

CAIET DE SARCINI

PENTRU DELEGAREA PRIN CONCESIUNE AL SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APA ȘI DE CANALIZARE AL UAT COMUNA BALEȘTI, JUDEȚUL GORJ.

CAP. I - Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini s-a elaborat în conformitatea cu prevederile Legii serviciilor comunitare de utilități publice nr. 51/2006, republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare a localităților nr. 241/2006 republicată, cu modificările și completările ulterioare, ale Ordinului președintelui Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (A.N.R.S.C.) nr. 89/2007 pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și canalizare a localităților iar valorile au fost stabilite ținând cont de H.G. 188/2002, modificată și completată prin H.G. 352/2005 - NTPA-001. Indicatorii de calitate pentru care nu s-au nominalizat valori limita de autorizare nu vor depăși limitele de evacuare impuse de H.G. 352/2005 - NTPA-001. Totodată, prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și 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 tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare în Comuna Balești, Județul Gorj.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților de alimentare cu apă și de canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță..

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.

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.

3 Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității serviciului de alimentare cu apă și canalizare din comuna Balești, județul Gorj și constituie ansamblul cerințelor tehnice de baza.

(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) Specificatiile 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 legătura 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/prestării serviciului/activității de alimentare cu apă și canalizare 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 $Q = 19,6 \text{ l/s}$, $Q = 452.33 \text{ mc /zi}$, $165100 \text{ mii mc /an}$ și presiunea de serviciu minimă 4,2 bari pentru toți utilizatorii din aria de prestare (se vor completa valorile de debit și de presiune).

ART. 5

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. 6

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

CAP. II - Cerințe organizatorice minimale

ART. 7

Operatorii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare vor 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 repararea 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 precizati 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 comunale 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 acestora 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) evidență orelor de funcționare a utilajelor;
- t)ținerea unei evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;
- u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii 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.8

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).

În caietele de sarcini se vor preciza condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care le va face operatorul, specificându-se modul de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publică locală și operator.

ART. 9

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cuprinse în documentația de atribuire a contractului (postată în SEAP) și în actele normative incidente în materie (*Legea serviciilor comunitare de utilități publice Nr. 51 din 8 martie 2006; ORDIN Nr. 109 din 9 iulie 2007, privind aprobarea Normelor metodologice de stabilire, ajustare sau modificare a tarifelor pentru activitățile specifice serviciului de alimentare cu apă și de canalizare a localităților; ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ Nr. 195 din 22 decembrie 2005- actualizată privind protecția mediului; Legea nr. 211/2011 -actualizată, etc.*)

ART. 10

(1) Operatorul va administra și exploata obiectul concesiunii cu eficiență maximă pentru a conserva și dezvolta valoarea acestuia pe toată durata contractului.

(2) Programul de investiții pentru dezvoltarea activității va fi promovat de operator iar cel aferent domeniului public aflat în concesiune va fi promovat de administrația publică locală, în limita surselor de finanțare.

(3) Lucrările de reparații, întreținere și modernizare vor fi incluse în programele anuale de investiții întocmite în conformitate cu Programele Strategice ale Primăriei Comunei Balești, cu respectarea condițiilor contractuale dintre autoritatea administrației publice locale și operator.

CAP. III - Durata concesiunii

Durata concesiunii este de 5 ani, începând cu data încheierii contractului. Contractul de concesiune poate fi prelungit pentru o perioadă de cel mult 2 (doi) ani, prin acordul de voință al părților, care vor încheia un act adițional, conform art.14 alin. 2 și alin.3 din Legea 101/2006 privind serviciul de alimentare cu apă și de canalizare a localităților, cu modificările și completările ulterioare.

ART. 11

Contractul de concesiune va înceta în următoarele situații:

- a) în cazul în care concesionarul nu deține sau i se retrag autorizațiile legale sau în cazul în care acestea nu sunt prelunghite după expirarea termenului;
- b) în cazul constatării unor abateri grave ale concesionarului de la îndeplinirea obligațiilor contractuale, prin rezilierea unilaterală de către concedent și cu plata unei despăgubiri în sarcina concesionarului;
- c) în cazul constatării unor abateri grave ale concedentului de la îndeplinirea obligațiilor contractuale, prin rezilierea unilaterală de către concesionar și cu plata unei despăgubiri în sarcina concedentului;
- d) în cazul în care interesul național sau local o impune, prin denunțarea unilaterală de către concedent;
- e) în cazuri de forță majoră sau caz fortuit, când concesionarul se află în imposibilitatea de a continua contractul, prin renunțare fără plata unei despăgubiri;
- f) în cazul reorganizării judiciare sau a falimentului operatorului;
- g) la expirarea duratei stabilite prin contract, dacă partile nu convin, în scris, prelungirea acestuia, în condițiile legii;
- h) prin acordul scris al ambelor părți.

CAP. IV - Prețul serviciilor de alimentare cu apă și de canalizare

ART.11

(1) Operatorul serviciului de alimentare cu apă și canalizare va încasa lunar de la fiecare utilizator în parte în baza contractului de prestări servicii, contravaloarea prestației efectuate pentru activitatea aferentă serviciului de alimentare cu apă și de canalizare, conform cantităților din contract.

(2) Condiții de modificare, ajustare ale tarifelor:

- a) tarifele pentru serviciile de apă și canalizare, prezentate la licitație vor fi ajustate anual în conformitate cu coeficientul de ajustare „indicele prețurilor de consum - servicii” comunicat de Institutul Național de Statistică, coeficient calculat între data depunerii ofertei și data emiterii facturilor;
- b) tarifele astfel ajustate, după aprobarea Consiliului Local al comunei Balești vor fi aplicate pentru serviciile prestate de concesionar începând cu data de 1 a lunii următoare;
- c) în situații excepționale temeinic justificate, concesionarul sau autoritatea publică locală poate solicita pe parcursul anului modificări ale tarifelor. Aceste situații excepționale se referă, dar nu numai, la:
 - introducerea unor tehnologii noi care conduc la scăderea costurilor și implicit a tarifului pentru serviciul ce urmează a fi prestat;
 - introducerea unor tehnologii noi care asigură modificarea substanțială a calității serviciului prestat, dovedit cu calcule și studii specifice;

- apariția, după data organizării licitației pentru delegarea gestiunii serviciilor publice de alimentare cu apă și de canalizare prin contract de concesiune, a unor prevederi legislative cu caracter imperativ care determina o creștere sau o diminuare a costurilor prestației;
- modificări intervenite în condițiile contractuale;
- modificări intervenite în elementele de cost implicate în prestarea serviciilor (pret combustibil, salarii, taxe, impozite, tehnologii noi, asigurări, etc),

În situațiile prevăzute la alin (c) tarifele modificate se vor aplica începând cu luna următoare;

- (3) Stabilirea, ajustarea și modificarea prețurilor și tarifelor se vor efectua în conformitate cu procedura de stabilire, modificare sau ajustare a prețurilor și tarifelor, specifică serviciului delegat stabilită prin Ordinul președintelui ANRSC nr. 65/2007, Ordinul președintelui ANRSC nr. 230/2022 și Ordinul președintelui ANRSC nr. 231/2022, privind aprobarea Metodologiei de ajustare tarifară a prețurilor / tarifelor pentru serviciile de alimentare cu apă și canalizare, pe baza strategiei tarifare aferentă sistemului și cu respectarea prevederilor legilor speciale.
- (4) Stabilirea tarifelor se va face cu respectarea următoarelor condiții : Nivelul tarifelor nu poate depăși costurile efective ale serviciilor prestate + un profit rezonabil de 10 % .
- (5) Fundamentare tarife apa și canalizare estimate:

Estimare apă

- 341.200 mc/an x 4,88 lei = 1.665.056 lei/an
- 1.665.056 lei/an x 5 ani = 8.325.280 lei

Estimare canalizare

- 307.000 mc canalizare, ceea ce reprezintă un procent de cca. 90% din consumul estimat de apă.
- 307.000 mc x 3,84 lei = 1.178.880 lei/an
- 1.178.880 lei/an x 5 ani = 5.894.400 lei

d) Valoare totală contract:

- 8.325.280 lei + 5.894.400 lei = 14.219.680 lei

CAP. V Serviciul de alimentare cu apa

ART. 12 Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apă au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.

ART. 13 Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.

ART. 14 Caracteristicile centralelor termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apă sunt prezentate în anexa nr. Nu este cazul.

ART. 15 Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă-canalizare sunt prezentate în anexa nr. Nu este cazul .

ART. 16 Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă este stabilit și aprobat anual de consiliul local .

SECIUNEA 1 Caiet de sarcini pentru captarea apei brute

ART. 17 Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Balești, județul Gorj.

ART. 18 Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă se situează în:

1. ZONA Ceauru-Balești-Tamasesti-Rasova – Voinigesti (stația de tratare Ceauru) ;
- 2.ZONA Cornesti-Tălpăsești- Stolojani-Găvănești (stația de tratare Tălpăsești administrată).
- 3.ZONA Cornești-Noi(stația de tratare Cornești-Noi).
- 4.ZONA Rasova(stația de tratare Ceauru).

ART. 19 Situația surselor de apă de adâncime este cea prezentată conform art. 17.

ART. 20 Situația surselor de apă de suprafață este cea prezentată - Nu este cazul.

ART. 21 Planul de situatie cu amplasarea tuturor puturilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protectie sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicare, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în Proiectul tehnic al investiției .

ART. 22 Instalatiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: bransamente, instalatii electrice de iluminat și de forta, instalatii de legare la pământ, instalatii de automatizări, măsura și control, sunt prezentate în cartea tehnica a construcției .

ART. 23 În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, defalcate pe fiecare captare, după caz:

a) consumul propriu tehnologie de energie electrica de proiect, pentru asigurarea captării apei la debitul nominal, **a fost preluat din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

b) descrierea instalatiilor, starea fizica și gradul de automatizare a acestora **au fost preluate din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variatia consumului specific, în functie de debit, **a fost preluat din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.;**

d) diagramele de variatie a energiei consumate de pompe, în functie de debitele de apa vehiculate, **au fost preluate din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității de apa captata și a cantității de apa livrata și caracteristicile acestora **au fost preluate din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrica din statia de captare **a fost preluat din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

g) schema statiei de captare a apei, cu pozitionarea utilajelor, constructiilor și echipamentelor, planul de amplasare și pozitia armaturilor în schema normală de functionare, **a fost preluat din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

h) schema instalatiei electrice de imbunatatire a factorului de putere, **a fost preluat din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

i) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobati și realizati, sunt prezentati în Regulament;

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 instalatiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 24 Prestarea activității de captare a apei se va executa astfel încât sa se realizeze:

a) verificarea și supravegherea continua a functionarii instalatiilor;

b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;

c) controlul calității apei;

d) întreținerea instalatiilor din statia de captare;

e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentatiei tehnice necesare realizării unei exploatări economice și în conditii de siguranta;

f) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;

g) respectarea instructiunilor/procedurilor interne;

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

SECHIUNEA a 2-a Caiet de sarcini pentru tratarea apei brute

ART. 25 Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Bălești, județul Gorj.

ART. 26 Stația de tratare a apei brute este amplasată în satele Ceauru , Cornești-noi și Tălpăsești, Comuna Bălești, județul Gorj.

ART. 27 Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos..**

ART. 28 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, **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 29 Componenta obiectelor stației de tratare **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 30 În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, facem precizarea că apa furnizată, este produsă de operator în proporție de 100% în stațiile proprii de tratare a apei din satele Ceauru, Rasova, Cornești-Noi și Tălpăsești, Comuna Bălești, județul Gorj.

ART. 31 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 stațiile 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.

SECHIUNEA a 3-a Caiet de sarcini pentru transportul apei potabile și/sau industriale

ART. 32 Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile și/sau industriale, în aria administrativ-teritorială a comunei Bălești, județul Gorj.

ART. 33 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. **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 34 Caracteristicile aducțiunii **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 35 În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, defalcat pe fiecare stație de tratare, după caz:

1. Apa potabilă va fi asigurată de către operator din stația Ceauru pentru zona Ceauru-Tamasesti-Bălești-Rasova-Voinigesti, printr-o stație de pompare cu caracteristicile: Debit = 45 mc/ora; H = 37 mCA Puterea = 11 kw; Nr. Pompe = 2+1; -În cadrul sistemului de distribuție mai există încă două stații de repompare pentru satul Rasova: -Stația de pompare din punctul „Ceauru” cu caracteristicile: Debit = 42 mc/ora; H = 71,3 mCA Puterea = 13 kw; Nr. Pompe = 2; -Stația de pompare din punctul „Rasova” cu caracteristicile: Debit = 19,63 mc/ora; H = 69,61 m Puterea = 5,5 kw; Nr. Pompe = 2;

2. Apa potabilă va fi asigurată de către operator din stația Tălpăsești pentru zona Cornești-Tălpăsești-Stolajani-Găvănești, printr-o stație de pompare cu caracteristicile: Debit = 30 mc/ora; H = 77,8 m Puterea = 7,5 kw; Nr. Pompe = 2; -În cadrul sistemului de distribuție mai există încă o stație de repompare: -Stația de pompare din punctul „Incinta Școala Pimara Stolajani” cu caracteristicile: Debit = 10 mc/ora; H = 61,2 m, Puterea = 2,2 kw; Nr. Pompe = 2;

3. Apa potabilă va fi asigurată de către operator din stația Cornești Noi pentru zona Cornești-Noi, acest serviciu se realizează gravitațional din cele două rezervoare având caracteristicile: Debit = 10 mc/ora și o presiune de lucru de cca. 4 bari

ART. 36 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.

SECHUNEA a 4-a Caiet de sarcini pentru înmagazinarea apei

ART. 37 Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Bălești, județul Gorj.

ART. 38 Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate 2 buc. în satul Ceauru punctul Gospodăria de Apa, 3 buc. satul Tălpăsești punctul Izlaz, 1 buc. satul Rasova punctul Cămin Cultural și 2 rezervoare pentru satul Cornești Noi.

ART. 39 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 proiectele tehnice și Cartea tehnică a obiectivelor.

ART. 40 Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, au fost preluate din. **Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos..**

ART. 41 Componenta obiectelor stației de înmagazinare a apei a fost preluat din. **Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 42 În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, defalcate pe fiecare captare, după caz:

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

- b) Inmagazinarea apei se face într-un rezervor de 700 mc amplasat în sat Ceauru în punctul „ Gospodăria de Apa ”,prevazut cu automatizari, trei rezervoare situate în sat Tălpășești în punctul „ Izlaz” cu două rezervoare cate 100 mc fiecare și un rezervor de 70mc, două rezervoare pentru satul Rasova unul de 70 mc și unul de 100mc și două rezervoare pentru satul Cornești Noi avînd capacitatea de 200 mc fiecare

ART. 43 Prestarea activității de inmagazinare a apei se va executa astfel încât sa se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continua a functionarii instalatiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalatiilor;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentatiei tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în conditii de siguranta;
- f) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instructiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în conditiile legii;
- i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficienta economică avînd ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) mentinerea capacităților de productie și exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor și a constructiilor, întreținerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparatiilor curente;
- l) reabilitarea și retehnologizarea în vederea creșterii eficientei în exploatare, încadrării în normele nationale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;
- m) executarea numai în conformitate cu legislatia privind achizitiile publice a lucrărilor de reparatii/revizii/extinderi/modificări la instalatii 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 inmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și conditiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

SECHIUNEA a 5-a Caiet de sarcini pentru distributia apei potabile și industriale

ART. 44 Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de distribuire a apei potabile și/sau industriale, în conditiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasati pe teritoriul comunei Bălesti, judetul Gorj.

ART. 45 (1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distributie a apei potabile și/sau industriale **a fost preluat din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

(2) Datele aferente contoarelor de apa pe baza cărora se face facturarea cantității de apa furnizate vor fi inregistrate ulterior,de proprietarul rețelei si operator.

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizati vor fi prezentate ulterior printr-o situatie ce se va întocmi de concendent si concesionar.

ART. 46 Inventarul statiilor de pompare, repompare și a statiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distributie a apei este prezentat în cartile tehnice si proiectele obiectivelor.

ART. 47 Inventarul hidrantilor și conductelor componente ale rețelei de distributie a apei potabile **a fost preluat din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 48 Bransamentele și elementele componente ale acestora au fost preluate din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.

ART. 49 Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei a fost preluat din. Cartea tehnica si proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.

ART. 50 În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, precizăm ca, rețelele de distribuție au o lungime de 49,9 km și 11,7 km aducțiune, confecționate din polietilena cu diametre cuprinse între 63 și 200 mm.

ART. 51 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:
 - dispensare;
 - grădinite;
 - biserici;
 - școli.

ART. 52 În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile și/sau industriale aprobate. 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 problema sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantității de apă furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți, acestea facturându-se separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:

- planificarea 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.

CAP. VI Caiet de sarcini pentru serviciul de canalizare

ART. 53 Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de canalizare **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 54 Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 55 Caracteristicile centralelor termice ce deservește componentele sistemului de canalizare : Nu este cazul.

ART. 56 Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă canalizare : Nu este cazul.

ART. 57 Programul de reabilitare a sistemului de canalizare va fi aprobat de consiliul local, în funcție de solicitări și fondurile existente.

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

ART. 58 Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă a comunei Bălești, județul Gorj.

ART. 59 Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate, se stabilesc ulterior de concedent și concesionar.

ART. 60 Racordurile și elementele componente ale acestora **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 61 Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere **au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos..**

ART. 62 Planul reprezentând sistemul de canalizare **a fost preluat din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 63 Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, **a fost preluat din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.**

ART. 64 În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, precizăm :

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

b Obiectivul :

:

Pentru obiectivul • **Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial), Ceauru DN și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj** ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj , utilizatorii , sunt :

”..... Numărul total de persoane, aferente traseului rețelei de canalizare a obiectivului: ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj ” = 1344 locuitori, din care :

- ◆ sat Bălești = 601 locuitori
- ◆ sat Tămășești = 633 locuitori
- ◆ sat Ceauru DN 67 = 110 locuitori

Numărul total de gospodării branșate, la rețeaua de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești comuna Bălești, jud. Gorj ” = 304 gospodării, din care :

- ◆ sat Bălești = 58 gospodării
- ◆ sat Tămășești = 211 gospodării
- ◆ sat Ceauru DN 67 = 35 gospodării

Pentru obiectivul: • **Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj** ; amplasament , satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj , utilizatorii , sunt :

”..... Numărul total de persoane, aferente traseului de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj ” = 3831 locuitori, din care :

- ◆ sat Bălești = 1412 locuitori
- ◆ sat Ceauru = 2 305 locuitori
- ◆ sat Rasova = 114 locuitori

. Numărul total de gospodării branșate, la rețeaua de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj ” = 1367 gospodării, din care :

- ◆ sat Bălești = 478 gospodării
- ◆ sat Ceauru = 693 gospodării
- ◆ sat Rasova = 196 gospodării...”

Pentru obiectivul: • **Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj**; amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj , utilizatorii , sunt :

”..... Numărul total de persoane, aferente traseului rețelei de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj ” = 133 locuitori, din care :

- ◆ sat Voinigești = 113 locuitori

Numărul total de gospodării branșate, la rețeaua de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj ” = 0 (zero) gospodării.....”

Pentru obiectivul • **”Sistem de canalizare, cu stație de epurare în satele : Tălpășești, Stolojani, Găvănești , Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”), și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș,**

comuna Bălești, județul Gorj ”, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești, Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”) și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj,

Numărul total de persoane, aferente traseului rețelei de canalizare a obiectivului : ”Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Tălpășești, Stolojani, Găvănești, Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”), și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș comuna Bălești, jud. Gorj ”= 1755 locuitori, din care :

- sat Tălpășești: 572 locuitori ;
- sat Stolojani: 475 locuitori ;
- sat Găvănești : 207 locuitori ;
- sat Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi”):456 locuitori
- D.N. 67 : Tămășești – pod Jaleș : 45 locuitori

Numărul total de gospodării branșate, la rețeaua de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Tălpășești, Stolojani, Găvănești, Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”), și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, jud. Gorj ” = 470 gospodării.....”

- sat Tălpășești: 180 gospodării ;
- sat Stolojani: 193 gospodării ;
- sat Găvănești : 70 gospodării ;
- sat Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi”): 152 gospodării
- D.N. 67 : Tămășești – pod Jaleș : 9 gospodării

Descriere sisteme canalizare ape uzate

1. ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stați de epurare în satele : Bălești (parțial) și Tămășești comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Go are în componența sa :

- **retea de canalizare ape uzate ;**
- **statie de pompare ape uzate : - 6(șase) bucăți**
(S.P.E.-1 BĂLEȘTI ; S.P.E.-2 BĂLEȘTI ; S.P.E.-3 BĂLEȘTI ; S.P.E.-4 TĂMĂȘEȘTI ; S.P.E.-5 TĂMĂȘEȘTI S.P.E.-6 TĂMĂȘEȘTI);
- **statie de epurare a apelor uzate menajere – S.E. TĂMĂȘEȘTI**

”..... Numărul total de persoane, aferente traseului rețelei de canalizare a obiectivului: ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj ” = 1344 locuitori, din care :

- ♦ sat Bălești = 601 locuitori
- ♦ sat Tămășești = 633 locuitorii
- ♦ sat Ceauru DN 67 = 110 locuitorii

Numărul total de gospodării branșate, la rețeaua de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești comuna Bălești, jud.Gorj = 304 gospodării, din care :

- ♦ sat Bălești = 58 gospodării
- ♦ sat Tămășești = 211 gospodării
- ♦ sat Ceauru DN 67 = 35 gospodării

Retea de canalizare ape uzate

Conform datelor tehnice preluate din înscrisurile tehnice, puse la dispozitia elaboratorului prezentei documentatii tehnice, rețeaua de canalizare ape uzate, aferentă obiectivului:” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești,

jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj, este proiectată pentru a colecta și transportată apa uzată menajeră.

Reteaua de canalizare, aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj, este construită în sistem separativ, numai pentru ape menajere.

Lungimea totală a rețelei de canalizare, aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești comuna Bălești, jud.Gorj ” :

$L_{\text{totală}}$,rețea canalizare ape uzate, aferente obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești comuna Bălești, jud.Gorj ” = **12832 m**
conductă P.V.C.; Dn = 400 mm ; Dn = 250 mm , Dn= 315 mm ; Dn= 315 mm ;
conductă P.E.H.D.; Dn = 110 mm.....”

Statii de pompare ape uzate

(S.P.E.1 BĂLEȘTI ; S.P.E.2 BĂLEȘTI ; S.P.E.3 BĂLEȘTI ; S.P.E.4 TĂMĂȘEȘTI ; S.P.E.5 TĂMĂȘEȘTI ; S.P.E.6 TĂMĂȘEȘTI)

Număr stații de pompare apă uzată menajeră, existente în cadrul obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj”

♦ 6 (șase) bucăți”

Cele 6(șase) statii de pompare ape uzate menajere, aferente obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj” , sunt amplasate în incinta unor cămine, subterane, avînd $\varnothing = 1100 \text{ mm}$ și $h_{\text{cămîn SPE}} = 4000 \text{ mm}$

Cele 6(șase) statii de pompare ape uzate menajere, aferente obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj” , sunt amplasate ,după cum urmează :

► **S.P.E.1 BĂLEȘTI ; S.P.E.2 BĂLEȘTI ; S.P.E.3 BĂLEȘTI** , pe teritoriul administrativ al satului Bălești, comuna Bălești , județul Gorj .

► **S.P.E.4 TĂMĂȘEȘTI ; S.P.E.5 TĂMĂȘEȘTI ; S.P.E.6 TĂMĂȘEȘTI** , pe teritoriul administrativ al satului Tămășești , comuna Bălești , județul Gorj .

Statia de pompare ape uzate menajere : **S.P.E.1 BĂLEȘTI** , se găsește amplasată , în amonte de supratraversarea pârâului Iaz , de către conducta aferentă rețelei de canalizare apă uzată . (X $S.P.E.1 \text{ BĂLEȘTI} = 0393064$; X $S.P.E.1 \text{ BĂLEȘTI} = 0360079$)

Statia de pompare ape uzate menajere : **S.P.E.2 BĂLEȘTI** se găsește amplasată , în amonte de locația primăriei comunei Bălești , județul Gorj .

(X $S.P.E.2 \text{ BĂLEȘTI} = 0392460$; X $S.P.E.2 \text{ BĂLEȘTI} = 0358936$)

Statia de pompare ape uzate menajere : **S.P.E.3 BĂLEȘTI** , se găsește amplasată , în amonte de supratraversarea pârâului Rasova , de către conducta aferentă rețelei de canalizare apă uzată . (X $S.P.E.3 \text{ BĂLEȘTI} = 0392186$; X $S.P.E.3 \text{ BĂLEȘTI} = 0358377$)

Statia de pompare ape uzate menajere : **S.P.E.4 TĂMĂȘEȘTI** , se găsește amplasată , în amonte de supratraversarea pârâului Rasova , de către conducta aferentă rețelei de canalizare apă uzată . (X $S.P.E.4 \text{ TĂMĂȘEȘTI} = 0391441$; X $S.P.E.4 \text{ TĂMĂȘEȘTI} = 0357598$)

Statia de pompare ape uzate menajere : **S.P.E.5 TĂMĂȘEȘTI** se găsește amplasată , pe teritoriul , județul Gorj .

(X $S.P.E.5 \text{ BĂLEȘTI} = 0389844$; X $S.P.E.5 \text{ BĂLEȘTI} = 0356994$)

Stația de pompare ape uzate menajere :**S.P.E.6 TĂMĂȘEȘTI** se găsește amplasată , pe teritoriul , județul Gorj .

(X _{S.P.E.6 BĂLEȘTI} = 0389562; X _{S.P.E.6 BĂLEȘTI} = 0356642)

Stația de epurare ape uzate menajere , aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj, este :
”..... Tip Stație epurare ape uzate, aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj

— **Stație epurare tip ” COMPACT WW ”**

(Q _{exploatare Stație epurare tip ” COMPACT WW”} = **500 m.c./zi**).....”

Stația de epurare ” COMPACT WW ” (Q _{exploatare Stație epurare tip ” COMPACT WW”} = 500 m.c./zi), aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj , **este compusă din :**

► **treaptă mecanică :**

- **cămin din beton** ($\varnothing = 2\text{m}$; $h=5\text{m}$) ,subteran, prevăzut cu grătar rar și 2(două) pompe submersibile, pentru ape uzate menajere
- **grătar cu șnec**, pentru colectarea rezidurilor , în contaier (din PVC), amplasat în incinta unui modul tip container (5m/3,5m/2,5m)
- **separator de grăsimi** , construcție subterană, din beton
- **deznisipator** , construcție subterană, din beton,
- **bazin de omogenizare** , construcție subterană , din beton, prevăzut cu 2(două) pompe submersibile, pentru ape uzate menajere

► **treaptă biologică :**

- 2(două) bioreactoare** , tip ” COMPACT WW ”, din PAFS, amplasate subteran

Instalație de deshidratare nămol în saci

Se găsește amplasată în incinta modulului , suprateran , tip container (5m/3,5m/2,5m)

”....nămolurile rezultate ca urmare a întregului proces de epurare,vor fi utilizate (după uscare) , ca îngrășământ agricol”

Instalație pentru dezinfecția apei epurate, cu U.V.

Stația de epurare ape uzate menajere din cadrul obiectivul : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud. Gorj,este prevăzută cu **debitmetru electromagnetic , model MC608M**

”.....echipamentele sunt proiectate pentru a realiza o epurare în condițiile precizate de NPTA 001-2002....”

Reteaua canalizare ape epurate prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului :• Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj, evacuează . apele epurate (prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, menționate anterior în text , în pâraul Rasova (emisar).

Punctul de evacuare al rețelei de ape epurate prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului :• Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj, și evacuate în pâraul Rasova , se găsește amplasat pe malul(taluzul) stâng al pâraului Rasova și se identifică prin următoarele coordonate STEREO 70 :

X punct evacuare ape epurate prin SE- TĂMĂȘEȘTI, în pâraul Rasova = 0390351

Y punct evacuare ape epurate prin SE- TĂMĂȘEȘTI, în pâraul Rasova = 0356510

În punctul de evacuare a rețelei de ape epurate (prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului :• Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj,) în pâraul Rasova, apele epurate (prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului :• Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj), care sunt evacuate în pâraul Rasova, trebuie să se încadreze în prevederile HG 188/2002, modificată și completată prin HG 352/2005, ANEXA Nr.3.(Normativ NTPA 001/2002), Tabelul nr.1 și Ordinul 31/2006 al M.M.G.A, (și alte prevederi legale în domeniul respectiv, impuse prin Autorizația de Gospodărirea apelor

2.” Sistem de canalizare ape uzate, cu stații de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj, are componența sa :

- **rețea de canalizare ape uzate ;**
- **stație de pompare ape uzate : - 2(două) bucăți**
(S.P.E.-1 CEURU; S.P.E.-2 CEURU ;)
- **stație de epurare a apelor uzate menajere – S.E. CEURU ;**

Numărul total de persoane, aferente traseului de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj ” = 3831 locuitori, din care :

- ♦ sat Bălești = 1412 locuitori
- ♦ sat Ceauru = 2 305 locuitori
- ♦ sat Rasova = 114 locuitori

. Numărul total de gospodării branșate, la rețeaua de canalizare a obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj” = 1367 gospodării, din care :

- ♦ sat Bălești =478 gospodării
- ♦ sat Ceauru = 693 gospodării
- ♦ sat Rasova = 196 gospodării....”

Reteaua de canalizare, aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj, este construită în sistem separativ, numai pentru ape menajere.

Lungimea totală a rețelei de canalizare, aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj”

L totală, rețea canalizare ape uzate, aferente obiectivului " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj" = 8 800 m,

Conductă P.V.C; $D_n = 200 \text{ mm}$; $D_n = 250 \text{ mm}$; $D_n = 315 \text{ mm}$

Statii de pompare ape uzate

(S.P.E. CEURU ; S.P.E.2 CEURU ;)

Număr stații de pompare apă uzată menajeră, existente în cadrul obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj " :

◆ 2 (două) bucăți"

Cele 2(două) statii de pompare ape uzate menajere, aferente obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj" , sunt amplasate în incinta unor cămine, subterane, avînd $\varnothing = 1100 \text{ mm}$ și $h_{\text{cămîn SPE}} = 4000 \text{ mm}$

Cele 2(două) statii de pompare ape uzate menajere, aferente obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj" , sunt amplasate ,după cum urmează :

► S.P.E.1 CEURU; și S.P.E.2 CEURU; pe teritoriul administrativ al satului Ceauru, comuna Bălești , județul Gorj . .

Statia de pompare ape uzate menajere : S.P.E.1 CEURU , se găsește amplasată , în amonte de supratraversarea pârâului Rasova , de către conducta aferentă rețelei de canalizare apă uzată . (X S.P.E.1 CEURU = 0391792 ; X S.P.E.1 CEURU = 0358170)

Statia de pompare ape uzate menajere :S.P.E.2 CEURU, se găsește amplasată , se găsește amplasată , în amonte de supratraversarea pârâului Rasova , de către conducta aferentă rețelei de canalizare apă uzată . (X S.P.E.2 CEURU = 0391605 ; X S.P.E.2 CEURU = 0357918)

Stația de epurare ape uzate menajere , aferentă obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj" ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj, este :

"..... . Tip Stație epurare ape uzate, aferentă obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj " :

— Stație epurare tip " COMPACT SE " :

(Q exploatare Stație epurare tip " COMPACT SE " = 450 m.c/zi"

stația de epurare " COMPACT SE " (Q exploatare Stație epurare tip " COMPACT SE" = 450 m.c/zi), aferentă obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj" ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj , este compusă din :

► treaptă mecanică :

- cămin din beton ($\varnothing = 2,8 \text{ m}$; $h=6\text{m}$) ,semiîngropat, prevăzut cu coș cu sită pentru reziduri grosiere , și 2(două) pompe submersibile, pentru ape uzate menajere
- separator de grăsimi , construcție semiîngropată, din beton
- deznisipator , construcție semiîngropată, din beton,
- bazin de omogenizare , construcție semiîngropate , din beton, prevăzut cu 2(două) pompe submersibile, pentru ape uzate menajere și cu sistem de by-pass.

► treaptă biologică :

— 2(două) module compacte de epurare biologică, cu bioreactor tip " SE" ,

Cele 2(două)module compacte de epurare biologică, cu bioreactor tip " SE, sunt amplasate supraterrane, sub forma unor containere

”.....Stația de epurare tip SE, se caracterizează printr-un proces de epurare mecano – biologic, care are la bază aerarea de înaltă eficiență a biofilmelor flotante , precum și tehnologia descompunerii biologice și a sedimentării”

”....epurarea biologică : în această traptă apa pre-tratată din bazinul tampon de omogenizare este pompată în modulul compact de epurare biologică, unde se află biofilm flotant aerat tip Bio-Media, alcătuit din elemente cilindrice cu profil deschis, cu ramificații arborescente , realizat din material plastic flexibil – PE/PP reciclat . Procesul epurării biologice , este un proces de nămol activ cu amorsare internă pentru favorizarea dezvoltării masei bacteriene . Modulul biologic deține un bioreactor cu aerare intensivă, tehnologie cu biofilm flotant aerat cu o suprafașă mare de expunere $800 \text{ m}^2/\text{m}^3$, pentru nitrificare și îndepărtare CBO_5 (91%) . Materia dizolvată organic, este descompusă prin oxidare în dioxid de carbon și mai multă biomasă , care servește drept nămol activat ...”

► Instalație de deshidratare și compactare nămol (cu saci)

Se găsește amplasată în incinta modulului , supateran , tip container (5m/3,5m/2,5m)

Instalație pentru dezinfectia apei epurate, cu U.V.

Stația de epurare ape uzate menajere din cadrul obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele : Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud. Gorj, este prevăzută cu **debitmetru electromagnetic, tip ROSEMOUNT seria 14717511**

Reteaua canalizare ape epurate prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului : • Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj, **evacueaza . apele epurate** (prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, menționate anterior în text , **în pâraul Iaz (emisar)**

Punctul de evacuare al rețelei de ape epurate prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului : • Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj, **și evacuate în pâraul Iaz , se gaseste amplasat pe malul(taluzul) drept al pâraului Iaz , se identifica prin urmatoarele coordonate STEREO 70 :**

X punct evacuare ape epurate prin SE- CEAURU, în pâraul Iaz = **0391152**

Y punct evacuare ape epurate prin SE- CEAURU, în pâraul Iaz = **0358515**

În punctul de evacuare a rețelei de ape epurate (prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului : • Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj,) **în pâraul Iaz, apele epurate** (prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului : • Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Ceauru, comuna Bălești, jud.Gorj), **care sunt evacuate în pâraul Iaz, trebuie să se încadreze în prevederile HG 188/2002, modificata si completată prin HG 352/2005, ANEXA Nr.3,(Normativ NTPA 001/2002), Tabelul nr.1 și Ordinul 31/2006 al M.M.G.A, (și alte prevederi legale în domeniul respectiv, impuse prin Autorizația de Gospodărirea apelor).**

3.” Sistem de canalizare ape uzate, cu stați de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj, are în componența sa :

- **retea de canalizare ape uzate ;**
- **statie de pompare ape epurate : - 1(una) bucată - S.P.E.1 VOINIGEȘTI) ;**
- **statie de epurare a apelor uzate menajere – S.E. VOINIGEȘTI**

Numărul total de persoane, aferente traseului rețelei de canalizare a obiectivului : "Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" = 133 locuitori, din care :

♦ sat Voinigești = 133 locuitori

. Numărul total de gospodării branșate, la rețeaua de canalizare a obiectivului : "Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" = 0 (zero) gospodării....."

Reteaua de canalizare, aferenta obiectivului : "Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj"; amplasament, satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj, este construită în sistem separativ, numai pentru ape menajere.

. Lungimea totală a rețelei de canalizare, aferentă obiectivului : "Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" :

L₁ rețea canalizare ape uzate, aferente obiectivului "Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" = 860 ; conductă P.V.C. ; D_n = 250 mm ;

L₂ rețea canalizare pentru deversare ape epurate, aferente obiectivului "Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" = 2190 ; conductă P.V.C. ; D_n = 110 mm ;

L_{totală} rețea canalizare ape uzate, aferente obiectivului "Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" = 3050 ; conductă P.V.C. ; D_n = 250 mm ; D_n = 110 mm ;....."

Statii de pompare ape epurate

(S.P.E.1 VOINIGEȘTI ;)

Pe traseul rețelei de canalizare ape epurate, aferent obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" ; amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj, s-a observat prezența unui număr de 1(una) Statie de pompare ape epurate, denumite în continuare : S.P.E.1 VOINIGEȘTI ;

".....Număr stații de pompare apă uzată menajeră, existente în cadrul obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" :

♦ 1 (una) bucăți"

Statia de pompare ape epurate, aferente obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj", este amplasată în incinta unui cămin, subteran, avînd Ø = 1100 mm și h_{cămin SPE} = 2500 mm, pe teritoriul administrativ al satului Voinigești, comuna Bălești , județul Gorj

Statia de pompare ape epurate : S.P.E.1 VOINIGEȘTI, se găsește amplasată , în incinta, amplasamentului aferent Stației de epurare ape uzate menajere , din cadrul obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj" (X_{S.P.E.1 VOINIGEȘTI} = 0390494 ; X_{S.P.E.1 BĂLEȘTI} = 0361674)

Tip pompe submersibile (1A), cu tocător aferente stațiilor de pompare apă uzată menajeră:

— pompă submersibilă, cu tocător SPK, tip GRP 26 D :

(Q_{pompă submersibilă cu tocător, GRP 26 D} = 20 ÷ 30 m³/ h ; H_{pompă submersibilă cu tocător, GRP 26 D} = 7 m)...."

Zona de protecție, pentru Statia de pompare ape epurate : S.P.E.1 VOINIGEȘTI , , este inclusă în zona de protecție , împrejmuită , aferentă Stației de epurare ape uzate menajere , din cadrul

obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj.

Punctul de amplasare al stației de epurare ape uzate menajere, aferente obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj , se identifică prin următoarele coordonate STREO 70 .

X stație epurare tip ” COMPACT WW ” = 0390489 ; Y stație epurare tip ” COMPACT WW ” = 0361675

Stația de epurare ape uzate menajere , aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj, este :

”..... Tip Stație epurare ape uzate, aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj” :

— **Stație epurare tip ” COMPACT WW ” :**

(Q exploatare Stație epurare tip ” COMPACT WW ” = 18 m.c/zi)....”

stația de epurare ” COMPACT WW ” (Q exploatare Stație epurare tip ” COMPACT WW ” = 18 m.c/zi), aferentă obiectivului : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj , este compusă din :

► **treaptă mecanică :**

- **cămin din beton** ($\varnothing = 2\text{m}$; $h = 3\text{m}$) ,subteran, și 1(una) pompă submersibile, pentru ape uzate menajere
- **grătar cu șnec**, pentru colectarea rezidurilor , în contaier (din PVC), amplasat deasupra modulului de tratare biologică

► **treaptă biologică :**

- 1(unu) bioreactor** , tip ”COMPACT WW ”, din PAFS, amplasat subteran

Unitate de deshidratare nămol în saci

Se găsește amplasată în incinta modulului , suprateran , tip container (5m/3,5m/2,5m)

Instalație pentru dezinfecția apei epurate, cu U.V.

Stația de epurare ape uzate menajere din cadrul obiectivul : ” Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj” ; amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud. Gorj,este prevăzută cu **debitmetru electromagnetic , model MC608M**

”.....echipamentele sunt proiectate pentru a realiza o epurare în condițiile precizate de NPTA 001-2002....”

Reteaua canalizare ape epurate prin intermediul Statiei de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului :• Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satele: Bălești (parțial) și Tămășești, comuna Bălești, jud.Gorj, evacueaza . apele epurate (prin intermediul Statiei de epurare ape uzate menajere, menționate anterior în text , în pâraul Șușița (emisar)

Punctul de evacuare al rețelei de ape epurate prin intermediul Statiei de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului :• Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj, și evacuate în râul Șușița , se gaseste amplasat pe malul(taluzul) stâng al râului Șușița și se identifica prin urmatoarele coordonate STEREO 70:

X punct evacuare ape epurate prin SE- VOINIGEȘTI, în pâraul Șușița = 0391851

Y punct evacuare ape epurate prin SE- VOINIGEȘTI, în pâraul Șușița = 0360826

În punctul de evacuare a rețelei de ape epurate (prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului : • Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în riul Șușița, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satul Șușița, comuna Bălești, jud.Gorj,) **în pâraul Șușița, apele epurate** (prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere, aferentă obiectivului : • Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj ; amplasament , satul Voinigești, comuna Bălești, jud.Gorj), **care sunt evacuate în râul Șușița, trebuie să se încadreze în prevederile HG 188/2002, modificata și completată prin HG 352/2005, ANEXA Nr.3,(Normativ NTPA 001/2002), Tabelul nr.1 și Ordinul 31/2006 al M.M.G.A, (și alte prevederi legale în domeniul respectiv, impuse prin Autorizația de Gospodărirea apelor**

4."Sistem de canalizare ape uzate cu stație de epurare în satele : Tălpășești, Stolojani, Găvănești , Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi"), și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj ", amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești, Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi") și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj,are în componența sa :

- **rețea de canalizare ape uzate menajere**
- **stații pompare ape uzate menajere – SPAU = 8(opt) bucăți**
- **stație epurare ape uzate menajere – S.E = 1(una) bucătă**
- **stație pompare ape epurate (prin stația epurare ape uzate- SE) – SPAE , spre emisar (pârau Rasova) = 1(una) bucătă**

Numărul total de persoane, aferente traseului rețelei de canalizare a obiectivului : "Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele **Tălpășești, Stolojani, Găvănești , Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi")**, și **D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș** comuna Bălești, jud. Gorj "= 1755 locuitori, din care :

- sat Tălpășești: 572 locuitori ;
- sat Stolojani: 475 locuitori ;
- sat Găvănești : 207 locuitori ;
- sat Cornești (inclusiv zona " Corneștii Noi"): 456 locuitori
- D.N. 67 : Tămășești – pod Jaleș : 45 locuitori

. Numărul total de gospodării branșate, la rețeaua de canalizare a obiectivului : " Sistem de canalizare ape uzate, cu stație de epurare în satele **Tălpășești, Stolojani, Găvănești , Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi")**, și **D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș**, comuna Bălești, jud. Gorj" = 604 gospodării....."

- sat Tălpășești: 180 gospodării ;
- sat Stolojani: 193 gospodării ;
- sat Găvănești : 70 gospodării ;
- sat Cornești (inclusiv zona " Corneștii Noi"): 152 gospodării
- D.N. 67 : Tămășești – pod Jaleș : 9 gospodării

".....**Lungimea totală a rețelei de canalizare**, aferentă Sistemului de canalizare , cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona " Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș , comuna Bălești , amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi") :

a) **Rețea de canalizare menajeră, gravitațională :**

- lungime de 17750 m, executată din conductă PVC SN8; Dn= 250 mm

b) **Rețea de canalizare menajeră, prin presiune :**

- lungime 10569 m , executată din conducte PE 100 RC PN10 SDR17, cu diametre:

Dn₁ = 63 mm ; Dn₂ = 75 mm ; Dn₃ = 90 mm ; Dn₃ = 125 mm și Dn₄ = 140 mm

c) Rețea de canalizare prin presiune – refulări

► lungime de 4838 m , din conducte PE, cu diametre: $Dn_1 = 90 \text{ mm}$; $Dn_2 = 110 \text{ mm}$

• $L_{\text{totală}}$, rețea canalizare ape uzate, aferentă Sistemului de canalizare , cu stație de epurare, în satele : Tâlpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș , comuna Bălești = $L_{\text{totală}}$ rețea de canalizare menajeră, gravitațională + $L_{\text{totală}}$ rețea de canalizare menajeră, prin presiune + $L_{\text{totală}}$ rețea de canalizare prin presiune – refulări

$L_{\text{totală}}$, rețea canalizare ape uzate, aferentă Sistemului de canalizare , cu stație de epurare, în satele : Tâlpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș , comuna Bălești = $17750 \text{ m} + 10569 \text{ m} + 4838 \text{ m}$

$L_{\text{totală}}$, rețea canalizare ape uzate, aferentă Sistemului de canalizare , cu stație de epurare, în satele : Tâlpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș , comuna Bălești = **33157 m**

conductă PVC SN8; $Dn = 250 \text{ mm}$

conducte PE 100 RC PN10 SDR17,

$Dn_1 = 63 \text{ mm}$; $Dn_2 = 75 \text{ mm}$; $Dn_3 = 90 \text{ mm}$; $Dn_3 = 125 \text{ mm}$ și $Dn_4 = 140 \text{ mm}$

conducte PE ; $Dn_1 = 90 \text{ mm}$; $Dn_2 = 110 \text{ mm}$ ”

Traseul rețelei de canalizare ape uzate, aferentă Sistemului de canalizare , cu stație de epurare, în satele : Tâlpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș , comuna Bălești , este prevăzut cu :

		Material	Dn(mm)	Lungime (m)
a)	Supratraversare, pârau Rasova	Conductă P.E.H.D.	125	14,5
b)	Subtraversare , râu Jaleș	Conductă P.E.H.D.	90	26

c) subtraversări a două cursuri de apă nepermanente și patru viroage

• Supratraversarea pârauului Rasova , se face cu conductă P.E.H.D. ; $Dn_{\text{cond supr. pârau Rasova}} = 125 \text{ mm}$ și lungime: $L_{\text{cond-supr. pârau Rasova}} = 14,5 \text{ m}$, cu prindere pe podul rutier (dintre drumul nemodernizat, din zona respectivă și pârauul Rasova), în consolă, pe suporti metalici, potejată cu conductă metalică (O.L.) ; $Dn_{\text{cond OL pt. protecție, cond PEHDSupr. pârau Rasova}} = 250 \text{ mm}$,

Supratraversarea pârauului Rasova , se face cu conductă P.E.H.D. ; $Dn_{\text{cond supr. Pârau Rasova}} = 125 \text{ mm}$ și lungime: $L_{\text{cond-supr. pârau Rasova}} = 14,5 \text{ mm}$, se face , în zona dina monte a podul rutier (dintre drumul nemodernizat, din zona respectivă și pârauul Rasova).

Coordonate STEREO 70 :

◆ mal stâng. : $X_{\text{supratraversare, pârau Rasova}} = 389509$; $Y_{\text{supratraversare, pârau Rasova}} = 355585$

◆ mal drept. : $X_{\text{supratraversare, pârau Rasova}} = 389530$; $Y_{\text{supratraversare, pârau Rasova}} = 355575$

• Subtraversarea râului Jaleș, se face cu conductă P.E.H.D. ; $Dn_{\text{cond subtr. râu Jaleș}} = 90 \text{ mm}$ și lungime: $L_{\text{cond-subtr. râu Jaleș}} = 26 \text{ m}$, montată sub talvegul râului Jaleș și ,potejată cu conductă metalică (O.L.) ; $Dn_{\text{cond OL pt. protecție, cond PEHD subtr. râu Jaleș}} = 250 \text{ mm}$,

”..... **Stații pompare ape uzate (SPAU)** aferente Sistemului de canalizare,cu stație de epurare, în satele : Tâlpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tâlpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”) :

Număr total **stații pompare ape uzate (SPAU)**, aferente traseului rețelei de canalizare ape uzate, a Sistemului de canalizare,cu stație de epurare, în satele : Tâlpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tâlpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”= **8 (opt) bucăți**, după cum urmează :

► **SPAU₁- TÂLPĂȘEȘTI 1** ($X_{\text{SPAU 1-TÂLPĂȘEȘTI 1}} = 392707$; $Y_{\text{SPAU 1-TÂLPĂȘEȘTI 1}} = 355235$), amplasată pe teritoriul administrativ al satului Tâlpășești

► **SPAU₂- TÂLPĂȘEȘTI 2** ($X_{\text{SPAU 2-TÂLPĂȘEȘTI 2}} = 393426$; $Y_{\text{SPAU 2-TÂLPĂȘEȘTI 2}} = 355146$), amplasată pe teritoriul administrativ al satului Tâlpășești

► **SPAU₃- STOLOJANI 1** ($X_{\text{SPAU 3-STOLOJANI 1}} = 394048$; $Y_{\text{SPAU 3-STOLOJANI 1}} = 354830$), amplasată pe teritoriul administrativ al satului Stolojani

- SPAU₄- STOLOJANI 2 ($X_{\text{SPAU 4 - STOLOJANI 2}} = 394609$; $Y_{\text{SPAU 4 - STOLOJANI 1}} = 354543$), amplasată pe teritoriul administrativ al satului Stolojani
- SPAU₅- GĂVĂNEȘTI 1 ($X_{\text{SPAU 5 - GĂVĂNEȘTI 1}} = 393307$; $Y_{\text{SPAU 5 - GĂVĂNEȘTI 1}} = 353430$) amplasată pe teritoriul administrativ al satului Găvănești
- SPAU₆- CORNEȘTI 1(zona CORNEȘTII NOI 1) ($X_{\text{SPAU 6 - CORNEȘTI 1(zona CORNEȘTII NOI 1)}} = 390119$; $Y_{\text{SPAU 6 - CORNEȘTI 1(zona CORNEȘTII NOI 1)}} = 354265$) , amplasată pe teritoriul administrativ al satului Cornești (zona ” Corneștii Noi”), în zona din vecinătatea intersecției rușiere dintre DN 67 cu DJ 672 E
- SPAU₇- CORNEȘTII 2 ($X_{\text{SPAU 7 - zona CORNEȘTII 2}} = 390124$; $Y_{\text{SPAU 7 - CORNEȘTII 2}} = 354432$) , amplasată pe teritoriul administrativ al satului Cornești , în zona din vecinătatea DN 67
- SPAU₈- TĂLPĂȘEȘTI 3 (spre S.E.) ($X_{\text{SPAU 8 -TĂLPĂȘEȘTI 3(spre S.E.)}} = 390523$; $Y_{\text{SPAU 8-TĂLPĂȘEȘTI 3(spre S.E.)}} = 355290$) ,

amplasată pe teritoriul administrativ al satului Tălpășești, în zona din vecinătatea intersecției dintre D:N. 67 și drumul comunal, partial modernizat, al cărui traseu merge spre stația de epurare : S.E., aferentă Sistemului de canalizare,cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi”) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”)

Cele 8(opt) Stații pompare ape uzate (SPAU) , aferente Sistemului de canalizare,cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi”) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”), sunt prevăzute , fiecare, cu câte un grup de pompare, cu două (1A+1R), pompe submersibile pentru ape uzate menajere,de tipul :

- pompă submersibilă : Ama – Porter S 5 45 ND

($Q_{\text{pompa submersibilă : Ama – Porter S 5 45 ND}} = 4,75 \text{ l/s}$; $H_{\text{pompa submersibilă : Ama – Porter S 5 45 ND}} = 18,75 \text{ m}$)

- pompă submersibilă: Amarex NF 50- 220/032ULG- 140

($Q_{\text{pompa submersibilă : NF 50- 220/032ULG- 140}} = 6,14 \text{ l/s}$; $H_{\text{pompa submersibilă : NF 50- 220/032ULG- 140}} = 18,35 \text{ m}$)

- pompă submersibilă: Amarex NF 50- 220/032ULG- 140

($Q_{\text{pompa submersibilă : NF 50- 220/032ULG- 160}} = 4,35 \text{ l/s}$; $H_{\text{pompa submersibilă : NF 50- 220/032ULG- 16}} = 15,24 \text{ m}$)

Sistemul de canalizare,cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi”) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”), este prevăzut , cu fose septice = **7 bucăți**

Sistemul de canalizare,cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi”) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”), e prevăzut cu :

- Stație pompare individuală(fără pompe) = 102 bucăți
- Stație pompare individuală, complet echipată = 5 bucăți

Cele 5(cinci) Stații pompare individuale, complet echipate , aferente ”Sistemului de canalizare,cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi”) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona ”Corneștii Noi”), sunt prevăzute , fiecare, cu câte 1(una) pompă submersibilă pentru ape uzate menajere,de tipul :

- pompă submersibilă : SULZER , tip PIR-S17_2STD- 230 V/50

$Q_{\text{pompa submersibilă : SULZER tip PIR-S17_2STD- 230 V/50}} = 9,2 \text{ m}^3/\text{h}$;

$H_{\text{max, pompa submersibilă : SULZER tip PIR-S17_2STD- 230 V/50}} = 30 \text{ l/s).....”}$

Statie de epurare ape uzate menajere

- Stație epurare ape uzate – S.E. = **1(una) bucată**

”..... **Tip Stație epurare ape uzate**, aferentă Sistemului de canalizare,cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona ” Corneștii Noi”) și D.N. 67 :Tămășești – pod

Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi")

Sistemul de canalizare, cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona " Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi") , este prevăzut cu :

— Stație epurare a apei uzate, **tip Compact WW**

conf. • Agreement Tehnic 017-05/2554-2016 cu AVIZ TEHNIC din 22.02.2016 și

conf. • Agreement Tehnic 017-05/3603-2016 cu AVIZ TEHNIC din 22.09.2022

Debitul pentru stația epurare apă uzată, tip Compact WW, produsă de S.C. DFR SYSTEMS SRL, București și montată în cadrul Sistemului de canalizare, cu stație de epurare, în satele: Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona " Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi")

Q stația epurare a apă uzate tip Compact WW, produsă de S.C. DFR SYSTEMS SRL, București și montată în cadrul Sistemului de canalizare, cu stație de epurare, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona " Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi" = **270 m.c./zi**

Incinta stației de epurare a apei uzate, în satele : Tălpășești, Stolojani, Cornești (inclusiv zona " Corneștii Noi) și D.N. 67 :Tămășești – pod Jaleș, comuna Bălești, amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi"), este prevăzut cu stație de pompare ape uzate, epurate prin stația de epurare – S.E, spre emisar (pârau Rasova)"

Conform datelor tehnice, prezentate în : • Agreement Tehnic nr. 017-05/3603-2021, pentru STAȚII DE EPURARE , TIP COMPACT WW, CU CAPACITĂȚI PESTE 50 LE, al cărui producător este S.C. DFR SYSTEMS SRL, str. Drumul Taberei, nr.48, Bl.G2/3, Ap.2, sector 6, București, tel.0040/21-4134091, se menționează :

♦ " Stațiile sunt proiectate pentru a realiza o epurare a apei, în condițiile precizate de NPTA 001-2002, sau NPTA 002-2002, în funcție de locul în care vor fi deversate apele epurate (în rețelele de canalizare orășenești sau direct în emisari) "

♦ " Tehnologia de epurare care se utilizează SAM (suport Artificial Mobil0, are ca principiu de bază dezvoltarea și fixarea unei populații de bacterii, pe un suport de plastic (cu densitate apropiată de cea a apei) intensiv aerat "

Stația de epurare a apei uzate, tip Compact WW, aferentă obiectivului : • "Sistem de canalizare, cu stație de epurare în satele : Tălpășești, Stolojani, Găvănești , Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi"), și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj ", amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești, Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi") și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj, este prevăzută cu :

• **treapta de epurare mecanică** , se realizează prin trecerea apei uzate ,prin :

- grătarul rar, cu șnec
- separator de grăsimi , din beton
- deznisipator , din beton
- bazin egalizare-omogenizare, din beton (17,5 m/8m/3m)
 $V_{\text{bazin egalizare-omogenizare}} = 420 \text{ m}^3$, prevăzut cu 2(două)
pompe submersibile, pentru ape uzate

• **treapta de epurare biologică**, se realizează în incinta :

- modulului biologic, tip Compact WW

• **treapta de tratare a nămolului**, include :

- instalația de deshidratare a nămolului cu 3saci.

Prin soluția constructivă a respectivei stații de epurare ape uzate, apa rezultată în urma deshidratării nămolului, , este evacuată, în mod gravitațional, în incinta bazin egalizare-omogenizare, din beton (17,5 m/8m/3m) $V_{\text{bazin egalizare-omogenizare}} = 420 \text{ m}^3$, prevăzut cu 2(două) pompe submersibile, pentru ape uzate .

• **treapta de dezinsecție a apei epurate**, include :

- unitatea pentru sterilizare cu U.V.

Grătarul rar, cu șnec, se găsește amplasat la subsolul unei construcții supraterană (S+P), din beton(S) și panouri sandwich(P)

Separatorul de grăsimi, din beton, se găsește amplasat la subsolul unei construcții supraterane(S+P), din beton(S) și panouri sandwich(P)

Deznisipatorul ,din beton, se găsește amplasat la subsolul unei construcții supraterane(S+P), din beton(S) și panouri sandwich(P)

Bazinul pentru egalizare-omogenizare, din beton (17,5 m/8m/3m); $V_{\text{bazin egalizare-omogenizare}} = 420 \text{ m}^3$, prevăzut cu 2(două) pompe submersibile, pentru ape uzate, se găsește amplasat la subsolul unei construcții supraterane(S+P), din beton(S) și panouri sandwich (P)

Instalația automată, de deshidratare, a nămolului, se găsește amplasată la parterul unei construcții supraterane(S+P) din beton(S) și panouri sandwich(P)

Prin soluția constructivă a respectivei stații de epurare ape uzate, apa rezultată în urma deshidratării nămolului, , este evacuată, în mod gravitațional, în incinta bazin egalizare-omogenizare, din beton (17,5 m/8m/3m) $V_{\text{bazin egalizare-omogenizare}} = 420 \text{ m}^3$, prevăzut cu 2(două) pompe submersibile, pentru ape uzate .

Nămolul, rezultat în urma desfășurării procesului tehnologic aferent stației de epurare din cadrul obiectivului: "Sistem de canalizare, cu stație de epurare în satele : Tălpășești, Stolojani, Găvănești , Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi"), și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj ", amplasat în satele: Tălpășești, Stolojani, Găvănești, Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi") și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj, va fi depozitat (în saci, etanși) în spațiu acoperit și va fi valorificat , prin colectori autorizați în domeniul respectiv, respectându-se în totalitate prevederile legale , în acest domeniul .

În incinta parterului construcții supraterane(S+P) din beton(S) și panouri sandwich (P), s-a identificat prezenta unui :

- **Debitmetru , pentru apă uzată , Chemitec , model CH2200EL, scia ch 608.**

Determinarea debitelor de evacuare ape uzate

Normativ de lucru : STAS 1846-1/2006

Conform STAS 1846/1/2006: $Q_u = Q_s$

Q_u – debitul de apa evacuat, exprimat in m.c./zi sau m.c./h

Q_s – debitul de apa, de alimentare caracteristic, al cerinței de apa, exprimat in m.c./zi sau m.c./h.

$$Q_{zi \text{ med. evacuat}} = Q_s \text{ zi med., utilizatori rețea evacuare ape uzate} \times 100 \%$$

$$Q_s \text{ zi med., utilizatori rețea evacuare ape uzate} = 278,31 \text{ m.c./zi (3,22 l/s)}$$

$$Q_{zi \text{ med. evacuat}} = 278,31 \text{ m.c./zi} \times 100\%$$

$$Q_{zi \text{ med. evacuat}} = 278,31 \text{ m.c./zi (3,22 l/s)}$$

$$Q_{zi \text{ max. evacuat}} = Q_s \text{ zi max., utilizatori rețea evacuare ape uzate} \times 100 \%$$

$$Q_s \text{ zi max., utilizatori rețea evacuare ape uzate} = 306,14 \text{ m.c./zi (3,54 l/s)}$$

$$Q_{zi \text{ max. evacuat}} = 306,14 \text{ m.c./zi} \times 100 \%$$

$$Q_{zi \text{ max. evacuat}} = 306,14 \text{ m.c./zi (3,54 l/s)}$$

Conform STAS 1343-1 : 2006 , $K_0=2$

$$Q_{\text{orar max evacuat, utilizatori rețea evacuare ape uzate}} = (Q_{zi \text{ max evacuat}} \times K_0) : t_{\text{ore}}$$

$$Q_{\text{orar max evacuat, utilizatori rețea evacuare ape uzate}} = (306,14 \text{ m.c./zi} \times 2) : 24 \text{ ore/zi}$$

Qorar max evacuat, utilizatori rețea evacuare ape uzate = 25,51 m.c./h

$V_{\text{an total ,evacuat , utilizatori rețea evacuare ape uzate}} = V_{\text{total an,estimat. pt. nevoi gospodărești}}$

$V_{\text{an total ,evacuat , utilizatori rețea evacuare ape uzate}} = 101\,583 \text{ m.c. /an}$

$V_{\text{an total , evacuat , utilizatori rețea evacuare ape uzate}} = 101\,583 \text{ m.c./an}$

În punctul de evacuare a rețelei de ape epurate, prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere din cadrul obiectivului : "Sistem de canalizare, cu stație de epurare în satele : Tălpășești, Stolojani, Găvănești , Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi") și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj"; amplasat în satele : Tălpășești, Stolojani, Găvănești și Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi"), D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj, în emisar (pârâu Rasova), apele epurate prin intermediul Stației de epurare ape uzate menajere din cadrul obiectivului : "Sistem de canalizare, cu stație de epurare în satele : Tălpășești, Stolojani, Găvănești, Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi") și D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj"; amplasat în satele : Tălpășești, Stolojani, Găvănești, Cornești (inclusiv zona "Corneștii Noi"), D.N. 67 Tămășești-Pod Jaleș, comuna Bălești, județul Gorj, trebuie să se încadreze în prevederile HG 188/2002, modificata si completată prin HG 352/2005, ANEXA Nr.3, (Normativ NTPA 001/2002), Tabelul nr.1 și Ordinul 31/2006 al M.M.G.A, (și alte prevederi legale în domeniul respectiv, impuse prin Autorizația de Gospodărire a apelor.

e) graficul privind situația numărului de utilizatori racordati de la punerea în funcțiune pînă în prezent este de 90%.

ART. 65 Prestarea activității de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât sa se realizeze:

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentatiei tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instructiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentatiei;
- c) respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competenta;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanenta a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificati 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. 66 În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de canalizare aprobat. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanta se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- b) instituirea unui sistem prin care sa poată primi informatii sau sa ofere consultanta și informatii privind orice problema sau incidente care afectează sau pot afecta siguranta, functionalitatea și/sau alti indicatori de performanta ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, sa contină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instructiune/cerinta aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va contine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terti; acestea se vor factura separat;

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

SECIUNEA a 2-a Caiet de sarcini pentru epurarea apelor uzate

ART. 67 Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Bălești, județul Gorj.

ART. 68 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 amplasate într-un post propriu de transformare amplasat în curtea stației.

ART. 69 Componentele părții mecanice ale stațiilor de epurare a apelor uzate, proiectele obiectivelor și capacitatea acestora este prezentată în Cartea tehnică și are următoarele elemente funcționale:

- REțele tehnologice, CAMINE DE CANALIZARE, TREAPTA DE EPURARE MECANICĂ PRIMARĂ, BAZIN DE EGALIZARE, OMOGENIZARE ȘI POMPARE APA MENAJERĂ, TREAPTA DE EPURARE MECANICĂ, TREAPTA DE EPURARE BIOLOGICĂ, UNITATE DE DEZINFECTIE CU ULTRAVIOLETE, BAZIN COLECTARE ȘI POMPARE SEDIMENT, PLATFORMA DEPOZITARE CONTAINERE DESEURI.
- Toate elementele stației de epurare sunt noi. Din stația de epurare apele uzate sunt evacuate în emisar-parau, printr-o gură de evacuare.

ART. 70 Componenta părții biologice a stației de epurare a apelor uzate a fost preluată din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.

ART. 71 Componenta stației de pompare a apelor uzate a fost preluată din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.

ART. 72 Caracteristicile bazinelor de retenție au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos.

ART. 73 Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate au fost preluate din. Cartea tehnică și proiectele obiectivelor și sunt relatate mai jos..

ART. 74 În vederea determinării costurilor de exploatare se va ține cont de faptul că personalului necesar pentru exploatare și întreținere pentru fiecare schimb este format din ;RESPONSABIL STAȚIE DE EPURARE, OPERATOR HIDRAULIC, MASINIST, ELECTRICIAN ȘI LABORANT.

(2)Stația de epurare este dotată cu instalații de iluminat și forță, precum și instalații de automatizare ale acestora.

ART. 75 Prestarea activității de epurare a apelor uzate se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei epurate și a namolurilor supuse valorificării;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de epurare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului 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 namolurilor 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.

CAP. VII - Indicatori de performanță

Art. 76

(1) Consiliul local, stabilește și aprobă valorile indicatorilor de performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și penalitățile aplicate operatorului în caz de nerealizare.

(2) Indicatorii de performanță ai serviciului de alimentare cu apă și de canalizare se precizează în caietul de sarcini, precum și în contractul de delegare a gestiunii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(3) Autoritățile administrației publice locale sunt responsabile de stabilirea nivelurilor de calitate a indicatorilor de performanță ce trebuie îndeplinite de operatori, astfel încât să se asigure atingerea și realizarea obiectivelor conform legislației în vigoare din domeniul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

Art. 77

Indicatorii de performanță stabilesc condițiile ce trebuie respectate de operator pentru asigurarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare a localităților cu privire la:

- continuitatea din punct de vedere cantitativ și calitativ;
- prestarea serviciului pentru toți utilizatorii din aria sa de responsabilitate;
- adaptarea permanentă la cerințele utilizatorilor;
- excluderea oricărei discriminări privind accesul la serviciile de alimentare cu apă și de canalizare;
- respectarea reglementărilor specifice din domeniul protecției mediului și al sănătății populației;
- implementarea unor sisteme de management al calității, al mediului și al sănătății și securității muncii.

Art. 78

Indicatorii de performanta trebuie sa asigure evaluarea continua a operatorului cu privire la urmatoarele activitati:

- a) contractarea serviciului de alimentare cu apa și de canalizare;
- b) masurarea, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- c) indeplinirea prevederilor din contract cu privire la calitatea serviciilor efectuate;
- d) mentinerea unor relatii echitabile intre operator si utilizator prin rezolvarea rapida si obiectiva a problemelor, cu respectarea drepturilor si obligatiilor care revin fiecarei parti;
- e) solutionarea in timp util a reclamatiiilor utilizatorilor referitoare la serviciile de alimentare cu apa și de canalizare;
- f) prestarea serviciului de alimentare cu apa și de canalizare pentru toti utilizatorii din raza unitatii administrativ-teritoriale pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- g) prestarea de servicii conexe serviciului de alimentare cu apa și de canalizare - informare, consultanta;

Art. 79

In vederea urmaririi respectarii indicatorilor de performanta, operatorul de alimentare cu apa și de canalizare trebuie sa asigure:

- a) gestiunea serviciului de alimentare cu apa și de canalizare conform prevederilor contractuale;
- b) evidenta clara si corecta a utilizatorilor;
- c) inregistrarea activitatilor privind masurarea prestatiilor, facturarea si incasarea contravalorii serviciilor efectuate;
- d) inregistrarea reclamatiiilor si sesizarilor utilizatorilor si modul de solutionare a acestora.

Art. 80

Indicatorii de performanță ai serviciului de alimentare cu apa și de canalizare sunt prezentați în **anexa nr. 1** care face parte integrantă din caietul de sarcini.

**PRESEDINTE DE SEDINTA,
CONSILIER LOCAL,
CÂRSTEA VASILE**



**CONTRASEMNEAZA,
SECRETAR GENERAL,
BALDOVIN CONSTANTIN-CRISTI**