \times (1+ A_{n+2}) \times \dots \times (1+ A_{n+i}) \times I_{n+i}$$

unde:

T = tariful nou la data "n+i";

T_n = tariful inițial, în vigoare în luna aprilie 2019;

A_{n+1}, A_{n+2}, A_{n+i} = ajustări în termeni reali ale tarifului la datele "n+1", "n+2", ..., "n+i" (n = aprilie 2019)

I_{n+i} = inflația la data "n+i", care se calculează conform următoarei formule

$$I_{n+i} = \frac{CPI * (1+INF)^{M/12}}{IPI}$$

unde:

CPI= cel mai recent indice al prețurilor disponibile;

IPI= indicele prețurilor inițial, valabil în aprilie 2019;

INF= inflația pentru perioada de 12 luni înainte de cel mai recent Indice al Prețurilor disponibil;

M= numărul de luni între data celui mai recent indice al prețurilor disponibil și data efectivă a noului tarif

Art. 59. Racordurile și elementele componente ale acestora sunt regasite în baza de date a Operatorului .

Art. 60. Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în **anexa nr. 34**.

Art. 61. Planurile reprezentând sistemele de canalizare sunt prezentate în **anexa nr. 35**.

Art. 62. Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în **anexa nr. 36**.

Art. 63. În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, va fi utilizată macheta de la **anexa nr.37**, iar documentele de fundamentare vor conține, după caz:

- a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora;
- b) graficul privind situația numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani;
- c) graficele de variație a cantității de ape uzate, minima, medie și maxima, aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani;
- d) variația tarifului în ultimii 5 ani;
- e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani;
- f) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- g) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

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 colectare , transport și evacuare apelor uzate de la utilizator ;
- 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 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 consultanță 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 prestare și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat ;

- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor cu care se află în relații contractuale despre:
 - planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizare ce se vor efectua la instalațiile de colectare, transport și evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
 - data și ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare ;
 - data și ora reluării serviciului ;
- f) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor ;
- g) bilanțul de ape uzate la intrarea și la ieșirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

SECȚIUNEA a 2-a Epurarea apelor uzate

Art. 66. Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul județului Bistrita-Nasaud (conform Licenței nr. 3664 din 20.04.2006) în:

municipiul BISTRITA , orasele BECLEAN , NASAUD și SINGEORZ BAI și comunele BISTRITA BARGAULUI , BRANISTEA , CETATE, CHIUZA, DUMITRA , FELDRU , ILVA-MICA , JOSENI BARGAULUI , LECHINTA , LESU , LIVEZILE , LUNCA-ILVEI , MAIERU , MILAS , PETRU RARES , PRUNDU-BARGAULUI , REBRISOARA , RODNA , SALVA , SANT, SIEU, SIEU - MAGHERUS , SINTEREAG , TARLISUA , TEACA , URIU, ZAGRA

Art. 67. 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.38**

Art. 68. Componenta părților mecanice ale stațiilor de epurare a apei uzate este prezentată în **anexa nr.39**.

Art. 69. Componenta părților biologice ale stațiilor de epurare a apei uzate este prezentată în **anexa nr.39**.

Art. 70. Componenta stației de pompare a apelor uzate este prezentată în **anexa nr.39**.

Art. 71. Caracteristicile bazinelor de retenție sunt prezentate în **anexa nr.40**.

Art. 72. Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convenționale curate, a celor epurate și a emisarului în care se face deversarea sunt prezentate în **anexa nr.41**

Art. 73. În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar , va fi utilizată macheta de la **anexa nr.42**, iar documentele de fundamentare vor conține după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurării apei uzate, la debitul nominal;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variația consumului specific, în funcție de debit;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe în funcție de debitele de apă și de nămol vehiculate;
- e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizate în funcție de debitul de apă

uzata epurata;

- f) lista aparatelor de măsura și de analiza pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a nămolurilor, precum și caracteristicile acestora;
- g) lista dotărilor laboratorului chimic, metodele de analiza necertificate;
- h) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din stația de epurare a apelor uzate;
- i) schema stației de epurare și de tratare a nămolurilor cu poziționarea utilajelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare;
- j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere;
- k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați;
- l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- m) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

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 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 apei epurate 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/extindere/modificări, la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de epurare a apei uzate, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

**ASOCIAȚIA DE DEZVOLTARE INTERCOMUNITARĂ
PENTRU SERVICII DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI DE CANALIZARE
ÎN JUDEȚUL BISTRIȚA-NĂȘĂUD**

**GREC
RAZVAN-
ADRIAN**

Semnat digital de
GREC RAZVAN-
ADRIAN
Data: 2023.02.07
12:07:31 +02'00'