

A N E X A Nr. 3
la Hotărârea Consiliului Local Păltinoasa
nr. 27 din 22.04.2016

CAIET DE SARCINI
AL SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ ȘI CANALIZARE
DIN COMUNA PĂLTINOASA

- I. Prezentul caiet de sarcini stabilește modul de funcționare și exploatare a infrastructurii tehnico-edilitare aferente sistemului de alimentare cu apă și canalizare din comuna Păltinoasa.**
- II. Caietul de sarcini este întocmit în concordanță cu necesitățile obiective ale Consiliului Local Păltinoasa, cu regulile de bază precizate în caietul de sarcini-cadru și cu Regulamentul de organizare și funcționare al serviciului de alimentare cu apă din comuna Păltinoasa.**

CAPITOLUL I
Obiectul caietului de sarcini

Asigurarea debitului de apă necesar pentru comuna Păltinoasa se realizează printr-un front de captare format din 4 puturi forate la 17 m amplasate pe malul stâng al râului Moldova, la cca 1 km aval de DJ 177C Gura Humorului-Valea Moldovei. Stația de epurare este amplasată pe malul stâng al râului Moldova în satul Capu Codrului, la cca 1,5 km aval de frontal de captare.

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 Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

Art.3 (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, inspectia și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce deriva din actele normative și reglementările în vigoare, în legătură cu desfășurarea serviciului de alimentare cu apă.

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

Art. 4 Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând apă $Q_{zimax} = 934$ l/s, (10.80 l/s) $Q_{zimed} = 774$ mc/zi (8.95 l/s) și presiunea de serviciu minimă 3 bar pentru toți utilizatorii din aria de prestare. La stația de epurare volumul maxim evacuat $Q_{zimax} = 558$ mc. Aceste valori se vor schimba odată cu extinderea rețelei de distribuție și racordarea unor noi consumatori.

Art. 5 Operatorul se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

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

Art. 6 Termenii, expresiile si abrevierile utilizate in caietul de sarcini sunt cele din regulamentul de organizare si functionare al serviciului public de alimentare cu apă și de canalizare din comuna Păltinoasa.

CAPITOLUL II **Cerinte organizatorice**

Art. 7 Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare va asigura:

- a) Respectarea legislatiei, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena muncii, protectia muncii, gospodariarea apelor, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a constructiilor, prevenirea si combaterea incendiilor:
 - Regulamentul serviciului de alimentare cu apa si canalizare aprobat si intocmit conform Ordin 88/2007 al ANRSC;
 - Caietul de sarcini al serviciului de alimentare cu apa intocmit conform Ordin 89/2007 al ANRSC;
 - Contractul de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa intocmit conform Ordinului 90/2007 al ANRSC;
 - LEGEA 107/1996 Legea apelor, cu modificarile si completarile ulterioare;
 - Legea 10/1995 privind calitatea in constructii;
 - HG 930/2005 privind aprobarea Normelor speciale privind caracterul si marimea zonelor de protectie sanitara si hidrologica;
 - Legea 51/2006 a serviciilor comunitare de utilitati publice;
 - Legea 241/ 2006 a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare
 - HG 472/2000 privind unele masuri de protectie a calitatii resurselor de apa;
 - Legea 458/2002 privind calitatea apei;
 - Legea 319/2006 privind securitatea in munca;
 - HGR 1425/2006 privind Normele de aplicare a prevederilor Legii 319/2006.
- b) Exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor si utilajelor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si de specificul locului de munca;
- c) Respectarea indicatorilor de performanta si calitate stabiliti prin contractul de delegare si precizati in Regulamentul serviciului de alimentare cu apa;
- d) Furnizarea autoritatii publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de alimentare cu apa, in conditiile legii;
- e) Captarea, transportul, inmagazinarea, dezinfectia si distributia apei potabile;
- f) Exploatarea sistemelor de alimentare cu apa in conditii de siguranta si eficienta tehnico-economica, cu respectarea tehnologiilor si a instructiunilor tehnice de exploatare;
- g) Instituirea, supravegherea si intretinerea, corespunzator dispozitiilor legale, a zonelor de protectie sanitara, a constructiilor si instalatiilor specifice sistemelor de alimentare cu apa potabila;
- h) Monitorizarea stricta a calitatii apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apa, in concordanta cu normele igienico-sanitare in vigoare;
- i) Captarea apei brute numai cu respectarea conditiilor impuse prin acordurile, avizele si autorizatiile de mediu si de gospodariarea a apelor;
- j) Intretinerea si mentinerea in stare permanenta de functionare a sistemelor de alimentare cu apa;

- k) Contorizarea cantitatilor de apa captate, inmagazinate, transportate, distribuite si, respectiv, facturate;
- l) Cresterea eficientei si a randamentului sistemelor in scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor in sisteme, reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili si energie electrica si prin reechiparea, reutilizarea si re tehnologizarea acestora;
- m) Respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apa;
- n) Furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa la toti utilizatorii din aria administrativ-teritoriala a comunei pentru care are contract;
- o) Aplicarea de metode performante de management, care sa conduca la reducerea costurilor de operare;
- p) Elaborarea planurilor anuale de intretinere, revizii, reparatii capitale si modernizari, executate cu forte proprii si cu terti;
- q) Realizarea unui sistem de evidenta a sesizarilor si a reclamatiiilor si de rezolvare operativa a acestora;
- r) Evidenta orelor de functionare a utilajelor;
- s) Tinerea unei evidente contabile;
- t) Personalul necesar pentru prestarea activitatilor asumate prin contractul de delegare;
- u) Conducerea operativa prin dispecerat si asigurarea mijloacelor tehnice si a personalului de interventie;
- v) O dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contractul de delegare.

Art. 8 Obligatiile si raspunderile personalului de operare sunt cuprinse in regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

CAPITOLUL III

Serviciul de alimentare cu apă

Art. 9 Programul de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă și canalizare pentru perioada 2016 - 2020 cuprinde următoarele investiții:

Programul de investiții 2016 - 2020

Extinderea rețelei de canalizare în satul Păltinoasa pe o lungime de aproximativ 5500 ml și în satul Capu Codrului pe o lungime de aproximativ 6000 ml, în zonele în care se poate interveni din punct de vedere tehnic.

Extinderea rețelei în satul Păltinoasa pe o lungime de aproximativ 75 ml și în satul Capu Codrului pe o lungime de aproximativ 5800 ml, în zonele în care se poate interveni din punct de vedere tehnic.

Art. 10 (1) Operatorul va realiza investițiile prevăzute în programul de reabilitare a sistemului de alimentare cu apă și de canalizare conform art.9 după întocmirea unui studiu de fezabilitatea și cu aprobarea Consiliului Local.

(2) Finanțarea investițiilor va fi suportată de către operator în condițiile legii.

(3) Autoritatea publică locală va prelua noile mijloace fixe rezultate în urma realizării investițiilor de la art.10 în conformitate cu prevederile legale în materie.

Sectiunea a III-a

Sistemul de alimentare cu apă potabilă

Art. 11. Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea alimentare cu apă în aria administrativ-teritorială a comunei Păltinoasa.

Art. 12. Comuna Păltinoasa are populatie de 5820 persoane. La rețeaua de apă sunt branșate un număr de 1420 consumatori.

Art. 13. Sistemul de alimentare cu apă potabilă

Captarea apei brute;

Surse: Front de captare format din 6 puțuri forate amplasate pe malul stâng al râului Moldova (4 puturi cu $H = 17$ m și 2 puțuri având $H = 36$ m);

Puturile cu adâncime de 36 m nu fac parte din sistemul de alimentare cu apă al comunei Păltinoasa fiind doar administrate de serviciul de alimentare cu apă Păltinoasa. Ele aparțin comunei Botoșana fiind construite pe raza administrativă teritorială a comunei Păltinoasa.

Frontul de captare este constituit din șase puturi de captare, situate echidistant la 100 m unul față de altul, forate în sistem uscat, patru de 17,00 m adâncime, două de 36,00 m adâncime și diametrul de exploatare $\varnothing 225$ mm, cu un debit de cca. 5,00 l/s fiecare. Puțurile au nivelul hidrostatic $NH_s = -1,5$ m, nivelul hidrodinamic $NH_d = -2,5$ m și sunt echipate cu pompe submersibile, montate la cca 14,5 m adâncime cu următoarele caracteristici: $Q = 18$ mc/h; $H = 91 - 92$ mCA, $P = 9,2$ kW. Conductele de legatură dintre puturi sunt realizate din PEHD cu $De 110$ mm, 125 mm și 160 mm, $P_n 10$ cu lungimea totală $L = 517$ m.

Caracteristici tehnice front captare:

- numărul puțurilor forate: 6;
- indicativele puțurilor: F1 ... F6;
- diametrul de exploatare. $De = 225$ mm;
- adâncimea puțurilor: F1-F4 $h = 17$ m, F5-F6 $h = 36$ m;
- echidistanța dintre puturi: $a = 100$ m;
- lungimea frontului de captare: $L = 600$ m;
- modul de execuție: sistem de foraj uscat, semimecanic; debitul total al captării: $QT = 30,0$ Vs.

Volume și debite de apă:

$Q_{zi\ max} = 510 + 424 = 934$ mc/zi = 10,80 Vs; $V_{anual} = 341$ mii mc;

$Q_{zi\ med} = 415 + 359 = 774$ mc/zi = 8,95 l/s; $V_{anual} = 283$ mii mc;

$Q_{zimin} = 346 + 304 = 650$ mc/zi = 7,52 l/s; $V_{anual} = 237$ mii mc.

$Q_{orar\ max} = 44 + 26 = 70$ mc/h = 19,44 l/s.

Program de funcționare 365 zile/an, 24 ore/zL

Tratarea apei brute;

Pentru dezinfecția apei există o stație de clorinare cu clor gazos. Stația de clorinare este amplasată în extravilanul localității Păltinoasa, la cota 512,00 mdMN și este alcătuită din 2 încăperi:

- o încăpere în care se află buteliile de clor și aparatul de dozare;
- o încăpere în care se află pompa pentru ridicarea presiunii și ejectorul, instalația de debitmetrie și instalația de încălzire a incintei.

Stația de clorare a fost dimensionată pentru un debit de tranzit de 16,97 l/s. Amestecul clorului cu apa și timpul de contact se realizează în conducta de aducțiune de la stadia de clorare la rezervorul de 450 mc, cât și în acesta din urmă. Stația este amplasată într-un container metalic cu fundație din beton, izolat termic și anticoroziv, cu următoarele dimensiuni: 6,10 x 2,50 x 2,51 m.

Instalația este prevăzută cu dispozitive și instalații de protecție a personalului de exploatare, precum detectoare ale scăparilor de clor, ventilații mecanice, măști de gaze. În imediata vecinătate a containerului există un camin de beton umplut cu lapte de var pentru neutralizarea scăparilor de clor din buteliile defecte.

Transportul apei potabile

Apa pompată din cele șase puțuri forate este transportată prin conducta de aducțiune realizată din tuburi PEID $De 200$ mm PN6 și PN10 pe o lungime de 4997 m într-un rezervor de înmagazinare.

Conducta de aducțiune este alcătuită din trei tronsoane dispuse, conform planului de situație, astfel:

- aducțiunea între F1 (cota 450,50 mdMN) și nodul A (cota 451,50 mdMN), $L = 25$ m, $De = 200$ mm, PN 10 ($Q = 16,971$ l/s, $v = 0,70$ m/s, $Ah = 0,07$)

- aducțiunea între A (cota 451,00 mdM) și nodul B (cota 463,97 mdM), $L = 3560$ m, $De = 200$ mm, PN 10 ($Q = 16,971$ l/s, $v = 0,70$ m/s, $Ah = 9,37$);

- aducțiunea între nodul B și stația de clorare (cota 512,00 mdM) $L = 1412$ m, $De = 200$ mm, PN 6 (Q

=16,97 l/s, $v=0,63$ m/s, $A_h = 2,96$).

Înmagazinarea apei potabile;

Rezervorul de înmagazinare suprateran, cu o capacitate de 450 mc este amplasat în incinta stației de clorare și stației de pompare la cota 512,00 mdMN. Rezervorul este realizat din elemente prefabricate (panouri mefalice) cu dimensiunea de 1,22 x 1,22 m și așezat pe un sistem de grinzi transversale cu înălțimea de 60 cm și un radier din beton armat cu grosimea de 30 cm. Acesta este izolat termic și protejat la exterior cu plăci din poliuretan și plastic dur. Scurgerile provenite din preaplinul rezervorului, precum și din golirea ocazională a acestuia se face printr-o conductă PEHD, De 225 mm care descarcă într-un cămin de deversare. Capacitatea rezervorului include volumul de compensare (254,86 mc), precum și rezerva intangibilă de incendiu (150,82 mc). Căminul pentru montarea aparatului de măsură a debitului de apă distribuită la consumatori este amplasat lângă rezervorul de înmagazinare. Acest cămin servește și pentru recoltarea de probe de laborator în vederea monitorizării calității apei.

Distribuția apei potabile;

Reteaua de distribuție a apei este realizată din PEHD, PN 6, cu diametre cuprinse între 63 și 160 mm, în lungime totală de 10.953 m din care 5.653 m satul Paltinoasa și 5300 m în satul Capu Codrului și poate transporta un debit de 12,09 l/s. Reteaua de distribuție este amplasată de-a lungul strazilor, în spațiul verde cuprins între șanțul drumului și gardul proprietarilor. Pe traseul rețelei de distribuție a apei sunt realizate - cămine de vane, cămine de aerisire, cămine de go lire, subtraversări DC, 17 cisme stradale și 5 hidranți de incendiu amplasați în centrul localității și în zonele cu densitate mare a caselor, în locuri ușor accesibile mașinii de pompieri.

Necesarul de apă pentru localitatea Păltinoasa;

$Q_{zi\ max} = 441\ mc/zi = 5,10\ l/s;$
 $Q_{zi\ med} = 359\ mc/zi = 4,16\ l/s;$
 $Q_{zimin} = 299\ mc/zi = 3,46\ l/s;$
 $Q_{orar\ max} = 37,69\ mc/h = 10,47\ l/s.$

Necesarul de apă pentru localitatea Capu Codrului;

$Q_{zi\ max} = 357\ mc/zi = 4,13\ l/s;$
 $Q_{zi\ med} = 302\ mc/zi = 3,50\ l/s;$
 $Q_{zimin} = 255\ mc/zi = 2,95\ l/s;$
 $Q_{orar\ max} = 21,83\ mc/h = 6,06\ l/s.$

Apă pentru stingerea incendiilor:

Volumul intangibil de apă pentru stingerea incendiilor: $V = 150,82$ mc, asigurat din rezervorul de înmagazinare cu $V = 450$ mc;

Consumul de energie electrică pentru sistemul de alimentare cu apă este de aproximativ 95.964 kw/an.

Art. 14. Prestarea activității de captare a apei se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de captare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;

- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislația 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.

Art. 15. 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 eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și 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.

Art. 16. Prestarea activității de transport al 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 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;
- 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.

Art. 17. 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 eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și 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.

Art. 18. 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;
- 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 continua 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;

Art. 19. În activitatea sa operatorul va asigura:

a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile 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 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.

Sectiunea a IV-a

Sistemul de canalizare

Art. 20. Operatorul are permisiunea de a presta serviciul de canalizare, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă a comunei Păltinoasa.

Evacuarea apelor uzate:

Colectarea apelor uzate din comuna Păltinoasa este realizată în sistem separativ, menajer și pluvial. Apele uzate menajere sunt colectate în rețeaua de canalizare realizată din conducte PEID, SN4 și conduse în canalul colector principal pe o lungime de 1768,05 m care le va transporta la stația de epurare. Rețeaua de canalizare are o lungime totală de 7.346 ml și este alcătuită din:

- colectorul principal 1768,05 ml PEID SN4 De=355mm

- colectoarele secundare 5023,4 ml PEID SN4 Ø250 mm = 1746,11 ml, Ø280 mm = 1634,29 ml, Ø315 mm = 1643 ml.

Rețele de canalizare sub presiune:

Rețeaua de canalizare sub însumează o lungime de 554,55 ml astfel:

- Ø 63 mm = 98,55 ml între SP3-CV35

- Ø 63 mm = 456 ml între SP2-CV77

- Canal de evacuare PVC De=355 în lungime de 260m

Rețeaua de canalizare a localității Păltinoasa are un număr de 191 cămine de vizitare în aliniamente de 50m maxim.

Stații de pompare a apelor uzate și conducte de refulare:

Pentru dirijarea apelor uzate menajere de pe teritoriul localității spre stația de epurare, s-au realizat 3 stații de pompare pentru ape uzate. Acestea preiau efluentul uzat din zona joasă și îl pompează prin intermediul conductelor de refulare în tronsoane situate la o cotă superioară.

Caracteristicile tehnice:

Nr.	Denumire si caracteristici tehnice	UM	Cantitate
SP 1	Electropompă submersibilă, cu rotor tocător Q=4 l/s H=10 mCA Putere: 1,7 kw/400V/2700rpm/50Hz	buc	2
	Tablou electric și automatizare pentru 2 electropompe echipate cu motoare electrice de 1,7 kw	buc	1
	Stație de pompare prefabricate H=4 m, complet echipată diametru 1000m	buc	1

Nr.	Denumire si caracteristici tehnice	UM	Cantitate
SP 2	Electropompă submersibilă, cu rotor tocător Q=4 l/s H=15 mCA Putere: 1,7 kw/400V/2700rpm/50Hz	buc	2
	Tablou electric și automatizare pentru 2 electropompe echipate cu motoare electrice de 1,7 kw	buc	1
	Stație de pompare prefabricate H=4 m, complet echipată diametru 1000m	buc	1

Nr.	Denumire si caracteristici tehnice	UM	Cantitate
SP 3	Electropompă submersibilă, cu rotor tocător Q=2 l/s H=10 mCA Putere: 1,7 kw/400V/2700rpm/50Hz	buc	2
	Tablou electric și automatizare pentru 2 electropompe echipate cu motoare electrice de 1,7 kw	buc	1
	Stație de pompare prefabricate H=4 m, complet echipată diametru 1000m	buc	1

Din stațiile de pompare apa uzată este transportată prin intermediul conductelor de refulare, realizate din tuburi PEHD cu De = 63mm, astfel:

- SP1 - CVI 10, L= 1.100 ml;
- SP2 - CV77, L = 456 ml;
- SP3 - CV35, L = 98,55 ml.

Lucrări speciale ne traseul rețelei de canalizare

Pe traseul rețelei de canalizare s-au realizat, următoarele lucrări speciale:

Categoria apei	Receptori autorizați	Volum total evacuat (mei)					Obs.
		Zilnic (mc/zi)			Qorar max (mc/h)	Anual mii/mc	
		Maxim	Mediu	Minim			
<u>Ape uzate menajere</u>	Râul Moldova	558	473	401	37,33	173	

- s
ubtr
ave
rsăr
i de
dru
m

comunal (9 buc);

- subtraversări de drum național (2 buc din care:
 - 1 subtraversare DN17 = CV54 - CV55;
 - 1 subtraversare DN 2E = CVI 12 - CVI 13);
- subtraversări C.F.R. (1 buc = CV129 - CV130) - prin foraj orizontal.
- subtraversare pârâu Bucovăț (1 buc = CV35 - SP3),

Subtraversare pârâu Bucovăț.

Rețeaua de transport a apei uzate din comuna Păltinoasa subtraversează pârâu Bucovăț cu o conductă de canalizare din tuburi PEHD cu $\phi = 63$ mm, în tub de protecție din OL cu $\phi = 125$ mm. Conducta de transport a apei uzate este protejată pe toată lungimea subtraversării cu anrocamente din piatră brută cu greutatea de 50kg/buc pe înălțime de 1,27m.

Stația de epurare, care deservește comuna Păltinoasa este amplasată în localitatea Capu Codrului, pe terasa malului stâng al râului Moldova, la cca. 260 m distanță de acesta. (fabricată de către S.K. EUROMARKET LTD Cipru) .

Stația de epurare este un modul compact containerizat ce asigură epurarea mecano -biologică a apelor uzate, de tip SBR(*Sequence Batch Reactor*) fiind dimensionată pentru debitul zilnic maxim $Q_{uzzi\ max} = 480$ mc/zi = 5,55 l/s.

Obiectele din componența stației de epurare sunt:

La treapta de epurare mecanică:

- stație pompare influent T100 din beton echipata cu pompe submersibile P-100A si P-100B;
- debitmetru electromagnetic FLM-100;
- sita rotativa automata DS100;
- decantor primar si separator de grăsimi din beton T200;
- bazin omogenizare, egalizare si pompare a apei uzate din beton T-T300, echipat cu pompe submersibile P-300A si P-300B si mixer M300.

La treapta de epurare biologică:

Modul biologic tip SBR, suprateran, din inox, termoizolat echipat cu:

- mixer submersibil M 400;
- pompa nămol P 400;
- decanter D 400;
- difuzori de aer cu bule fine;
- suflante pentru furnizare aer BL-400A și BL-400 B.

La treapta de dezinfectie a efluentului cu soluție de clor:

- instalație dezinfectie apa epurată cu soluție de hipoclorit de sodiu în bazinul de clorinare T-500;
- sistem dozare clor echipat cu rezervor soluție T-501 și pompă dozatoare P-501

La treapta de tratare a nămolului:

- unitate de deshidratare nămol DU600
- digester aerob de nămol din beton T-600
- sistem dozare polimer echipat cu rezervor soluție T-601, pompa dozatoare P-601 și agitator A-601;
- pompa de nămol P-600.

Construcții aflate in incinta statice de epurare:

- *Platforma pentru modulul biologic de epurare.* Modulul biologic este o construcție metalică din inox, rigle și pane metalice, cu închiderile din panouri tip sandwich, protejat cu tablă ondulată,

așezat pe o fundație tip radier din beton armat cu o suprafața de 136 mp.

-Dimensiuni modul biologic : D = 10,14 m; H = 4,85 m.

- **Deznisipator și separator de grăsimi.** Din stația de pompare apa uzată intră în decantorul primar care este un bazin de beton cu volumul util de 97,50 m³ cu dimensiuni 5,0 x 5,0 x 3,9 m.

- **Bazin de omogenizare.** Din decantorul primar apa trece în tancul de omogenizare / egalizare care este un bazin de beton cu volumul util de 150,48 m³ cu dimensiuni 6,0 x 6,60 x 3,8 m.

- **Digestor aerob de nămol.** În stabilizatorul de nămol ajung nămolul primar și cel în exces. Volumul util al acestui bazin este de 26,32 m³ cu dimensiuni 1,35 x 5,0 x 3,9 m.

- **Bazin clorinare.** Căminul este o construcție din beton armat, clasa CI2/15, Voi. constr. = 2x2 x 3 m = 12 m³.

- **Conducta de evacuare** are o lungime de 260 ml și este din PEHD cu Dext=400 mm.

- **Gura de varsare** este realizată din beton armat cu plase sudate și permite descărcarea apelor epurate în emisar fiind încastrată în apărarea de mal în lungime de 50 m și H = 2 m realizată din gabioane umplute cu piatră în lungime de 50 ml și H = 2 m.

Consumul de energie electrică pentru sistemul de canalizare este de aproximativ 15.312 kw/an.

Art. 20. 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. 21. 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 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.

Art. 22. Prestarea activitatii se va executa astfel încât sa se realizeze:

- a) Verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiilor;
- b) Corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- c) Controlul calitatii apei;
- d) Intretinerea instalatiilor;
- e) Intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- f) Respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) Respectarea instructiunilor/procedurilor interne;
- h) Respectarea regulamentului de serviciu;
- i) Asigurarea rezervei intangibile pentru stingerea incendiilor;
- j) Desfasurarea activitatilor pe baza principiilor de eficienta economica avand ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) Mentinerea si exploatarea eficienta a capacitatilor de productie prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor si reparatiilor curente;
- l) Reabilitarea si retehnologizarea in vederea cresterii eficientei in exploatare, incadrarea in normele legale ale calitatii apei potabile;
- m) Indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;
- n) Asigurarea, pe toata durata de furnizare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor care fac obiectul serviciului de inmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat.
- o) Respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- p) Respectarea contractelor de furnizare/prestare intocmite conform prevederilor legale;
- q) Respectarea regulamentului de serviciu;
- r) Urmarirea permanenta a parametrilor de furnizare;
- s) Indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;
- t) Masurarea cantitatii de apa intrata/livrata in/din aria de deservire precum si exploatarea, intretinerea, repararea si verificarea contoarelor de apa in conformitate cu reglementarile metrologice in vigoare;

Asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor;

Președinte de ședință,

Nuțu Constantin

**Contrasemnează:
Secretarul comunei,
Corfală Georgeta**