



ROMÂNIA
JUDEȚUL IALOMIȚA
COMUNA FĂCĂENI
CONSILIUL LOCAL

**CAIET DE SARCINI
AL SERVICIULUI DE ALIMENTARE
CU APA ȘI CANALIZARE AL
COMUNEI FĂCĂENI, JUDEȚUL
IALOMIȚA**

ANEXA NR. 5 la HCL/.....
Privind infiintarea si organizarea Compartimentului Alimentare cu Apa
si Canalizare al comunei Facaeni din județul Ialomita
sub autoritatea Consiliului Local al comunei Facaeni din județul Ialomita

CAIET DE SARCINI AL SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE AL COMUNEI FACAEI, JUDEȚUL IALOMITA

CAPITOLUL I OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apa si canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu în condiții de eficiența și siguranța.

ART. 2

Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentație de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului public de alimentare cu apa si canalizare în **gestiune directă**.

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților:

- captarea și tratarea apei brute;
- transportul apei potabile;
- înmagazinarea apei;
- distribuția apei potabile;
- furnizarea apei potabile.
- colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori la stațiile de epurare;
- epurarea apelor uzate și evacuarea apei epurate în emisar;
- evacuarea, tratarea și depozitarea nămolurilor provenite din stațiile de tratare a apei brute;
- evacuarea apelor pluviale și de suprafață din intravilanul comunei Facaeni.

și constituie ansamblul cerințelor tehnice de baza.

ART. 4

(1) Prezentul caiet de sarcini conține specificațiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic și de performanță, siguranța în exploatare, precum și sisteme de asigurare a calității, terminologie, condițiile pentru certificarea conformității cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la modul de executare a activităților, la verificarea, inspecția și condițiile de recepție a lucrărilor, precum și la alte condiții ce deriva din actele normative și reglementările în vigoare, în legătura cu desfășurarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare.

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

ART. 5

Compartimentul Alimentare cu Apă și Canalizare trebuie să asigure furnizarea serviciului în regim de continuitate, asigurând:

1.2. Volume și debite de apă autorizate

- zilnic maxim 1387,04 mc/zi 16,05 l/s; anual: 506,26 mii mc
- zilnic mediu 1111,23 mc/zi 12,86 l/s; anual: 405,49 mii mc
- zilnic minim 888,98 mc/zi 10,29 l/s; anual: 324,48 mii mc

Funcționarea este permanentă (365 zile/an, 24 ore/zi)

și presiunea de serviciu minimă de 16 bar pentru toți utilizatorii din aria de prestare.

ART. 6

Compartimentul Alimentare cu Apă și Canalizare Faceni 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 canalizare;

b) asigurare de răspundere civilă (inclusiv obligațiile generale față de terți în caz de deces, vătămări corporale sau pierderi ori daune ale proprietății);

c) asigurări pentru acoperirea obligațiilor către angajați și pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

ART. 7

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

CAPITOLUL II

CERINȚE ORGANIZATORICE MINIMALE

ART. 8

Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apa si canalizare;
- d) furnizarea autorității administrației publice centrale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apa si canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, inmagazinarea și distribuția apei potabile.
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apa si 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 apa si canalizare potabilă;
- h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apa si canalizare, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;
- i) captarea apei brute, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;
- j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apa si canalizare;
- k) contorizarea cantităților de apa captate, inmagazinate, 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 apa potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, refolosirea și reutilizarea acestora în cadrul stațiilor de tratare și epurare;
- n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare a serviciului de alimentare cu apa si canalizare;

- o) furnizarea serviciului de alimentare cu apa si 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 performanțe de management, care sa conducă la reducerea costurilor de operare;
- q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forte proprii și cu terți;
- r) realizarea unui sistem de evidenta a sesizarilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;
- s) evidenta orelor de funcționare a utilajelor;
- t) ținerea unei evidente distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;
- u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- v) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;
- w) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;
- x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 9

Obligațiile și răspunderile personalului de operare al *Compartimentului Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni* sunt cuprinse în regulamentul de serviciu întocmit pe baza Regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apa si canalizare.

ART. 10

În prezentul caiet de sarcini sunt precizate condițiile de realizare a investițiilor, precum și a altor cheltuieli pe care *Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni* le va face cu specificarea modului de aprobare și decontare a acestora în cadrul relațiilor contractuale dintre autoritatea publica locală și *Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni*.

CAPITOLUL III

SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA SI CANALIZARE

ART. 11

Caracteristicile principale ale statiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apa si canalizare sunt prezentate în anexa nr. 1.

ART. 12

Datele privind rețelele electrice de forta și de iluminat sunt prezentate în anexa nr. 2.

ART. 13

Sistemul de alimentare cu apă si canalizare al comunei Facaeni nu este prevăzut cu centralele termice ce deservesc componentele sistemului de alimentare cu apa si canalizare.

ART. 14

Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apa si canalizare va fi realizat de catre *Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni* care va gestiona sistemul de alimentare cu apa si canalizare.

SECȚIUNEA 1

Captarea apei brute

ART. 15

Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni are permisiunea de a desfasura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Facaeni din județul Ialomita, conform hotărârii de dare în administrare a serviciului.

ART. 16

Sursele de apa folosite pentru alimentarea cu apa se situeaza în comuna Facaeni din județul Ialomita.

Sursele de apă din comuna Facaeni, judetul Ialomita sunt subterane.

Instalatii de captare: 10 foraje de mare adancime din care 3 in conservare si 2 in rezerva:

In satul Facaeni:

FI:	H = 78 m	Nhs=18.50 m	Nhd=19.10 m	Qc=54.0 mc/h	(in conservare)
F2	H = 92 m	Nhs=19.00 m	Nhd=20.40 m	Qc=50.6 mc/h	(in exploatare)
F3	H =102 m	Nhs=26.15 m	Nhd=27.25 m	Qc=55.2 mc/h	(in exploatare)
F4	H =102m	Nhs=26.15 m	Nhd=27.25 m	Qc=55.2 mc/h	(in exploatare)
F5	H =104 m	Nhs=26.30 m	Nhd=27.50 m	Qc=55.8 mc/h	(in rezerva)
F6-F7:	II =104 m	Nhs=26.30 m	Nhd=27.50 m	Qc=55.8 mc/h	(in conservare)
F8:	H = 98 m	Nhs=25.60 m	Nhd=27.90 m	Qc=50,8 mc/h	(in rezerva)
F10	II = 94 m (in conservare)				

In satul Progresu

F9:	H =104 m	Nhs=25.30 m	Nhd=27.00 m	Qc=50,0 mc/li	(in exploatare)
-----	----------	-------------	-------------	---------------	-----------------

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile lip HEBE cu urmaloarele caracteristici:

	HEBE 65x7	HEBE 65x8
• debit instalat:	Qi= 20 mc/li	Qi=25 mc/h
• înălțime de pompare;	Hp=98.0 mca	Hp=96.0 mca
• Putere motor electric:	Pmot=13 kW	Pmot= 13 kW

Apa pentru stingerea incendiilor

Volum intangibil (m3) - 60 mc; apa pentru stingerea incendiilor este cantonata in rezervoarele existente (2 x 500mc). Rețeaua reabilitata este prevăzută cu hidranti stradali.

Volume de apa asigurate in surse pentru alimentarea cu apa potabila a folosinței:
- in regim nominal 1387,04 mc/zi;
- in regim minim 1111,23 mc/zi;

Modul de folosire a apei

Necesarul total de apa :

- maxim 1238,00 mc/zi
- mediu 999,40 mc/zi
- minim 792,32 mc/zi

Cerința totala de apa:

- maxim 1387,04 mc/zi
- mediu 1111,23 mc/zi
- minim 888,98 mc/zi 5 .

ART. 17

Situația surselor de apa de adancime este cea prezentată în anexa nr. 3.

ART. 18

Planul de situație cu amplasarea tuturor puțurilor (de investigare, supraveghere, exploatare), a zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în anexa nr. 4.

ART. 19

Instalațiile electrice aferente captarii apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forta, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control, sunt prezentate în anexa nr. 5.

ART. 20

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, rezultă:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrica de proiect, pentru asigurarea captarii apei la debitul nominal, pentru cele patru puturi forate este de 4 x 2,32 KW;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizica și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexa nr. 6.
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variatia consumului specific, în funcție de debit, sunt prezentate în anexa nr. 7;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apa vehiculate, sunt prezentate în anexa nr. 8;
- e) lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității de apa captata și a cantității de apa livrata și caracteristicile acestora este prezentată în anexa nr. 9;
- f) lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrica din statia de captare este prezentată în anexa nr. 10;

g) schema stației de captare a apei, cu poziționarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, conform anexei nr. 11.

ART. 21

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

- a) verificarea și supravegherea continuă a funcționării instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de captare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatare economice și în condiții de siguranță;
- f) respectarea instrucțiunilor furnizorilor de echipamente;
- g) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- i) gradul de utilizare a capacității totale a stației de captare a apei la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității apei potabile furnizate;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de producție și exploatarea eficientă prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;
- l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării calității apei 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.

SECȚIUNEA a 2-a

Tratarea apei brute

ART. 22

Compartimentul Alimentare cu Apa și Canalizare Făcăeni are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Făcăeni, județul Ialomița.

ART. 23

Stația de tratare a apei brute este amplasată în comuna Făcăeni, județul Ialomița.

Tratarea apei se face astfel:

- instalatie de clorinare - in satul Facaeni;
- instalatie de clorinare - in satul Progresu.

ART. 24

Planul de situație cu amplasarea zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în anexa nr.12.

ART. 25

Instalațiile electrice aferente stației de tratare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr.13.

ART. 26

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

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

SECȚIUNEA a 3-a

Transportul apei potabile

ART. 27

Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile, în aria administrativ-teritorială a comunei Facaeni, județul Ialomița.

ART. 28

Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în anexa nr. 14:

ART. 29

Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în anexa nr. 15.

ART. 30

Caracteristicile aducțiunii:

- în satul Facaeni - conducta metalică, cu lungime totală de $L = 705$ m.
- în satul Progresu - conducta metalică, cu lungime totală de $L = 15$ m.

ART. 31

În vederea determinării costurilor de exploatare și a personalului necesar, pentru sistemul de alimentare cu apă și canalizare al comunei Facaeni avem:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute, la debitul nominal este: 66 KW.
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexa nr. 16;
- c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate, sunt prezentate în anexa nr. 17;
- d) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în anexa nr. 18;
- e) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și funcționale, conform anexei nr. 19;

ART. 32

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

SECȚIUNEA a 4-a **Inmagazinarea apei**

ART. 33

Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni are permisiunea de a desfășura activitatea de inmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Facaeni din județul Ialomița.

ART. 34

Rezervorul de inmagazinare a apei potabile este amplasat în comuna Facaeni. Componenta obiectelor stației de inmagazinare a apei sunt prezentate în anexa nr. 19.1.

Inmagazinare:

- în satul Facaeni - două rezervoare semiîngropate, circulare, din beton armat, cu V=500 mc fiecare, 7 rezervoare metalice, fixate pe estacada la h=15-18 m, cu capacitățile de 10 mc, 15 mc, 20 mc, 25 mc, 33 mc și 2 x 60 mc, castel de apă V=25 mc (în conservare)
- în satul Progresu - rezervor semiîngropat din polistif cu V=80 mc.

ART. 35

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

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

SECȚIUNEA a 5-a

Distribuția apei potabile

ART. 36

Compartimentul Alimentare cu Apa și Canalizare Făcăeni are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Făcăeni.

ART. 37

Reteaua de distribuție se prezintă astfel:

La Făcăeni distribuția apei în rețea se realizează prin pompare (instalații de pompare tip hidrofor, 2+1 electropompe), prin conducte PEID cu Dn 63-160mm, L= 37,98 km. Sistemul de distribuție a apei la consumatori este prin cișmele amplasate în curți.

La Progresu distributia apei se face prin pompare - Statie de pompare 1+1 electropompe Grundfos, Q=24 mc/h. Sistemul de distributie a apei la consumatori este prin cișmele amplasate în curți.

Rețeaua de distributie — conducta PEID, cu Dn 75mm —160 mm, L= 6200 m.

ART. 38

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din anexa nr. 20.

(2) Datele aferente contoarelor de apa pe baza cărora se face facturarea cantității de apa furnizate sunt cele din anexa nr. 21.

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizati sunt cele din anexa nr. 22.

ART. 39

Inventarul statiilor de pompare, repompare și a statiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexa nr. 23.

ART. 40

Inventarul hidrantilor și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în anexa nr. 24.

ART. 41

Bransamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în anexa nr. 25.

ART. 42

Prestarea activității de distribuție a apei potabile se va efectua astfel încât sa 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 întocmite conform prevederilor legale;
- 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) măsurarea cantității de apa intrata/livrata în/din aria de deservire, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de apa în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;
- h) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- i) furnizarea continua a apei către următoarele instituții publice:
 - grădinițe;
 - creșe;
 - școli;

- dispensare/spitale.

ART. 43

În activitatea sa *Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni* va asigura:

a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;

b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța și informații privind orice 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.

CAPITOLUL IV SERVICIUL DE CANALIZARE

ART. 44

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apă și canalizare sunt prezentate în Anexa nr. 1.

ART. 45

Sistemul de canalizare și stațiile aferente nu sunt deservite de centrală termică și nu au rețele de aer comprimat, gaze naturale sau combustibili lichizi.

SECȚIUNEA 1

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

ART. 46

Compartimentul Alimentare cu Apă și Canalizare Făcăeni 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 Făcăeni din județul Ialomița.

ART. 47

Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt cele din anexa nr. 20.

ART. 48

Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate în anexa nr. 26.

ART. 49

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în anexa nr. 27.

ART. 50

Determinarea costurilor de prestare a serviciului de canalizare și a personalului necesar se face în funcție de următorii factori:

- rețeaua de canalizare este în bună stare de funcționare,

ART. 51

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

- a) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- c) respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competentă;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- e) urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- f) îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- g) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților, inclusiv a personalului de specialitate și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

ART. 52

În activitatea sa *Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni* va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de canalizare aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanța și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor cu care se 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 legătură cu calitatea serviciilor;
- g) bilanțul de ape uzate la intrarea și la ieșirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

SECȚIUNEA a 2-a **Epurarea apelor uzate**

ART. 53

Compartimentul Alimentare cu Apa si Canalizare Facaeni are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Facaeni, județul Ialomita.

ART. 54

Instalațiile electrice aferente stației de epurare cu schemele monofilare: brânșamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr. 13.

ART. 55

Componenta partii mecanice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în anexa nr. 28.

ART. 56

Componenta partii biologice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în anexa nr. 29.

ART. 57

Rețeaua de canalizare este amplasată în intravilanul localității Facaeni.

Sistemul de canalizare și stația de epurare deservește numai localitatea Facaeni.

Rețeaua de canalizare este realizată din conductă PVC, SN4, cu Dn 250mm și L= 6130m pentru colectoarele secundare și respectiv Dn 315 mm și L=1070m, pentru colectorul principal. Lungimea totală a rețelei de canalizare este de 7200 m.

Stația de pompare ape uzate SP1 dotată cu 1+1 pompe cu Q=6,8 l/s, H=7 mCA,

Stația de epurare ape uzate orășenești, tip CW compacta, fabricată de firma DIGITECH - ROMANIA, (Agrement tehnic 020-05/1493-201 I) este constituită dintr-o succesiune de bazine (bioreactoare) urmate de un decantor lamelar și un compartiment tehnic.

Este o instalație de epurare mecano-biologică, care utilizează tehnologia filtrului biologic mobil. Stația de epurare asigură epurarea unui debit Q_{total}/zi mediu = 540 mc/zi, dimensionată pentru cca. 3000 locuitori.

Indicatorul de calitate	Limita maxima admisa
PH	6,5-8,5
Materii in suspensie (mg/dmc)	35
Consum biochimic de oxigen la 5 zile CBO5 (mg/dmc)	25
Consum biochimic de oxigen -metoda cu cromat de potasiu	125
Detergenti sintetici (mg/dmc)	0,5
Substante extractibile cu solvenți organici (mc/dmc)	20
Azot amoniacal (NH4+) (mg/dmc)	3
Fosfor total (P) (mg/dmc)	2
Reziduu filtrat la 105°C (mg/dmc)	2000

Frecventa de determinare a indicatorilor de calitate a apelor uzate evacuate in brațul Borcea - lunar.

ART. 58

Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate.

Evacuarea apei menajere se face in receptor Brațul Borcea, cu un volum zilnic (mc): max-624, med.-480, min.-369, anual (mii mc) -227,76, Qorar max (mc/h)-41,6.

ART. 59

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

- a) verificarea și supravegherea continua a funcționarii instalațiilor;
- b) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- c) controlul calității apei epurate și a nămolurilor supuse valorificării;
- d) întreținerea instalațiilor din stația de epurare;
- e) întocmirea sau reactualizarea, după caz, a documentației tehnice necesare realizării unei exploatări 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 statiei de epurare a apei uzate la nivelul necesar pentru asigurarea continuității și calității deversate în emisar, a namolurilor supuse valorificării sau depozitarii;
- j) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficienta economică având ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) menținerea capacităților de epurare și exploatarea eficienta prin urmărirea sistematica a comportării echipamentelor și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și cu costuri minime a reviziilor și reparațiilor curente;

l) reabilitarea și retehnologizarea în vederea creșterii 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.

PRIMĂRIA COMUNEI FACAENI

Caracteristicile principale ale statiilor electrice ce deservesc sistemul de alimentare cu apa si canalizare din comuna Facaeni, judetul Ialomita:

1. Amplasarea fiecărei stații,

2. Tensiunea la intrarea în statie,

3. Tensiunea la ieșirea din statie,

4. Tipul transformatoarelor,

5. Puterea fiecărui transformator,

6. Tipul și puterea de rupere a intrerupatoarelor,

7. Schema monofilara,

8. Schema de măsura,

9. Automatizare și protecție,

10. Anul punerii în funcțiune,

11. Ultima reparație capitală, ultima verificare profilactică,

12. Utilajele alimentate din stație,

13. Sursa de rezervă.

**Datele privind rețelele electrice de forta și de iluminat din comuna
Facaeni, județul Ialomița:**

1. Amplasarea fiecărui obiectiv

2. Schemele monofilare defalcate pe obiective

3. Tipul conductoarelor

4. Secțiunea

5. Lungimea

6. Tipul circuitului

7. Instalațiile de legare la pământ

8. Numărul contactoarelor

9. Numărul intrerupatoarelor

10. Numărul celulelor

11. Numărul punctelor de iluminat

12. Puterea deservita de fiecare circuit

**Inventarul puțurilor de adancime din comuna Facaeni,
judetul Ialomita**

Instalatii de captare: 10 foraje de mare adancime din care 3 in conservare si 2 in rezerva:

In satul Facaeni:

FI:	H = 78 m	Nhs=18.50 m	Nhd=19.10 m	Qc=54.0 mc/h	(in conservare)
F2	H = 92 m	Nhs=19.00 m	Nhd=20.40 m	Qc=50.6 mc/h	(in exploatare)
F3	H =102 m	Nhs=26.15 m	Nhd=27.25 m	Qc=55.2 mc/h	(in exploatare)
F4	H =102m	Nhs=26.15 m	Nhd=27.25 m	Qc=55.2 mc/h	(in exploatare)
F5	H =104 m	Nhs=26.30 m	Nhd=27.50 m	Qc=55.8 mc/h	(in rezerva)
F6-F7:	II =104 m	Nhs=26.30 m	Nhd=27.50 m	Qc=55.8 mc/h	(in conservare)
F8:	H = 98 m	Nhs=25.60 m	Nhd=27.90 m	Qc=50,8 mc/h	(in rezerva)
F10	II = 94 m (in conservare)				

In satul Progresu

F9:	H =104 m	Nhs=25.30 m	Nhd=27.00 m	Qc=50,0 mc/li	(in exploatare)
-----	----------	-------------	-------------	---------------	-----------------

**Planul de situație cu amplasarea tuturor puțurilor din comuna Facaeni,
judetul Ialomita *:**

Zonele de protecție sanitară	Lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe	Limitele terenului	Natura juridică a terenului	Căile de comunicație	Sursele de poluare din zona

* - Captarea Apei

**Instalațiile electrice aferente captării apei cu scheme monofilare din comuna
Facaeni, județul Ialomița:**

Bransamente	Instalații electrice de iluminat și de forță	Instalații de legare la pământ	Instalații de automatizări	Măsura și control

Situatia instalatiilor existente in comuna Facaeni, judetul Ialomita:

Nr. Crt.	Descrierea instalațiilor	Starea fizica	Gradul de automatizare

Diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de baza, variatia consumului specific, în funcție de debit din comuna Facaeni, judetul Ialomita:

a) Diagramele de pornire - oprire ale utilajelor de baza:

b) Variatia consumului specific, în funcție de debit:

Lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității de apă captată și a cantității de apă livrată și caracteristicile acestora din comuna Făcăeni, județul Ialomița:

Nr. Crt.	Model Aparat de Masura	Cantitatea de apă livrată	Caracteristicile Aparatului
1.			
2.			
3.			
4.			

Anexa nr. 10

Lista aparatelor de măsura pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de captare din comuna Făcăeni, județul Ialomița:

Nr. Crt	Model Aparat de Masura	Cantitatea de apa livrata	Consum de energie electrica
1.			
2.			
3.			
4.			

Schema statiei de captare a apei, cu pozitionarea utilajelor, construcțiilor și echipamentelor, planul de amplasare și poziția armaturilor în schema normală de funcționare din comuna Facaeni, județul Ialomița:

Pozitionari ale			Planul de amplasare	Pozitia Armaturilor
Utilajelor	Construcțiilor	Echipamentelor		

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 din comuna Facaeni, județul Ialomița *:

Zonele de protecție sanitară	Lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe	Limitele terenului	Natura juridică a terenului	Căile de comunicație	Sursele de poluare din zona

* - Tratarea Apei

**Instalațiile electrice aferente stației de tratare a apei cu schemele monofilare
din comuna Făcăeni, județul Ialomița:**

Bransamente	Instalații electrice de iluminat și de forță	Instalații de legare la pământ	Instalații de automatizări	Măsura și control

Anexa nr. 14.

Transportul apei potabile din comuna Facaeni, judetul Ialomita

r. crt	Denumire tronson	Mater./D_{ext}/gros	Debitul nominal	Lungime	Δ H	Ultimul RK	Presiune nominala	Pierdere apă exploatare
1.	Conductă aductiune Facaeni	Metalica		705 m				
2.	Conductă aductiune Progresu	Metalica		15 m				

Planul de situație cu amplasarea aducțiunii, zonele de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, căile de comunicație, sursele de poluare din comuna Făcăeni, județul Ialomița *:

Zonele de protecție sanitară	Lucrările hidrotehnice aferente și construcțiile anexe	Limitele terenului	Natura juridică a terenului	Căile de comunicație	Sursele de poluare din zona

* - Transportul Apei

**Situatia instalatiilor existente in transportul apei potabile din comuna
Facaeni, judetul Ialomita:**

Nr. Crt.	Descrierea instalațiilor	Starea fizica	Gradul de automatizare
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apa vehiculate din comuna Făcăeni, județul Ialomița

Diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apa:

Anexa nr. 18

Lista aparatelor de măsura pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate și caracteristicile acestora din comuna Făcăeni, județul Ialomița:

Nr. Crt.	Model Aparat de Masura	Cantitatea de apa transportata	Caracteristicile Aparatului
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și functionale din comuna Făcăeni, județul Ialomița:

Nr. crt	Conductele de transport	Elementele topografice	Elementele functionale

Inmagazinarea apei din comuna Facaeni, judetul Ialomita

Nr. Crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Data ultimului RK	Număr compartimente
1	Rezervor V 1 Facaeni semiingropat din beton armat	500 m.c.	100%	-	-	1
2	Rezervor V 2 Facaeni semiingropat din beton armat	500 m.c.	100%	-	-	1
3	Rezervor V 3 Facaeni semiingropat din polistif	80 m.c.	100%	-	-	1

Anexa nr. 20

**Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale din
comuna Făcăeni, județul Ialomița**

Nr. crt	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apă	Debit nominal	Presiune	Dn branșament
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							
13							
14							
15							

Comuna Facaeni

- Nr. populatiei – 5.862 locuitori
- Nr. de gospodarii – 2.018

Total Bransamente alimentare cu apa: 2018

- Nr de bransamente alimentare cu apa populatie : 1992
- Nr. de bransamente alimentare cu apa agenti economici si institutii publice: 26

Total Bransamente canalizare: 52

- Nr de bransamente canalizare populatie : 28
- Nr. de bransamente canalizare agenti economici si institutii publice: 24

Anexa nr. 21**Contoarele de apa montate la utilizatorii serviciului de distribuție
a apei potabile și/sau industriale din comuna Facaeni, județul Ialomița**

Nr. crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip contor	Serie contor	Data punerii în funcțiune	Data scadentă	Serie sigiliu
1							
2							
.....							
n							

Anexa nr. 22

Datele aferente utilizatorilor necontorizati ai serviciului de distribuție a apei potabile din comuna Făcăeni, județul Ialomița:

Nr. crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip apă	Număr de locatari	Unitatea comercială	Branșament
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						
11						
12						
13						
14						
15						

Stațiile de pompare, aparținând sistemului de distribuție a apei brute și potabile din comuna Făcăeni, județul Ialomița

Forajele sunt echipate cu pompe submersibile tip HEBE cu următoarele caracteristici:

	HEBE 65x7	HEBE 65x8
• debit instalat:	Qi= 20 mc/li	Qi=25 mc/h
• înălțime de pompare;	Hp=98.0 mcA	Hp=96.0 mcA
• Putere motor electric:	Pmot=13 kW	Pmot= 13 kW

Anexa nr. 24

**Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute și potabile din comuna
Facaeni, județul Ialomița**

Nr. crt	Denumire tronson	Tip apă	M/D _{ext} /s	Q _n	L	Δ H	PN	Δ Q	Tip hidrant	Diametru hidrant	Poziționare hidrant
1.	Conducta distribuție Facaeni		PEID 63-160 mm		37,98 km		6 atm				
2.	Conducta distribuție Progresu		PEID 75-160 mm		6,2 km		6 atm				

Anexa nr. 25

Principalele date aferente brânșamentelor din comuna Facaeni, județul Ialomița

[illegible]

Comuna Facaeni

- Nr. populatiei – 5.862 locuitori
- Nr. de gospodarii – 2.018

Total Bransamente alimentare cu apa: 2018

- Nr de bransamente alimentare cu apa populatie : 1992
- Nr. de bransamente alimentare cu apa agenti economici si institutii publice: 26

Total Bransamente canalizare: 52

- Nr de bransamente canalizare populatie : 28
- Nr. de bransamente canalizare agenti economici si institutii publice: 24

**Racordurile și elementele componente ale acestora din comuna Făcăeni,
judetul Ialomița**

Nr. crt	Adresă racord	Poziție cămin	Lungime conductă racord	Debit nominal	Diametru nominal conductă	Material conductă	Dimensiuni cămin L / l / h
1							
2							
3							
4							
5							
6							
7							
8							
9							
10							
11							
12							

Anexa nr. 27

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate din comuna Făcăeni,
judetul Ialomița

Nr. crt	Denumire tronsoan	Material	Lungime	Secțiune	Panta	Poziția căminelor			Poziția gurilor de scurgere
						Rupere pantă	spălare	intersecție	
1.									
2.									

Anexa nr. 28

**Componentele statiei de epurare treapta mecanica din comuna Facaeni,
judetul Ialomita**

Nr. crt	Grătare		Site		Deznisipator		Debit separator grăsimi	Decantor	
	tip	debit	tip	debit	tip	debit		tip	debit
1									

Anexa nr. 29

**Componentele statiei de epurare treapta biologica din comuna Facaeni,
judetul Ialomita**

Nr. crt	Epurare naturală		Filtrare		Aerare	Decantare		dezinfectare		Fermentare nămol		Deshidratare	
	Debit iaz	Debit irigat	tip	debit	debit	tip	debit	metodă	concentrație	Anaerobă volum	Aerobă volum	tip	volum