

CAIET DE SARCINI

serviciul de alimentare cu apă potabilă și de canalizare

Aria administrativ - teritorială comuna Cornu

Capitolul I - OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Art.1. Prezentul caiet de sarcini stabileste conditiile de desfasurare a activitatilor specifice serviciului de alimentare cu apa si de canalizare, stabilind nivelurile de calitate si conditiile tehnice necesare functionarii acestui serviciu in conditii de eficienta si siguranta.

Art.2. Prezentul caiet de sarcini a fost elaborat spre a servi drept documentatie de referinta in vederea stabilirii conditiilor specifice de desfasurare a serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare, indiferent de modul de gestiune adoptat.

Art.3. Caietul de sarcini face parte integranta din documentatia necesara desfasurarii activitatilor **TRANSPORTUL APEI POTABILE, INMAGAZINAREA APEI, DISTRIBUTIA APEI POTABILE, COLECTAREA, TRANSPORTUL SI EVACUAREA APELOR UZATE DE LA UTILIZATORI LA STATIILE DE EPURARE, EPURAREA APELOR UZATE SI EVACUAREA APEI EPURATE IN EMISAR** si constituie ansamblul cerintelor tehnice de baza.

Art.4. (1) Prezentul caiet de sarcini contine specificatiile tehnice care definesc caracteristicile referitoare la nivelul calitativ, tehnic si de performanta, siguranta in exploatare, precum si sisteme de asigurare a calitatii, terminologie, conditiile pentru certificarea conformitatii cu standarde relevante sau altele asemenea.

(2) Specificatiile tehnice se refera, de asemenea, la modul de executare a activitatilor, la verificarea, inspectia si conditiile de receptie a lucrarilor, precum si la alte conditii ce deriva din actele normative si reglementarile in vigoare, in legatura cu desfasurarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare.

(3) Caietul de sarcini precizeaza reglementarilor obligatorii referitoare la protectia muncii, la prevenirea si stingerea incendiilor la protectia mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizarii/prestarii serviciului/activitatii **TRANSPORTUL APEI POTABILE, INMAGAZINAREA APEI, DISTRIBUTIA APEI POTABILE, COLECTAREA, TRANSPORTUL SI EVACUAREA APELOR UZATE DE LA UTILIZATORI LA STATIILE DE EPURARE, EPURAREA APELOR UZATE SI EVACUAREA APEI EPURATE IN EMISAR** si care sunt in vigoare.

Art.5. Serviciul public de alimentare cu apa si de canalizare trebuie sa asigure furnizarea/prestarea serviciul in regim de continuitate, asigurand :

$$Q = 7,35 \text{ l/s,}$$

$$Q = 635 \text{ m}^3/\text{zi,}$$

$$Q = 231775 \text{ m}^3/\text{an}$$

H (presiunea de serviciu minima) = 2 Mca pentru toti utilizatorii din aria de prestare .

Art.6. Operatorul se angajeaza sa contracteze si sa mentina urmatoarele tipuri de asigurari:

a) asigurare impotriva pagubelor materiale, ce va acoperi toate riscurile cu privire la pierderi fizice sau daune aduse sistemului public de alimentare cu apa si canalizare;

b) asigurare de raspundere civila (inclusive obligatiile generale fata de terti in caz de deces, vatamari corporale sau pierderi ori daune ale proprietatii);

c) asigurari entru acoperirea obligatiilor catre angajati si pentru accidente personale, conform prevederilor legale.

Art.7. Termenii, expresiile si abrevierile utilizate in caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul serviciului public de alimentare cu apa si de canalizare.

Capitolul II - CERINTELE ORGANIZATORICE MINIMALE

Art.8. Operatorul serviciului de alimentare cu apa si de canalizare va asigura:

a) respectarea legislatie, normelor, prescriptiilor si regulamentelor privind igiena muncii, protectia muncii, gospodaria apelor, protectia mediului, urmarirea comportarii in timp a constructiilor, prevenirea si combaterea incendiilor;

b) exploatarea, intretinerea si reparatia instalatiilor si utilajelor cu personal autorizat, in functie de complexitatea instalatiei si de specificul locului de munca;

c) respectarea indicatorilor de performanta si de calitate stabilite prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administratia serviciului si precizati in regulamentul serviciului de alimentare cu apa si canalizare;

d) furnizarea autoritatii administratie publice locale, respectiv A.N.R.S.C., a informatiilor solicitate si accesul la documentatiile pe baza carora presteaza serviciul de alimentare cu apa si canalizare, in conditiile legii;

e) transportul, inmagazinarea si distributia apei potabile, respectiv preluarea, epurarea si evacuarea apelor uzate;

f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apa, respectiv a sistemelor de canalizare in conditii de siguranta si eficienta tehnico-economica, respectarea tehnologiilor si a si instructiunilor tehnice de exploatare;

g) instituirea, supravegherea si intretinerea, corespunzator dispozitiilor legale, a zonelor de protectie sanitara, a constructiilor si instalatiilor specifice sistemelor de alimentare cu apa potabila, de canalizare si de epurare a apelor uzate;

h) monitorizarea stricta a calitatii apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apa, in concordanta cu normele igienico-sanitare in vigoare;

i) descarcarea apelor uzate orasenesti in receptorii naturali, numai cu respectarea conditiilor impuse prin acordurile, azivele si autorizatiile de mediu si de gospodarie a apelor;

j) intretinerea si mentinerea in stare permanenta de functionare a sistemelor de alimentare cu apa si de canalizare;

k) contorizarea cantitatilor de apa inmagazinate, transportate, distribuite si, respectiv, facturate;

l) cresterea eficientei si a randamentului sistemelor in scopul reducerii tarifelor, prin eliminarea pierderilor in sistem, reducerea costurilor de productie, a consumurilor specifice de materii prime, combustibili si energie electrica si prin reechiparea, reutilizarea si retehnologizarea acestora;

m) limitarea cantitatilor de apa potabila distribuita prin retelele publice, utilizata in procesele industriale, si diminuarea consumurilor specifice prin recircularea, re folosirea si reutilizarea acesteia in cadrul statiilor de tratare si epurare;

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

o) furnizarea/prestarea serviciului de alimentare cu apa si de canalizare la toti utilizatorii din raza de operare pentru care are hotarare de dare in administrare sau contract de delegare a gestiunii;

p) aplicarea de metode performante de management, care sa conduca la reducerea costurilor de operare;

q) elaborarea planurilor anuale de intretinere, revizii capitale si modernizari, executate cu forte proprii si cu terti;

r) realizarea unui sistem de evidenta a sesizarilor si reclamatilor si de rezolvare operative a acestora;

s) evidenta orelor de functionare a utilajelor;

t) tinerea unei evidente distincte pentru fiecare activitate, avand contabilitate separate pentru fiecare tip de serviciu si/sau localitate de operare in parte;

u) personalul necesar pentru prestarea activitatilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrare si conditiile de externalizare a activitatii, daca este cazul;

v) conducerea operative prin dispecerat si asigurarea mijloacelor tehnice si a personalului de interventie;

w) o dotare proprie cu instalatii si echipamente specifice necesare pentru prestarea activitatilor asumate prin contractul de delegare a gestiunii sau prin hotararea de dare in administrate;

Art.9. Obligatiile si raspunerile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse in regulamentul de serviciu .

Capitolul III - SERVICIUL DE ALIMENTARE CU APA

Art.10. Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat (inclusiv cele de joasă tensiune aferente sistemului de alimentare cu apă) sunt prezentate mai jos și în **anexele nr.1,2,3 și 4.**

- stația de pompe Voila – alimentare cu energie electrică din TG1 – PT 119 – Trafo 1 – 630 kVA, 20/0,4 kV, prin două cabluri (unul de rezervă) de cupru cyaby 3x70+35; TG1 este legat prin cupla longitudinală cu trafo 2 – 100 kVA din PT 119;
- gospodăria de apă Cornu – alimentarea cu energie electrică din postul de transformare 20/0,4 kV – 250 kVA, realizată cu două cabluri AcYABY 3x240+120.

1. amplasarea fiecărui obiectiv;
2. schemele monofilare defalcate pe obiective;
3. tipul conductoarelor, secțiune, lungimea și tipul circuitelor;
4. instalațiile de legare la pământ;
5. numărul contactoarelor;
6. numărul întrerupătoarelor;
7. numărul celulelor;
8. numărul punctelor de iluminat;
9. puterea deservită de fiecare obiectiv etc.

SECȚIUNEA 1 - Captarea apei brute

Art.11. Nu este cazul – aparține apelor Romane – ESZ Paltinu.
Se realizează din sursa de suprafață râul Doftana – Baraj Paltinu.

SECȚIUNEA a 2 a - Tratarea apei brute

Art.12. Nu este cazul – aparține apelor Romane – ESZ Paltinu.

SECȚIUNEA a 3 a - Transportul apei potabile

Art. 13. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de transport a apei potabile, în aria administrativ-teritorială a municipiului Campina și a comunei Cornu.

Art. 14. - Planul de situație cu amplasamentul stației de pompe Voila, planul, schema aducțiunii și profilul racordului de aspirație sunt prezentate în **anexa nr.5,6 și 7.**

Art. 15. - 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 sunt prezentate în **anexa nr.8 și 9.**

Art. 16. - Caracteristicile aducțiunii sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Transportul apei potabile

Nr. crt.	Denumire tronson	Mater./ D(ext)/gros.	Debitul nominal	Lungime	DELTA(H)	Ultimul RK	Presiune nominală	Pierdere apă exploatare
1	Statie Voila – gospodarie apa Cornu	PEID / 315 mm	49,5 l/s	8260 m	116 m		13,2 bari	5%

Art. 17. - 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, la debitul nominal este: 208 Kw;

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:
 - contor Zenner Dn200
 - contor Zenner Dn150;
- e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică aferente transportului apei potabile/brute:
 - contor ABB;
- f) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și funcționale;
- g) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați.

Art. 18. - 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.19. Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de inmagazinarea a apei în aria administrativă teritorială comuna Cornu.

Art.20. Rezervorul de inmagazinare a apei potabile este amplasat în comuna Cornu sat Cornu de Jos.

Înmagazinarea apei

Nr. crt.	Tip rezervor	Capacitatea de înmagazinare	Grad de asigurare	Rezerva intangibilă	Data ultimului RK	Număr compartimente
1	cilindric din b.a., semiingropat	300 mc		150 mc		1

Art.21. Planul de situație cu amplasarea rezervoarului de inmagazinare, zonelor de protecție sanitară, a lucrărilor hidrotehnice aferente și a construcțiilor anexe, limitele terenului, natura juridică a acestuia, caile de comunicație, sursele de poluare din zona etc. sunt prezentate în **anexa nr.10**.

Art.22. Componenta obiectelor statiei de inmagazinare a apei este prezentata in **anexa nr.11**; alte anexe: fatade, vedere rezervor, instalatii hidraulice, schema hidraulica, instalatii electrice, instalatii gaze, instalatii sanitare, statia de clorinare, schema de principiu - **anexa nr.11,12,13,14,15,16,17,18 si 19.**

Art.23. Prestarea activitatilor de inmagazinare a apei potabile/brute se va executa astfel incat sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiilor;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatarea a cerintelor utilizatorului;
- c) controlul calitatii apei;
- d) intretinerea conductelor de transport;
- e) intocmirea sau reactualizarea dupa caz a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatare economice si in conditii de siguranta;
- f) respectarea instructiunilor furnizorului de echipamente;
- g) respectarea instructiunilor/procedurilor interne;
- h) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- i) asigurarea rezervei intangibile pentru stins incendiile;
- j) desfasurarea activitatilor pe baza principiilor de eficienta economica avand ca obiectiv reducerea costurilor;
- k) mentinerea capacitatilor de productie si exploatare eficienta prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si cu costuri minime a reviziilor si reparatiilor curente;
- l) reabilitarea si re tehnologizarea in vederea cresterii eficientei in exploatarea si a incadrarii in normele nationale privind emisiile poluante si asigurarea calitatii apei brute si potabile
- m) executarea numai in conformitate cu legislatia privind achizitiile publice, a lucrarilor de reparatii/revizii/extinderi/modificari, la instalatii si echipamente;
- n) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;
- o) asigurarea pe toata durata de executare a serviciului de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de inmagazinare a apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, si conditiile de externalizare a activitatii daca este cazul.

SECTIUNEA a 5 a **Distributia apei potabile**

Art.24. Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de distribuire a apei potabile in conditiile legii, la tarifele reglementate, utilizatorilor amplasati pe teritoriul comunei Cornu – satele Cornu de Jos si Cornu de Sus.

Art.25. (1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distributie a apei potabile;

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei potabile

Nr.crt.	Denumire tronson	Material/ diametru exterior/ grosime	Debi- tul nomi- nal	Lungi- me tron- son	Presiu- -ne nomi- nala	Pierdere procen- tuală de apa de proiect	Tip hi- drant	Dia- metru hi- drant	Pozi- tiona- re
	str.Sinaii – tronson 60-64	PEID/90	5 l/s	1084m		15%	subteran	Φ80	
	str.Sinaii – tronson 65b-67b	PEID/90	5 l/s	492m		15%	subteran	Φ80	
	str.Sinaii – tronson 60b-60c	PEID/63	5 l/s	169m		15%	subteran	Φ80	
	str.Sinaii – tronson 62b-62c	PEID/63	5 l/s	136m		15%	subteran	Φ80	
	str. Carol I – tronson 53a - 60	PEID/90	5 l/s	899m		15%	subteran	Φ80	
	str. Carol I – tronson 58	PEID/63	5 l/s	169m		15%	subteran	Φ80	
	str. Malul Vadului – tronson 47-62	PEID/110	5 l/s	615m		15%	subteran	Φ80	
	str. Malul Vadului – tronson 63-70	PEID/63	5 l/s	165m		15%	subteran	Φ80	
	str. Florilor – tronson 51-56a	PEID/90	5 l/s	595m		15%	subteran	Φ80	

str. Primaverii – tronson 96b-98	PEID/90	5 l/s	717m		15%	subteran	Φ80	
str.Malul Prahovei–tronson 43-111	PEID/110	5 l/s	1231m		15%	subteran	Φ80	
str. Stadionului – tronson23-93	PEID/90	5 l/s	196m		15%	subteran	Φ80	
str. Aninis – tronson 23-102	PEID/110	5 l/s	438m		15%	subteran	Φ80	
str. Liliacului – tronson 39-163	PEID/110	5 l/s	276m		15%	subteran	Φ80	
str. Toamnei – tronson 31-107	PEID/110	5 l/s	617m		15%	subteran	Φ80	
str. Tomnei – tronson 107-156	PEID/110	5 l/s	92m		15%	subteran	Φ80	
str. Noua – tronson 37-38	PEID/110	5 l/s	660m		15%	subteran	Φ80	
str. Murs –Erigne – tronson 10-35	PEID/110	5 l/s	348m		15%	subteran	Φ80	
str. Bucurestii Noi–trons. 152-153a	PEID/110	5 l/s	281m		15%	subteran	Φ80	
str. Bucurestii Noi–trons. 152-153b	PEID/63	5 l/s	121m		15%	subteran	Φ80	
str. Marin Preda – tronson 4-7	PEID/160	5 l/s	677m		15%	subteran	Φ80	
str. Marin Preda – tronson 4a-5	PEID/110	5 l/s	243m		15%	subteran	Φ80	
str. Tropseni – tronson 1-4a CJ	PEID/200	5 l/s	364m		15%	subteran	Φ80	
str. Tropseni – tronson 1-4a CS	PEID/160	5 l/s	352m		15%	subteran	Φ80	
str. Tropseni – tronson 1-154	PEID/90	5 l/s	594m		15%	subteran	Φ80	
str. Plopilor – tronson 6-118a	PEID/63	5 l/s	24m		15%	subteran	Φ80	
str. Valea Oprii – tronson 8-122	PEID/110	5 l/s	283m		15%	subteran	Φ80	
str. Valea Oprii – tronson 122-123	PEID/63	5 l/s	253m		15%	subteran	Φ80	
str. Sondei – tronson 120-121	PEID/63	5 l/s	96m		15%	subteran	Φ80	
str. Pomi – tronson 122-124	PEID/90	5 l/s	388m		15%	subteran	Φ80	
str. Pomi – tronson 124-128	PEID/63	5 l/s	575m		15%	subteran	Φ80	
str. Sinoiului – tronson 18-18a	PEID/110	5 l/s	136m		15%	subteran	Φ80	
str. Sinoiului – tronson 17-18a	PEID/90	5 l/s	420m		15%	subteran	Φ80	
str. ing. Ion Nistorica – tr. 7-9	PEID/160	5 l/s	318m		15%	subteran	Φ80	
str. ing. Ion Nistorica – tr. 7-119a	PEID/90	5 l/s	428m		15%	subteran	Φ80	
str.prof.Cristea Stanescu-tr.31-102	PEID/110	5 l/s	60m		15%	subteran	Φ80	
str.prof.Cristea Stanescu-tr.102-115	PEID/90	5 l/s	140m		15%	subteran	Φ80	
b-dul Eroilor – tronson 31-162	PEID/125	5 l/s	288m		15%	subteran	Φ80	
b-dul Eroilor – tronson 31-33	PEID/110	5 l/s	45m		15%	subteran	Φ80	
str. Mihai Eminescu– tronson 39-162	PEID/110	5 l/s	127m		15%	subteran	Φ80	
str. Mihai Viteazul – tronson 18a-155	PEID/90	5 l/s	519m		15%	subteran	Φ80	
str. Gradinitei – tronson 24-50	PEID/160	5 l/s	672m		15%	subteran	Φ80	
str. Murelor – tronson 54-70	PEID/90	5 l/s	570m		15%	subteran	Φ80	
str. Paris – tronson 21-23	PEID/160	5 l/s	232m		15%	subteran	Φ80	
str. Marin Preda – tronson 4-21	PEID160	5 l/s	180m		15%	subteran	Φ80	
str. Marin Preda – tronson 21-50	PEID/110	5 l/s	300m		15%	subteran	Φ80	
str. Bujorului – tronson 36-36a	PEID/90	5 l/s	121m		15%	subteran	Φ80	
str.Bujorului–trons. 36b-CA3;36b-CA2	PEID/63	5 l/s	219m		15%	subteran	Φ80	
str. Campinitei – tronson 57-80	PEID/63	5 l/s	353m		15%	subteran	Φ80	
str. Mihai Viteazul–tr.V.Rea-M.Crucii	PEID/125	5 l/s	877m		15%	subteran	Φ100	

Principalele date aferente bransamentelor

Nr. crt.	Adresa bransament	Pozitie camin	Lungime conducta	Debit nominal	Diametru nominal contor	Material conducta	Dimensiuni camin L/l/h
	str.Sinaii tr.60-67b– 44 buc.		120m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Carol I tr.53a-60 – 31 buc.		70m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Malul Vadului – tr. 47-62 -33 buc.		88m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Florilor – tr. 51-56a – 35 buc.		204m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Primaverii – tr. 96b-98 - 42buc.		224m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str.Malul Prahovei –tr. 43-111 – 57buc.		230m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Stadionului – tr. 23-93 -13buc.		86m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Aninis – tronson 23-102 – 13 buc.		86m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Liliacului – tronson 39-163 –16buc.		106m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Toamnei – tronson 31-107 – 24buc.		160m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Noua – tronson 37-38 -38 buc.		186m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Murs –Erigne – tr. 10-35 – 17buc.		85m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100

	str. Bucurestii Noi-tr. 152-153b-27buc.		143m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Marin Preda – tronson 4-7 – 33buc.		163m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Topseni – tronson 1-4a – 9buc.38		38m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Topseni – tronson 1-154 – 5buc.		12m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Plopilor – tronson 6-118a – 8buc.		24m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Valea Oprii – tronson 8-122–19buc.		59m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Valea Oprii–trons. 122-123-10buc.		26m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Sondei – tronson 120-121-3buc.		9m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Pomi – tronson 122-124 – 20buc.		95m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Sinoiului – tronson 18-18a -26 buc.		141m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. ing. Ion Nistorica– tr.9-119a-23buc.		115m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str.prof.Cristea Stanescu-tr.31-115-6buc.		64m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	b-dul Eroilor – tronson 33-162 – 9buc.		78m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str.Mihai Eminescu–trons. 39-162-2buc.		14m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Mihai Viteazul – trons. 18a-155-8buc.		20m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Gradinitei – tronson 24-50 – 37buc.		262m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Murelor – tronson 54-70 – 21buc.		88m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Paris – tronson 21-23 – 12buc.		120m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Marin Preda – tronson 4-50- 20buc.		200m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Bujorului – tronson 36-36a – 22buc.		136m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Campinitei – tronson 57-80 – 5buc.		25m	25mm	20mm	PEID	Φ600/100
	str. Mihai Viteazul–tr.V.Rea-M.Crucii-80			25mm	20mm	PEID	

(2) datele aferente contoarelor de apa pe baza carora se face facturarea cantitatii de apa furnizate.

Art.26. Inventarul statiilor de pompare, repompare si a statiilor de pompare hidrofor amplasate pe retea de distributie a apei :

Caracteristicile stației de pompare

Nr. crt.	Grad de asigurare	Tip pompă	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Randament	Turație	Ultimul RK
1		Grundfos CR 64-6	64 mc/h	150 mca	37 kW	92,4%	2900 rpm	
2		Grundfos CR 64-6	64 mc/h	150 mca	37 kW	92,4%	2900 rpm	
3		Grundfos CR 64-6	64 mc/h	150 mca	37 kW	92,4%	2900 rpm	
4		Grundfos CR 16-140	16 mc/h	150 mca	15 kW	87,9%	2900 rpm	

Art.27. Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile este prezentat în tabelul de mai jos:

Nr.crt.	AMPLASAMENT
1.	Str. Sinaii, nr.1148
2.	Str. Sinaii, nr.1181
3.	Str. Carol I, nr.1090
4.	Str. Carol I, nr.16
5.	Str. Malul Vadului, nr.1142
6.	Str. Malul Vadului, nr.968
7.	Str. Florilor, nr.391
8.	Str. Florilor, nr.365
9.	Str. Primaverii, nr.130
10.	Str. Primaverii, nr.77

11.	Str. Malul Prahovei, nr.887
12.	Str. Petrolistului, nr.650
13.	Str. Lacului, nr.883
14.	Str. Aninis, nr.323
15.	Str. Liliacului, nr.783
16.	Str. Toamnei, nr.724
17.	Str. Noua, nr.773
18.	Str. Noua, nr.654
19.	Str. Murs – Erigne, nr.611
20.	Str. Marin Preda, nr.279
21.	Str. Marin Preda, nr.285
22.	Str. Sondei, nr.531b
23.	Str. Sinoiului, nr.110
24.	Str. Ion Nistorica, nr.203
25.	Str. Ion Nistorica, nr.560
26.	Str. Mihai Eminescu, nr.749
27.	Str. Mihai Viteazul, nr.91
28.	Str. Gradinitei, nr.475
29.	Str. Gradinitei, nr.307
30.	Str. Gradinitei, nr.363
31.	Str. Murelor, nr.1059
32.	Str. Tropseni, nr.170a
33.	Str. Sinoiului, nr.91
34.	Str. Sinoiului, nr.109
35.	Str. Mihai Viteazul, nr.312
36.	Str. Mihai Viteazul, nr.294
37.	Str. Mihai Viteazul, nr.201

Art.28. Bransamentele si elementele componente ale acestora.

Art.29. Planul reprezentand reseaua de distributie a apei este prezentat in **anexa nr.20**.

Art.30. Prestarea activitatilor de distributie a apei potabile se va efectua astfel incat sa se realizeze:

- a) intocmirea sau reactualizarea dupa caz a documentatiei tehnice necesare realizarii unui serviciu de calitate;
- b) respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- c) respectarea contractelor de furnizare/prestare intocmite conform prevederilor legale;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- e) urmarirea permanenta a parametrilor de furnizare;
- f) indeplinirea indicatorilor de calitate specificati in normativele in vigoare;
- g) masurarea cantitatii de apa intrata/livrata in/din aria de deservire, precum si exploatarea si intretinerea, repararea si verificarea contoarelor de apa in conformitate cu cerintele normelor si reglementarilor in vigoare;
- h) asigurarea pe toata durata de executare a serviciului de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic si in conditiile de externalizare a activitatii daca este cazul;
- i) furnizarea continua a apei catre urmatoarele institutii publice:
 - spitale;
 - policlinici;
 - camine de batrini;
 - leagane de copii;
 - gradinite;
 - crese;
 - camine pentru persoane cu handicap;
 - centre de resocializare a minorilor;
 - scoli.

Art.31. In activitatea sa operatorul va asigura:

- a) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de distributie a apei potabile aprobati. Urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta se vor face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate.
- b) instituirea unui sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incident care afecteaza sau poate afecta siguranta functionalitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciului;
- c) ca factura emisa utilizatorului de catre furnizor in vederea incasarii contravalorii cantitatii de apa furnizate, sa contina suficiente date pentru identificarea locului de consum si pentru justificarea valorii totale, respectand orice instructiune/cerinta aplicabila, emisa de autoritatile competente. Factura nu va contine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terti, acestea facturandu-se separat;
- d) aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementarile noi ce privesc furnizarea apei si modificarile survenite la actele normative din domeniu;
- e) informarea utilizatorilor si a consumatorilor:
 - planificarea anuala a lucrarilor de reparatii capitale si modernizari ce se vor efectua la instalatiile de distributie a apei, care pot avea ca efect diminuarea cantitativa sau calitativa a distributiei apei potabile;
 - data ora intreruperii furnizarii apei potabile;
 - data ora reluarii furnizarii apei potabile;
- f) verificarea si certificarea de catre utilizatori a furnizarii apei la parametrii calitativi si cantitativi stabiliti in contract, dupa:
 - reparatii planificate
 - reparatii accidentale;
- g) un sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute de utilizatori in legatura cu calitatea serviciilor, calcularea si/sau facturarea consumului;
- h) realimentarea in cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectati de incidentele care au produs intreruperea alimentarii cu apa. In acest scop furnizorul asigura existenta unor centre de preluare a reclamatilor telefonice;
- i) bilantul de apa la intrarea si iesirea din sistemul de distributie.

Capitolul IV - SERVICIUL DE CANALIZARE

SECȚIUNEA 1 - Colectarea, transportul și evacuarea apelor uzate de la utilizatori

Art.32. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori la statia de epurare, în condițiile legii, la tarifele reglementate, pe raza teritorial-administrativă a comunei Cornu.

Art.33. - Principalele date aferente utilizatorilor care beneficiază de activitatea de colectare, transport și evacuare a apelor uzate.

Art.34. - Racordurile și elementele componente ale acestora.

Art.35. - Principalele caracteristici ale colectoarelor de transport al apei uzate și ale gurilor de scurgere sunt prezentate în tabelul de mai jos:

Caracteristicile rețelei de transport a apelor uzate

Nr.crt.	Denumire tronson	Material	Lungime	Secțiune	Panta	Poziția caminelor			Poziția gurilor de scurgere
						rupere panta	spalare	intersecție	
	Str. Independentei	PVC-KG	516	Φ250					
	Str. Sinoiului	PVC-KG	312	Φ250					
	Str. Mihai Viteazul	PVC-KG	1063	Φ250					
	Str. Grindului	PVC-KG	410	Φ250					

	Aleea Grindului	PVC-KG	54	Φ250					
	Str. Gorunului	PVC-KG	739	Φ250					
	Str. Morii	PVC-KG	448	Φ250					
	Aleea Gorunului	PVC-KG	80	Φ250					
	Al. Constructorului	PVC-KG	70	Φ250					
	Aleea Scolii	PVC-KG	108	Φ250					
	Str. Carol I	PVC-KG	435	Φ315					
	Str. Murelor	PVC-KG	736	Φ400					
	Str. Sinaii	PVC-KG	888	Φ400					
	Aleea Democratiei	PVC-KG	94	Φ250					
	Aleea Merilor	PVC-KG	152	Φ250					
	Aleea Epurarii	PVC-KG	127	Φ400					
	Subtraversare DNI	PVC-KG	50	Φ400					
	Aleea Trandafirilor	PVC-KG	94	Φ250					
	Str. Aninis	PVC-KG	172	Φ250					
	Str. Florilor	PVC-KG	178	Φ250					
	Str. Gradinitei	PVC-KG	446	Φ250					
	Str. Paris	PVC-KG	215	Φ250					
	Str. Stadionului	PVC-KG	186	Φ250					
	Aleea Crinilor	PVC-KG	130	Φ250					
	Str. provinceanu	PVC-KG	1159	Φ250					
	Str. Carol I	PVC-KG	1231	Φ400					
	Str. Bujorului	PVC-KG	198	Φ250					
	Str. Lacului	PVC-KG	359	Φ250					
	Str. Liliacului	PVC-KG	44	Φ250					
	Str. Malul Prahovei	PVC-KG	263	Φ250					
	Str. Malul Prahovei	PVC-KG	1367	Φ315					
	Str. Murs-Erigne	PVC-KG	357	Φ250					
	Str. Noua	PVC-KG	653	Φ250					
	Str. Petrolistului	PVC-KG	492	Φ400					
	Str. Toamnei	PVC-KG	632	Φ250					
	Aleea Plopilor	PVC-KG	167	Φ250					

Art.36. - Planul reprezentând sistemul de canalizare este prezentat în **anexele nr.21.**

Art.37. - Profilurile longitudinale ale rețelei de canalizare, pe tronsoane, sunt prezentate în **anexele nr.22.**

Art.38. - În vederea determinării costurilor de furnizare și a personalului necesar, în caietul de sarcini se vor trece și dezvolta ca articole distincte, după caz:

- descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare ale acestora;
- graficul privind situația numărului de utilizatori racordați în ultimii 5 ani;
- graficele de variație a cantității de ape uzate, minimă, medie și maximă, aferentă utilizatorilor în ultimii 5 ani;
- variația tarifului în ultimii 5 ani;
- variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani.

Art.39. - Prestarea activității de colectare, transport și evacuare a apelor uzate de la utilizatori se va efectua astfel încât să se realizeze:

- întocmirea/reactualizarea, a documentației tehnice necesare realizării unui serviciu de calitate;
- respectarea instrucțiunilor/procedurilor interne și actualizarea documentației;
- respectarea contractelor-cadru de furnizare/prestare, aprobate de autoritatea competentă;
- respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- urmărirea permanentă a parametrilor de furnizare;
- îndeplinirea indicatorilor de calitate specificați în normativele în vigoare;
- 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.40. - În activitatea sa operatorul va asigura:

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

SECȚIUNEA A 2-A - Epurarea apelor uzate

Art.41. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de epurare a apelor uzate, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul comunei Cornu.

Art.42. - Componenta părții mecanice a stației de epurare a apei uzate este prezentată în tabelele de mai jos:

Componentele stației de epurare treapta mecanică

Nr. crt.	Gratare		Site		Deznisipator		Debit separator grasimi	Decantor	
	tip	debit	tip	debit	tip	debit		tip	debit
	manual grosier	100 mc/h	sita mecanica cu transportor si compactor	100 mc/h				cuva de sedimentare lamelara	875 mc/zi

Componentele stației de epurare treapta biologică

Nr. crt.	Epurare naturala		Filtrare		Aerare	Decantare		Dezinfectare		Fermentare namol		Deshidratare	
	debit iaz	debit irigat	tip	debit	debit	tip	debit	metoda	concentratie	anaeroba volum	aeroba volum	tip	Volum
	-	-			80/110 Nmc/h			-	-	-	230 mc	presa cu surub	7 mc/h

Componentele stației de pompare apă uzată

Nr. crt.	Tip	Debit nominal	Inaltime pompare	Putere	Randament	Turatie	Data ultimei RK
	submersibile	40 mc/h	12m	3,5 kW			

Art.43. - Caracteristicile colectoarelor și gurilor de deversare în emisar a apelor convențional curate și a celor epurate.

Art.44. - 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 exploatari 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 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.

Președintele de ședință,
Ștefan CÎRCIU

Secretarul comunei Cornu,
Daniela IANCU