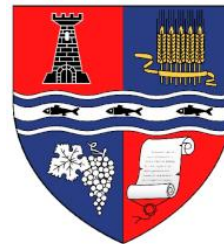




ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
Serviciul Public de Gospodărire Comunală Tulca
CIF 44960308
Comuna Tulca, Sat Tulca, nr. 668/H, cod poștal 417600
Tel. / Fax: 0259.314.894 / 0259.314.896
Email: serviciu.gospodarire@tulca.ro
Website: <https://primaria.tulca.ro/>



Anexa nr. 2 la HCL nr. 28 din 24.02.2023

CAIET DE SARCINI - CADRU **al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare din comuna Tulca, jud. Bihor**

Obiectul caietului de sarcini-cadru

ART. 1

Prezentul caiet de sarcini-cadru stabilește modul de întocmire a caietelor de sarcini, indiferent de forma de gestiune adoptată, de către consiliile locale, Consiliul General al Municipiului București și asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, care înființează, organizează, conduc, coordonează și controlează funcționarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

ART. 2

(1) Caietele de sarcini se vor întocmi în concordanță cu necesitățile obiective ale consiliilor locale, Consiliului General al Municipiului București și asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz, cu respectarea în totalitate a cerințelor minimale precizate în caietul de sarcini-cadru și a regulamentului-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

(2) Caietele de sarcini vor fi supuse aprobării consiliilor locale, Consiliului General al Municipiului București și asociațiilor de dezvoltare comunitară, după caz.

(3) Caietele de sarcini se întocmesc pentru fiecare activitate specifică serviciului de alimentare cu apă și de canalizare.

ART. 3

La întocmirea caietelor de sarcini, autoritatea publică locală are obligația de a utiliza documentația prevăzută în prezentul caiet de sarcini-cadru, după cum urmează:

a) în conținutul documentației caietului de sarcini se vor prelua din prezentul caiet de sarcini-cadru activitățile și condițiile tehnice specifice activității desfășurate sau care se delegă;

b) conținutul caietului de sarcini va fi elaborat prin transcrierea identică a textelor scrise cu caractere normale, cu excepția numerelor de articole, care vor căpăta o nouă numerotare prin completarea datelor necesare în conformitate cu indicațiile precizate prin textele scrise cu caractere înclinate din conținutul documentației caietului de sarcini-cadru;

c) conținutul caietului de sarcini va cuprinde setul de formulare precizate ca fiind obligatorii în caietul de sarcini-cadru, la care se pot adăuga și alte formulare considerate necesare pentru realizarea corespunzătoare a serviciului.

ART. 4

Consiliile locale, Consiliul General al Municipiului București și asociațiile de dezvoltare comunitară, după caz, au obligația ca la întocmirea caietului de sarcini să definească specificațiile tehnice prin referire la reglementările tehnice, astfel cum sunt acestea definite în legislația internă referitoare la standardizarea națională.

CAP. I Obiectul caietului de sarcini

ART. 1

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

ART. 2

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

ART. 3

Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activității Serviciului Public de Gospodărire comunală Tulca și constituie ansamblul cerințelor tehnice de bază.

ART. 4

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

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

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

ART. 5

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând $Q = 2,79 \text{ l/s}$, $Q = 240,88 \text{ mc /zi}$, $Q = 87.921,2 \text{ mc /an}$ și presiunea de serviciu minimă 35 mCA pentru toți utilizatorii din localitatea Tulca.

Serviciul public de alimentare cu apă și de canalizare trebuie să asigure furnizarea/prestarea serviciului în regim de continuitate, asigurând $Q = 0,84 \text{ l/s}$, $Q = 72,45 \text{ mc /zi}$, $Q = 26.444,2 \text{ mc /an}$ și presiunea de serviciu minimă 35 mCA pentru toți utilizatorii din localitatea Căuașd.

Funcționarea este permanentă: 365 zile/an și 24 ore/zi, pentru toți utilizatorii din aria de prestare a localităților Tulca și Căuașd.

ART. 6

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

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

ART. 7

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

CAP. II Cerințe organizatorice minimale

ART. 8

Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare al comunei Tulca va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și regulamentelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;
- b) exploatarea, întreținerea și reparația instalațiilor și utilajelor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă;
- c) respectarea indicatorilor de performanță și calitate stabiliți prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare a serviciului și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- d) furnizarea autorității administrației publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informațiilor solicitate și accesul la documentațiile pe baza cărora prestează serviciul de alimentare cu apă și de canalizare, în condițiile legii;
- e) producerea, transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile, respectiv preluarea, epurarea și evacuarea apelor uzate;
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă, respectiv a sistemelor de canalizare în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, cu respectarea tehnologiilor și a instrucțiunilor tehnice de exploatare;
- g) instituirea, supravegherea și întreținerea, corespunzător dispozițiilor legale, a zonelor de protecție sanitară, a construcțiilor și instalațiilor specifice sistemelor de alimentare cu apă potabilă, de canalizare și de epurare a apelor uzate;
- h) monitorizarea strictă a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;
- i) captarea apei brute, respectiv descărcarea apelor uzate orășenești în receptorii naturali, numai cu respectarea condițiilor impuse prin acordurile, avizele și autorizațiile de mediu și de gospodărire a apelor;
- j) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă și de canalizare;
- k) contorizarea cantităților de apă captate, înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate;
- l) creșterea eficienței și a randamentului sistemelor în scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor în sistem, reducerea costurilor de producție, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili și energie electrică și prin reechiparea, reutilizarea și re tehnologizarea acestora;
- m) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale, și diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, re folosirea și reutilizarea acesteia în cadrul stațiilor de tratare și epurare;
- n) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apă și de canalizare la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are hotărâre de dare în administrare sau contract de delegare a gestiunii;
- p) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;
- q) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii, reparații capitale și modernizări, executate cu forte proprii și cu terți;
- r) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operativă a acestora;

- s) evidența orelor de funcționare a utilajelor;
- t) ținerea unei evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separată pentru fiecare tip de serviciu și/sau localitate de operare în parte;
- u) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;
- v) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;
- w) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotărârea de dare în administrare;
- x) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

ART. 9

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

ART. 10

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.

CAP. III Serviciul de alimentare cu apă

SECȚIUNEA 1 Captarea apei brute

ART. 11

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de captare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Tulca.

ART. 12

Sursele de apă folosite pentru alimentarea cu apă se situează în localitatea Tulca și Căuașd.

ART. 13

Situația surselor de apă de adâncime este cea prezentată în tabelul nr. 1.

ART. 14

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.

ART. 15

Instalațiile electrice aferente captării apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control.

ART. 16

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 captare, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate;

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

ART. 17

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. 18

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de tratare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Tulca.

ART. 19

Stația de tratare a apei brute este amplasată în intravilanul localității Căuașd.

ART. 20

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.

ART. 21

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.

ART. 22

Componența obiectelor stației de tratare este prezentată în tabelul nr. 2, anexă la prezentul caiet de sarcini-cadru.

ART. 23

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

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea tratării apei brute;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora;
- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază și variația consumului specific, în funcție de debit;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate;
- e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizat, în funcție de debitul de apă tratată;
- f) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei brute și tratate, precum și caracteristicile acestora;
- g) lista dotărilor laboratorului chimic și metodele de analiză necertificate;
- h) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de tratare a apei brute;
- i) schema stației de tratare a apei, cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare;
- j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere;
- k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați;
- l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- m) alte date necesare definirii serviciului din punctul de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 24

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

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

curente;

l) reabilitarea și re tehnologizarea în vederea creșterii eficienței în exploatare, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și a asigurării calității apei brute și potabile;

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

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

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

SECȚIUNEA a 3-a Transportul apei potabile și/sau industriale

ART. 25

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile și/sau industriale, în aria administrativ-teritorială a comunei Tulca.

ART. 26

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 zonă etc.

ART. 27

Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate tabelul nr. 4.

ART. 28

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 stație de tratare, după caz:

a) consumul propriu tehnologic de energie electrică de proiect, pentru asigurarea transportului apei brute;

b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora;

c) diagramele de variație a energiei consumate de pompe, în funcție de debitele de apă vehiculate;

d) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora;

e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică aferente transportului apei potabile/brute;

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

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

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

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

ART. 29

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

SECȚIUNEA a 4-a Înmagazinarea apei

ART. 30

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de înmagazinare a apei, în aria administrativ-teritorială a comunei Tulca.

ART. 31

Rezervoarele de înmagazinare a apei potabile sunt amplasate în intravilanul comunei Tulca.

ART. 32

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 zonă etc.

ART. 33

Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: brânșamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsura și control.

ART. 34

Componența obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în tabelul nr. 5.

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 captare, după caz:

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

ART. 36

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

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

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

ART. 37

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuire a apei potabile și/sau industriale, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Tulca.

ART. 38

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din tabelul nr. 6.

(2) Datele aferente contoarelor de apă pe baza cărora se face facturarea cantității de apă furnizate sunt cele din tabelul nr. 7.

ART. 39

Inventarul stațiilor de pompare, repompare și a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în tabelele nr. 3 și 8.

ART. 40

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile este prezentat în tabelul nr. 9.

ART. 41

Branșamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în tabelul nr. 10.

ART. 42

Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei.

ART. 43

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, după caz:

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

- b) graficul privind numărul de utilizatori bransați în ultimii 5 ani;
- c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montate repartitoare de costuri în ultimii 10 ani;
- d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în anexa nr.2;
- e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani;
- f) graficul de variație a ratei de suportabilitate în ultimii 5 ani, calculată conform prevederilor pct. 6.3.5 din anexa la Hotărârea Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice;
- g) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- h) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 44

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

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

ART. 45

În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile și/sau industriale aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, funcționalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii cantității de apă furnizate, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți, acestea facturându-se separat;

d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc furnizarea apei și modificările survenite la actele normative din domeniu;

e) informarea utilizatorilor și a consumatorilor:

- planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizări ce se vor efectua la instalațiile de distribuție a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativă sau calitativă a distribuției apei potabile;

- data și ora întreruperii furnizării apei;

- data și ora reluării furnizării apei;

f) verificarea și certificarea de către utilizatori a furnizării apei la parametrii calitativi și cantitativi stabiliți în contract, după:

- reparații planificate;

- reparații accidentale;

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

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

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

CAP. IV Serviciul de canalizare

ART. 46

Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de canalizare (se vor detalia: amplasarea fiecărei stații, tensiunea la intrarea în stație, tensiunea la ieșirea din stație, tipul transformatoarelor, puterea fiecărui transformator, tipul și puterea de rupere a întrerupătoarelor, schema monofilară, schema de măsură, automatizare și protecție, anul punerii în funcțiune, ultima reparație capitală, ultima verificare profilactică, utilajele alimentate din stație, sursa de rezervă etc.).

ART. 47

Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat (sunt descrise toate rețelele de forță și de iluminat, inclusiv cele de joasă tensiune, aferente sistemului de alimentare cu apă: amplasarea fiecărui obiectiv, schemele monofilare defalcate pe obiective, tipul conductoarelor, secțiunea, lungimea, tipul circuitului, instalațiile de legare la pământ, numărul contactoarelor, întrerupătoarelor, celulelor, punctelor de iluminat, puterea deservită de fiecare circuit etc.).

ART. 48

Caracteristicile centralelor termice ce deservește componentele sistemului de canalizare (se vor trece caracteristicile definitorii ale sistemului de alimentare cu energie termică).

ART. 49

Caracteristicile rețelilor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă canalizare (se vor trece caracteristicile definitorii ale rețelilor de aer comprimat și utilități din incinte).

ART. 50

Programul de reabilitare a sistemului de canalizare.

SECȚIUNEA 1

Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

ART. 51

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 Tulca.

ART. 52

Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate sunt prezentate parțial în tabelul nr. 11, canalizarea fiind în curs de execuție.

ART. 53

Racordurile și elementele componente ale acestora sunt prezentate parțial în tabelul nr. 12, canalizarea fiind în curs de execuție.

ART. 54

Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în tabelul nr. 13.

ART. 55

Planul reprezentând sistemul de canalizare (se prezintă planul sistemului de canalizare cu poziționarea obiectelor aparținând acesteia).

ART. 56

Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în anexe (se prezintă profilul longitudinal a tronsoanelor sistemului de canalizare).

ART. 57

În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvoltă ca articole distincte, după caz:

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

ART. 58

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. 59

În activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de canalizare aprobați. Urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- b) instituirea unui sistem prin care să poată primi informații sau să ofere consultanță și informații privind orice problemă sau incidente care afectează sau pot afecta siguranța, functionalitatea și/sau alți indicatori de performanță ai serviciului;
- c) ca factura emisă utilizatorului de către furnizor, în vederea încasării contravalorii serviciului, să conțină suficiente date pentru identificarea locului de consum și pentru justificarea valorii totale, respectând orice instrucțiune/cerință aplicabilă, emisă de autoritățile competente. Factura nu va conține contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terți; acestea se vor factura separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementările noi ce privesc activitatea și modificările survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor cu care se află în relații contractuale despre:
- planificarea anuală a lucrărilor de reparații capitale și modernizare ce se vor efectua la instalațiile de colectare, transport și evacuare a apelor uzate, care pot afecta calitatea serviciului;
 - data și ora întreruperii preluării apei uzate la canalizare;
 - data și ora reluării serviciului;
- f) un sistem de înregistrare, investigare, soluționare și raportare privind reclamațiile făcute de utilizatori în legătură cu calitatea serviciilor;
- g) bilanțul de ape uzate la intrarea și la ieșirea din sistemul de transport al apei uzate pentru care se realizează serviciul.

SECȚIUNEA a 2-a

Epurarea apelor uzate

ART. 60

Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Tulcea.

ART. 61

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.

ART. 62

Componenta părții mecanice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în tabelul nr. 14.

ART. 63

Componenta părții biologice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în tabelul nr. 15.

ART. 64

Componenta stației de pompare a apelor uzate este prezentată în tabelul nr. 16.

ART. 65

Emisarul în care se face deversarea este pâraul Culișer.

ART. 66

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:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică și de reactivi, de proiect, pentru asigurarea epurării apei uzate;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora;

- c) diagramele de pornire-oprire ale utilajelor de bază, variația consumului specific, în funcție de debit;
- d) diagramele de variație a energiei consumate de pompe în funcție de debitele de apă și de nămol vehiculate;
- e) diagramele de variație a cantității de reactiv utilizate în funcție de debitul de apă uzată epurată;
- f) lista aparatelor de măsură și de analiză pentru determinarea cantității și calității apei uzate, epurate și a nămolurilor, precum și caracteristicile acestora;
- g) lista dotărilor laboratorului chimic s-au metodele de analiză necertificate;
- h) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din stația de epurare a apelor uzate;
- i) schema stației de epurare și de tratare a nămolurilor cu poziționarea utilajelor și poziția armăturilor în schema normală de funcționare;
- j) schema instalației electrice de îmbunătățire a factorului de putere;
- k) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați;
- l) se vor detalia prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru;
- m) alte date necesare definirii serviciului din punct de vedere al parametrilor instalațiilor și cantităților, inclusiv elementele de dezvoltare din strategia de dezvoltare.

ART. 67

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

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

Anexa nr. 1

Tabelul nr.1

Inventarul puțurilor de adâncime localitatea Tulca

Nr. crt	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK *1	Tipul Puțului *2
1	Foraj F1	30 mc/h	100 %	325 mm	200 m	-	exploatare

*1) reparație capitală

*2) puț de investigație, supraveghere, exploatare

Foraj Localitatea Tulca	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
F1	593111.62	252577.06

Inventarul puțurilor de adâncime localitatea Căuașd

Nr. crt	Sistem tubaj	Debitul maxim exploatabil	Gradul de asigurare	Diametru puț	Adâncimea	Ultimul RK *1	Tipul Puțului *2
1	Foraj F1	18 mc/h	100 %	200 mm	230 m	-	exploatare

*1) reparație capitală

*2) puț de investigație, supraveghere, exploatare

Foraj Localitatea Căuașd	Coordonate Stereo 70	
	X	Y
F1	591514.1177	257350.8808

Caracteristicile pompelor cu care sunt echipate forajele, în localitatea Tulca

Nr crt	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100 %	FP4LO55 15MP	30 mc/h (8,3 l/s)	68,3 m	4 kW	65%	2880 r.p.m.	Iulie 2022

Caracteristicile pompelor cu care sunt echipate forajele, în localitatea Căuașd

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1	100 %	SP/TR 400-11	18 mc/h (5 l/s)	68 m	4 kW	62%	2850 r.p.m.	-

Tabelul nr. 2

Tratarea apei brute în localitatea Tulca

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare Caracter chimic	
	tip1	debit2	debit2	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip1	debit2	tip3	debit2	debit2	metoda4	debit2	metoda5
1												Clorinare cu tablete de clor în rezervorul de înmagazinare a apei		

*1) orizontal, vertical, longitudinal

*2) debitul nominal și gradul de asigurare

*3) lent, rapid, ultrarapid

*4) clorinare, ozonizare, ultraviolete, biologică, digodinamica, alta metoda

*5) deferizare, demanganizare, reducere a duritatii, eliminare a gazelor dizolvate, corectare a gustului și/sau a mirosului, altele

Tratarea apei brute în localitatea Căuașd

Nr. crt.	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare Caracter chimic	
	tip1	debit2	debit2	reactiv	camera de amestec	tip bazin de reacție	tip1	debit2	tip3	debit2	debit2	metoda4	debit2	metoda5
1	orizontal											clorinare		

*1) orizontal, vertical, longitudinal

*2) debitul nominal și gradul de asigurare

*3) lent, rapid, ultrarapid

*4) clorinare, ozonizare, ultraviolete, biologică, digodinamica, alta metoda

*5) deferizare, demanganizare, reducere a duritatii, eliminare a gazelor dizolvate, corectare a gustului și/sau a mirosului, altele

Tabelul nr. 3**Caracteristicile stației de pompare Tulca**

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1		pompe verticale de tip booster (SPB1)	20 mc/h	35 mCA	4 kw	62%	2900 rpm	-
2		pompe verticale de tip booster (SPB1)	20 mc/h	35 mCA	4 kw	62%	2900 rpm	
3		Willo	8 mc/h	68mCA	4 kw	60%	2850 rpm	
4		Willo	8 mc/h	68mCA	4 kw	60%	2850 rpm	
5		Willo	8 mc/h	68mCA	4 kw	60%	2850 rpm	

Caracteristicile stației de pompare Căuașd

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1		pompe verticale de tip booster (SPB1)	18 mc/h	42,6 mCA	4 kw	65%	2850 rpm	-
2		pompe verticale de tip booster (SPB1)	18 mc/h	42,6 mCA	4 kw	65%	2850 rpm	

Tabelul nr. 4**Transportul apei potabile în Tulca**

Nr. crt.	Denumire tronson	Mater./ Dext./gros.	Debitul nominal	Lungime	ΔH	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă exploatare
1	Aducțiune	PEHD DN=90mm	Q=30mc/h	1416	-	-	3 bari	0,1mc/lună

Transportul apei potabile în Căuașd

Nr. crt.	Denumire tronson	Mater./ Dext./gros.	Debitul nominal	Lungime	ΔH	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă exploatare
1	Aducțiune	PE100HD SDR17 PN10 DN= 90 mm	Q=18 mc/h	28 m	-	-	3 bari	0,1mc/lună

Tabelul nr. 5**Înmagazinarea apei în Tulca**

Nr. crt.	Tip rezervor*1	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Data ultimului RK	Număr compartimente
1	Rezervor beton sub și supra teren, semiingropat, dimensiuni: 6x5x4 m	120 mc	100%	20 mc	-	2

*1) îngropat, semiingropat, aerian

Înmagazinarea apei în Căuașd

Nr. crt.	Tip rezervor*1	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Data ultimului RK	Număr compartimente
1	Rezervor Metalic suprateran, aerian	100 mc	100%	20 mc	-	1

*1) îngropat, semiingropat, aerian

Tabelul nr. 6**Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile în Tulca**

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apă	Debit nominal	Presiune	Dn branșament
1					0,5 l/s	2 bari	25 mm
2							
....							

Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile în Căuașd

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Tip apă	Debit nominal	Presiune	Dn branșament
1					0,5l/s	2 bari	25 mm
2							
.....							

Tabelul nr. 7

**Contoarele de apă montate la utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile
în Tulca**

	Denumire utilizator	Adresă	Tip contor	Serie contor	Data punerii în funcțiune	Data scadentă	Serie sigiliu
1							
2							
.....							

**Contoarele de apă montate la utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile
în Căuașd**

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

Tabelul nr. 8

**Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a
apei brute și potabile în Tulca**

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR				
		tip pompa	debit nomin al înălțim e de pompa re	puterea electric a	randam ent	tip de hidrofo r	volum rezervo r hidrofo r	putere compre sor	presiun e asigura tă	Randa ment
1	Tip hidrofor	Willo	H=68 mCA	4 kw	Q=8m c/h					
2	Tip hidrofor	Willo	H=68 mCA	4 kw	Q=8m c/h					
3	Tip hidrofor	Willo	H=68 mCA	4 kw	Q=8m c/h					
4	Tip hidrofor	pompe vertica le de tip booster (SPB1)	H=35 mCA	4 kw	Q=20 mc/h					
5	Tip hidrofor	pompe vertica le de tip booster (SPB1)	H=35 mCA	4 kw	Q=20 mc/h					

**Stațiile de pompare, repompare și de hidrofor aparținând sistemului de distribuție a
apei brute și potabile în Căuașd**

Nr. crt.	Denumire stație	POMPARE/REPOMPARE				HIDROFOR				
		tip pompa	debit înălțim e de nomin al pompa re	puterea electric a	randam ent	tip de hidrofo r	volum rezervo r hidrofo r	putere compre sor	presiun e asigura tă	Randa ment
1	Tip hidrofor	pompe vertica le de tip booster (SPB1)		2,4 kw	18 mc/h					
2	Tip hidrofor	pompe vertica le de tip booster (SPB1)		2,4 kw	18 mc/h					

Tabelul nr. 9

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute în Tulca

Nr. crt.	Denumire tronsoan	Tip apă	M/Dext/ sl.	Qn 2	L3	ΔH 4	PN 5	ΔQ 6	Tip7 hidrant	Diame tru hidrant	Poziționa re hidrant
1	Rețea	potabilă	PE-HD/ 63 mm	6 bar	6144		6		subteran	Dn 80	Nr.casă 178
2	Rețea	potabilă	PE-HD/ 75 mm		3769				subteran	Dn 80	Nr.casă 548
3	Rețea	potabilă	PE-HD/ 90 mm		713				subteran	Dn 80	Nr.casă 544
4	Rețea	potabilă	PE-HD/ 110 mm		2118				subteran	Dn 80	Nr.casă 241
5	Rețea	potabilă	PE-HD/ 125 mm		689				subteran	Dn 80	Nr.casă 244
6	Rețea	potabilă	PE-HD/ 140 mm		836				subteran	Dn 80	Nr.casă 258

7	Rețea	potabilă	PE-HD/ 160 mm		429				subteran	Dn 80	Nr.casă 23
8	Rețea	potabilă	PE-HD/ 200 mm		111				subteran	Dn 80	Nr.casă 4
9	Rețea	potabilă	Azocime nt /120mm		-						
10	Rețea	potabilă	Oțel/160 mm		-						

*1) material/diametru exterior/grosime material

*2) debitul nominal

*3) lungime tronson

*4) pierdere de presiune de proiect

*5) presiune nominală

*6) pierdere procentuală de apa de proiect

*7) subteran, suprateran, pentru stropit spații verzi

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute în Căuașd

Nr. crt.	Denumire tronson	Tip apă	M/Dext/s1.	Qn 2	L3	Δ H4	PN 5	Δ Q 6	Tip7 hidrant	Diametru hidrant	Poziționare hidrant
1	Rețea	potabilă	PE-HD/ 63 mm		2412		10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 227
2	Rețea	potabilă	PE-HD/ 75 mm		922		10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 221
3	Rețea	potabilă	PE-HD/ 90 mm		1072		10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 216
4	Rețea	potabilă	PE-HD/ 110 mm		1800		10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 212
5	Rețea	potabilă	Azociment /120mm		-		10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 210
6	Rețea	potabilă	Oțel/160mm		-		10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 206
7							10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 202
8							10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 200
9							10		Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 198
10									Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 193
11									Suprateran, tip B	80 mm	Nr.casă 45

*1) material/diametru exterior/grosime material

*2) debitul nominal

- *3) lungime tronson
- *4) pierdere de presiune de proiect
- *5) presiune nominală
- *6) pierdere procentuală de apa de proiect
- *7) subteran, suprateran, pentru stropit spații verzi

Tabelul nr. 10

Principalele date aferente branșamentelor în Tulca

Nr.crt.	Adresă branșament	Poziție cămin	Lungime conductă branșament	Debit nominal	Diametru nominal conductă	Material conductă	Diametru nominal contor	Dimensiuni cămin L/I/h
1				0,5 l/s	Dn 25 mm	PEHD	Dn 20 mm	DN 550 mm
2								
...								

Principalele date aferente branșamentelor în Căuașd

Nr.crt.	Adresă branșament	Poziție cămin	Lungime conductă branșament	Debit nominal	Diametru nominal conductă	Material conductă	Diametru nominal contor	Dimensiuni cămin L/I/h
1				0,5 l/s	Dn 25 mm	PEHD	Dn 20 mm	DN 550 mm
2								
...								

Tabelul nr.11

Principalele date aferente utilizatorilor serviciului de canalizare în Tulca

Nr. crt.	Denumire utilizator	Categorie utilizator	Adresa	Număr locatari	Debit Nominal de apă	Unitatea comercială	Barem	Diametru racord
1					0,7 ms/s			Dn160
2								
...								

Tabelul nr. 12**Principalele date caracteristice racordurilor în Tulca**

Nr. crt.	Adresă racord	Poziție cămin	Lungime conductă racord	Debit nominal	Diametru nominal conductă	Material conductă	Dimensiuni cămin L/l/h
1		La limita de proprietate	8 m - media	0,7 ms/s	Ø 160	PVC	
2							

Tabelul nr. 13**Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate în Tulca**

Nr. crt.	Denumire tronson	Material	Lungime	Secțiune	Panta	Poziția căminelor			Poziția gurilor de scurgere
						rupere pantă	spălare	intersecție	
1	Canal Colector-Tulca	PVC, SN 8	Dn315mm 1665		7 ‰				
2	Colector SPAU 1	PVC, SN 8	Dn250mm 115		4 ‰				
3	Canal Legatura-Tulca	PVC, SN 8	Dn250mm 120		28 ‰				

Tabelul nr. 14**Componentele stației de epurare treaptă mecanică în Tulca**

Nr. crt.	Grătare		Site		Deznisipator		Debit separator grăsimi	Decantor	
	tip1	debit	tip2	debit	tip	debit		tip3	tip3 debit
1	grătar plan cu curățare manuală			15l/s		15 l/s			
....									

1 grătar plan cu curățare manuală, grătar curb cu curățare mecanică, grătar plan de tip lanț cu zale, grătar sită plan, grătar sită rotativ, grătar sită rotativ cu cuțit raclor de tip greblă, grătar sită cu melc de radare, alte tipuri
 2 sită vibratoare, sită cu tambur, sită plană curățată mecanic, alte tipuri
 3 orizontal, vertical, radial, cu etaj, alt tip

Tabelul nr. 15**Componentele stației de epurare treaptă biologică în Tulca**

Nr. crt.	Epurare naturală		Filtrare		Aerare		Decantare		Dezinfectare	Fermentare nămol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip1	debit	debit	tip	debit	metodă2	concentrație	anaerobă volum	aerobă volum	tip3	volum
					5,52mc/min								280 l

*1) mică sau mare încărcare, cu discuri, alte tipuri

*2) clorură de var, clor gazos, radiații, alte metode

*3) iazuri, platforme, filtre vacuum, filtre presă, filtre sită, aparate centrifuge, aparate electroosmotice și prin procedee tehnice

Tabelul nr. 16**Componentele stației de pompare apă uzată în Tulca**

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Înălțime pompare	Putere	Randament	Turație	Data ultimei RK
1	Pompa 1	5,2 l/s	15 m	2,9 kw	52%		-
2	Pompa 2	10,9 l/s	23 m	8,8 kw	52%		

Anexa nr. 2**Variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani în Tulca și Căuașd**

Anul	Preț apă/mc
2022	5 lei/mc
2021	4 lei/mc
2020	4 lei/mc
2019	3,6 lei/mc
2018	3,6 lei/mc