

CAIET DE SARCINI

al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al Unitatii Administrativ Teritoriale Orasul Nucet

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 serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Art. 4. -

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, 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 prestării serviciului/activității de alimentare cu apa a localitatilor Nucet, Baita, Baita Plai si de evacuare a apelor uzate din Nucet si Vartop și care sunt în vigoare.

Art. 5.

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând Q_{min} în l/s și în mc /zi și Q_{min} în mc /an și presiunea de serviciu minima în atm $Q_{med} = 40,00$ l/s, Q_{med} în mc /zi și Q_{med} în mc /an, Q_{max} în l/s, Q_{max} în mc /zi și Q_{max} în mc /an și presiunea de serviciu minima în atm pentru toți utilizatorii din aria de prestare a Unitatii Administrativ Teritoriale Orasul Nucet, conform Autorizației de Gospodărire Apelor.

Art. 6. -

Operatorul se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

- a) asigurare împotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apă și de canalizare;
- b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale față de terți în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietății);
- c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

Art. 7. -

Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul-cadru al serviciului public de alimentare cu apă 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 re tehnologizarea acestora;

m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, re folosirea și reutilizarea acesteia în cadrul stațiilor de tratare și epurare;

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

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

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

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

r) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

s) evidența orelor de funcționare a utilajelor;

t) ținerea unei evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;

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

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

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

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

Art. 9. -

Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului vor fi cuprinse în regulamentul de serviciu.

Art. 10. -

Investițiile necesare pentru reabilitarea , modernizarea si extinderea sistemului de alimentare cu apa si canalizare, precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, se vor efectua

numai cu aprobarea autoritatii contractante, modul de decontare al acestora urmand a fi precizat in cadrul relatiilor contractuale dintre autoritatea publica si operator.

CAPITOLUL III Serviciul de alimentare cu apă

SECTIUNEA 1 Captarea apei brute

Art. 11. –

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei in aria Unitatii Administrativ Teritoriale Orasul Nucet in localitatile Nucet, Baita , Baita Plai si Vartop.

Art. 12. –

Sursa de apa folosita pentru alimentarea cu apa este subterana , amplasata la cca. 3 km amonte de cariera de piatra Baita, pentru localitatile Nucet si Baita.Sursa de alimentare cu apa in vederea potabilizarii e tot subterana, captare izvor Baita-Plai situata pe valea Crisului Baita, in apropierea confluenta dintre valea Flescuta si valea Hoanca Motului.

Art. 13. –

Situatia surselor de apa si a instalatiilor de captare este cea prezentata in Anexa 1 la caietul de sarcini.

Art. 14. –

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

- a) verificarea și supravegherea continua a functionarii instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din statia de captare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranta;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a statiei de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficienta economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și retehnologizarea în vederea creșterii eficientei 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/extind eri/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati 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.

Art. 15. -

Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă va fi prezentat până la finalizarea perioadei de tranziție.

SECȚIUNEA a 2-a Tratarea apei brute

Art. 16. -

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială Unității Administrativ Teritoriale Orasul Nucet în localitățile Nucet, Baita și Vartop.

Art. 17. -

Instalațiile de tratare a apei brute au ca scop dezinfectia apei la rezervoarele de înmagazinare și sunt instalații de filtrare apă- filtru rapid și filtru de carbune și instalație de dezinfectie a apei- clorinare. Acestea sunt descrise în Anexele 1 și 2.

Art. 18. -

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de tratare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de tratare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea, numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice, a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de tratare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 3-a Transportul apei potabile

Art. 19. -

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile și/sau industriale, în aria administrativ-teritorială a Unitatii Administrativ Teritoriale Orasul Nucet in localitatile Nucet, Baita, Baita Plai si Vartop.

Art. 20. -

Caracteristicile aductiunii sunt prezentate in Anexele 1 si 2.

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei pentru localitatile Nucet, Baita si Baita Plai sunt:

- conducta de aductiune de PEHD. D = 200 mm, L=6000m
- rezervor de inmagazinare , biocompartimentat, V=200 mc (zona strazii Magurei)
- rezervor de inmagazinare, V=200 mc strict pentru Spitalul de Psihiatrie si rezerva de incendiu.

Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei pentru localitatea Vartop este:

-retea de aductiune: conducta din PEHD cu Dn=75-110 mm si L=4,7 km

Art. 21. -

Prestarea activității de transport al apei potabile/brute se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea conductelor de transport;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- j) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- k) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- l) executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;

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

n) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de transport al apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 4-a Înmagazinarea apei

Art. 22. -

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a Unitatii Administrativ Teritoriale Orasul Nucet in localitatile Nucet, Baita, Baita Plai si Vartop.

Art. 23. -

Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt descrise în Anexele 1 si 2.

Art. 24. -

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 brute și potabile;
- m)** executarea numai în conformitate cu legislația privind achizițiile publice a lucrărilor de reparații/revizii/extinderi/modificări la instalații și echipamente;
- n)** îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;

o) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de înmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECȚIUNEA a 5-a Distribuția apei potabile și/sau industriale

Art. 25. -

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 Unitatii Administrativ Teritoriale Orasul Nucet in localitatile Nucet, Baita, Baita Plai si Vartop.

Art. 26. -

Prestarea activității de distribuție a apei potabile și/sau industriale se va efectua astfel încât să se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor de furnizare/prestare întocmite conform prevederilor legale;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- g) măsurarea cantității de apă intrată/livrată în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apă în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;
- h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:
 - spitale;
 - cămine de bătrâni;
 - grădinițe;
 - creșe;
 - cămine pentru persoane cu handicap;
 - școli.

Art.27. -

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 parametrii calitativi și cantitativi stabiliți în contract, după:

- reparații planificate;

- reparații accidentale;

g) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor, calcularea și/sau facturarea consumului;

h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;

i) bilanțul de apă la intrarea și la ieșirea din sistemul de distribuție.

CAPITOLUL IV Serviciul de canalizare

SECTIUNEA 1 Colectarea, transportul si evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Art. 28. -

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza administrativ-teritorială a Unitatii Administrativ Teritoriale Orasul Nucet in localitatile Nucet, Baita, Baita Plai si Vartop.

Art. 29. –

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere , componenta stațiilor de pompare a apelor uzate aparținând rețelei de canalizare sunt prezentate în anexa nr. 3 la caietul de sarcini.

Art. 30. -

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. 31. -

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 consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor cu care se află în relații contractuale despre:
 - planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizare ce se vor efectua la instalațiile de colectare, transport și evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
 - data și ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare;
 - data și ora reluării serviciului;

f) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor;

g) bilanțul de ape uzate la intrarea și la ieșirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

SECȚIUNEA a 2-a Epurarea apelor uzate

Art. 32. -

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul localitatilor Nucet, Baita, Baita Plai și Vartop.

Art. 33. -

Componența părții mecanice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în anexa nr. 3 la prezentul caiet de sarcini-cadru.

Art. 34. -

Componența părții biologice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în anexa nr. 3 la prezentul caiet de sarcini-cadru.

Art. 35. -

Componența stației de pompare a apelor uzate este prezentată în anexa nr. 3 la prezentul caiet de sarcini-cadru.

Art. 36. -

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei epurate și a nămolurilor supuse valorificării;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de epurare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității deversate în emisar, a nămolurilor supuse valorificării sau depozitării;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de epurare și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare și încadrării în normele naționale privind emisiile poluante;

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

n) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în 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.

Prezentul caiet de sarcini are 3 anexe.

Anexa nr.1 ALIMENTARE CU APA NUCET – BAITA – BAITA PLAI

Descrierea sistemului de alimentare cu apa:

- Sursa- subterana – captarea de apa este amplasata la cca. 3 km amonte de cariera de piatra Baita, dintr-un izvor de coasta,
- Captarea: izvor de coasta,
- Instalatii de tratare: - dezinfectia apei la rezervoarele de inmagazinare;
- Instalatii de inmagazinare: - doua rezervoare de inmagazinare din beton avand volum $V_1=V_2=200\text{mc}$, amplasate in amonte de localitatea Nucet;
- Retea de distributie: - lungimea totala a retelei de alimentare cu apa 24,65 km in loc. Nucet, Baita-2,73 km, Baita Plai – 2,713 km.

Orasul Nucet si Baita

- Evidenta volumelor de apa captate de la izvor se tine pe baza citirilor contorului montat pe conducta de iesire din bazinele de inmagazinare apa.
- Volumul de apa captat in perioada ianuarie-august 2018 a fost de 75166 mc.
- Lunar se face spalarea si igienizarea rezervoarelor de inmagazinare.
- In luna aprilie 2018 s-a pus in functiune o statie de clorinare cu clor gazos pentru apa bruta captata.
-

1. ALIMENTAREA CU APA IN VEDEREA POTABILIZARII

1.1 Surse: subterana, captare izvor Baita-Plai situate pe valea Crisului Baita, in apropierea confluenta dintre valea Flescuta si valea Hoanca Motului, $Q=6,2 \text{ l/s}$, $X=558452,92$; $Y=319107,44$

1.2 Volume si debite de apa autorizate;

- Zilnic maxim: 703,718 mc (8,1 l/s); anual: 256,85 mii mc
- Zilnic mediu: 596,904 mc (6,9 l/s); anual: 217,86 mii mc
- Zilnic minim: 315,0 mc (3,64 l/s); anual: 114,97 mii mc

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

1.3 Instalatii de captare: captarea este realizata in peștera Izvorului Baita Plai si este compusa din: prag deversor, deznisipator, bazin de linistire, captare de sine (de unde apa este distribuita gravitational, la rezervoarele de inmagazinare si apoi in rețeaua de distributie).

1.4 Instalatii de tratare: - instalatie filtrare apa (filtru rapid si filtru de carbune)

-instalatie de dezinfectie a apei (clorinare).

1.5 Instalatii de aductiune si inmagazinare a apei:

- conducta de aductiune de PEHD. D = 200 mm, L=6000m

- rezervor de inmagazinare , biocompartimentat, V=200 mc (zona strazii Magurei)

- rezervor de inmagazinare, V=200 mc strict pentru Spitalul de Psihiatrie si rezerva de incendiu.

1.6 Reteaua de distributie a apei: - conducte din PEHD, D=90...110 mm PN6, Nucet :

L=24,65km, Baita: L=2,73 km, Baita Plai L=2,71km

2. APA PENTRU STINGEREA INCENDIILOR

2.1 Volum intangibil: 54 mc, stocat in rezervorul de inmagazinare cu V=200 mc

3. VOLUME DE APA ASIGURATE IN SURSE PENTRU ALIMENTAREA CU APA IN VEDEREA POTABILIZARII FOLOSINTEI

- V zilnic max = 703,718 mc, V anual max = 256,85 mii mc

4. MODUL DE FOLOSIRE AL APEI

4.1 Necesarul total de apa: - maxim: 703,718 mc/zi

4.2 Cerinta totala de apa: - mediu: 596,904 mc/zi

- minim: 315,00 mc/zi

- maxima: 703,718 mc/zi

- medie: 596,904 mc/zi

- minima: 315,00 mc/zi

Anexa nr.2-ALIMENTARE CU APA VARTOP

Sursa – subterana- prin captarea a 9 izvoare, din care sunt prelevate urmatoarele debite: Qzi max = 422,40 mc/zi; Qzi max med = 352,00 mc/zi, conform avizului de gospodarie a apelor nr.305/21.11.2007, privind „ lucrari prioritare de extindere si reabilitare pentru alimentarea cu apa si canalizare Oras Nucet”.

Instalatii de inmagazinare: doua rezervoare de inmagazinare, din beton armat, subterane cu V1 = 100 mc si V2 = 200 mc.

Retea de aductiune: conducta din PEHD cu Dn=75-110 mm si L=4,7 km

Retele de distributie: conducta din PEHD cu Dn=90-160 mm si L=8,0 km

- Este pus in functiune sistemul de alimetare cu apa;

- Nu exista dispozitive de masurare a volumelor de apa captate. Din cauza faptului ca nu exista dispozitive de masurare a volumelor de apa captate, determinarea volumelor de apa captate se va face pe baza volumului mediu reglementat prin Avizul de gospodarire a apelor nr.305/21.11.2007, respective $Q_{zi\ med}=352,00\ mc/zi$ si numarul calendaristice din luna.
- Volumul de apa asigurat in sursa si respectiv prelevat in perioada ianuarie-august 2018 – 43648 mc, conform prelevarilor contorizarii facute de ABAC Oradea Bihor.

EVACUAREA APELOR UZATE - NUCET

Evacuarea apelor uzate din orasul Nucet se face printr-o statie de epurare situata in partea de vest a orasului, pe malul stang al paraului Crisul Baita.

Actuala statie de epurare este o statie de epurare de tip mecano-biologica tertiara cu evacuare, cu tehnologia RESETILOV, cu volum de 600 mc/zi respectiv doua linii a cate 300 mc fiecare, pentru orasul Nucet.

Apele uzate menajere sunt colectate printr-o retea de canalizare si dirijate intr-o statie de epurare mecano-biologica, modulara cu capacitatea (in etapa I) $Q_{zi\ max} = 600\ mc/zi$ pentru orasul Nucet.

- a) treapta de epurare mecanica primara, compusa din gratarul manual, cu curatare manuala, deznisipator/ separator de grasimi, de tip vertical, in care se separa gravitational particulele de nisip cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm. Din separatorul de grasimi evacuarea uleiurilor si a grasimilor se face gravitational intr-un bazin de colectare grasimi, unde sunt stabilizate si de unde se evacueaza periodic prin vidanjare;
- b) bazin de egalizare, omogenizare;
- c) bazin de pompare apa menajera dotat cu pompe submersibile, cu convertizor de frecventa;
- d) treapta de epurare mecanica finala are loc intr-un bloc de epurare mecanica, amplasat in camera tehnica a unitatii de epurare. Rezidurile de pe gratare sunt colectate in saci si transportate la platforma de depozitare deseuri.
 - treapta de epurare biologica consta intr-un bloc de tancuri de epurare biologica, cu urmatoarele componente: tanc de sedimentare primara, camera de coagulare, tanc de hidroliza – fermentare, tanc de nitrificare – denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive sustinere a masei organice tip biofilm flotante – tanc de nitrificare – denitrificare hetero-autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine;
 - unitate de dezinfectie;
 - unitate de stocare – dozare coagulant;
 - unitate de pompare finala apa epurata;
 - bazin colectare si pompare namol;
 - unitate dezhidratare namol;
 - platforma depozitare containere deseuri prevazuta cu gratar de pardoseala pentru colectarea apelor meteorice de pe platforma.

Anexa nr.3- EVACUAREA APELOR UZATE VARTOP SI NUCET

EVACUAREA APELOR UZATE – VARTOP

Evacuarea apelor uzate din Satul de Vacanta Vartop se face printr-o statie de epurare mecano-biologica terciara cu o evacuare, cu tehnologie RESETILOV cu volum de 400 mc/zi respective doua linii a cate 200 mc fiecare.

Apele uzate menajere sunt colectate printr-o retea de canalizare si dirijate intr-o statie de epurare mecano-biologica, modulara cu capacitatea (in etapa I) $Q_{zi\ max} = 400\ mc/zi$ pentru Satul de Vacanta Vartop.

- e) treapta de epurare mecanica primara, compusa din gratarul manual, cu curatare manuala, deznisipator/ separator de grasimi, de tip vertical, in care se separa gravitacional particulele de nisip cu dimensiuni mai mari de 0,2 mm. Din separatorul de grasimi evacuarea uleiurilor si a grasimilor se face gravitacional intr-un bazin de colectare grasimi, unde sunt stabilizate si de unde se evacueaza periodic prin vidanjare;
- f) bazin de egalizare, omogenizare;
- g) bazin de pompare apa menajera dotat cu pompe submersibile, cu convertizor de frecventa;
- h) treapta de epurare mecanica finala are loc intr-un bloc de epurare mecanica, amplasat in camera tehnica a unitatii de epurare. Rezidurile de pe gratare sunt colectate in saci si transportate la platforma de depozitare deseuri.
 - treapta de epurare biologica consta intr-un bloc de tancuri de epurare biologica, cu urmatoarele componente: tanc de sedimentare primara, camera de coagulare, tanc de hidroliza – fermentare, tanc de nitrificare – denitrificare heterotrofa cu sistem de aerare cu bule fine si dispozitive sustinere a masei organice tip biofilm flotante – tanc de nitrificare – denitrificare hetero-autotrofa cu sistem de aerare cu bule fine;
 - unitate de dezinfectie;
 - unitate de stocare – dozare coagulant;
 - unitate de pompare finala apa epurata;
 - bazin colectare si pompare namol;
 - unitate dezhidratare namol;
 - platforma depozitare containere deseuri prevazuta cu gratar de pardoseala pentru colectarea apelor meteorice de pe platforma.

Anexele 1, 2 si 3 au fost intocmite de ing. Meza Angel Adrian.