

CAIET DE SARCINI

serviciul de alimentare cu apă potabilă si canalizare

Aria administrativ - teritorială comuna Cornu

1. Cadrul legal :

Acest studiu este realizat în conformitate cu prevederile legale cuprinse în:

1.1 Legislația primară

- a) *Ordonanța de Urgență nr. 57/2019* privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- b) *Legea nr. 213/1998* privind proprietatea publică și regimul juridic al acesteia, cu modificările și completările ulterioare;
- c) *Legea nr. 273/2006* privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- d) *Legea nr. 51/2006* a serviciilor comunitare de utilități publice, cu modificările și completările ulterioare ;
- e) *Legea nr.241/2006* a serviciului de apă și canalizare cu modificările și completările ulterioare;

1.2 Legislație secundară

- a) *Hotărârea Guvernului nr. 671/2007* privind aprobarea Regulamentului de organizare și funcționare a Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Comunitare de Utilități Publice (ANRSC);
- b) *Hotărârea Guvernului nr. 745/2007* pentru aprobarea Regulamentului privind acordarea licențelor în domeniul serviciilor comunitare de utilități publice;
- c) *Ordinul ANRSC nr. 65/2007* privind aprobarea Metodologiei de stabilire ajustare sau modificare a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare; *Ordinul ANRSC 323/2022 de modificare și completare a Ordinului nr. 65/2007* privind aprobarea Metodologiei de stabilire ajustare sau modificare a prețurilor/tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și de canalizare; *Ordinul*
- d) *Ordinului nr.230 din 30 martie 2022*, privind aprobarea *Metodologiei de ajustare tarifară* a prețurilor /tarifelor pentru serviciile publice de alimentare cu apă și canalizare pe baza strategiei tarifare aferentă planului de afaceri;
- e) *Ordinului nr.231 din 30 martie 2022*, privind aprobarea *Metodologiei de evaluare a strategiilor de tarificare* elaborate în conformitate cu Metodologia cost –beneficiu pentru investițiile în infrastructura de apă ,aprobată prin Hotărârea Guvernului nr.677/2017;
- f) *Ordinul ANRSC nr. 88/2007* pentru aprobarea Regulamentului- cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;

- g) *Ordinul ANRSC nr. 89/2007* pentru aprobarea Caietului de sarcini-cadru al serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- h) *Ordinul ANRSC nr. 90/2007* pentru aprobarea Contractului-cadru de furnizare/prestare a serviciului de alimentare cu apă și de canalizare;
- i) *Ordinul ANRSC nr. 102/2007* privind aprobarea Regulamentului de constatare, notificare și sancționare a abaterilor de la reglementările emise în domeniul de activitate al Autorității Naționale de Reglementare pentru Serviciile Publice de Gospodărire Comunală (ANRSC).
- j) *H.G. nr. 246/2006* pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice.

Capitolul I - OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Art.1. Prezentul caiet de sarcini stabilește condițiile de desfășurare a activităților specifice serviciului de alimentare cu apă și canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciului 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 canalizare în versiunea cu gestiune directă.

Art.3. Caietul de sarcini face parte integrantă din documentația necesară desfășurării activităților :

-TRANSPORTUL APEI POTABILE,

-ÎNMAGAZINAREA APEI POTABILE,

-DISTRIBUȚIA APEI POTABILE,

-COLECTAREA, TRANSPORTUL ȘI EVACUAREA APELOR UZATE DE LA UTILIZATORI LA STAȚIILE DE EPURARE,

-EPURAREA APELOR UZATE ȘI EVACUAREA APEI UZATE ÎN EMISAR

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, siguranță 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 canalizare.

(3) Caietul de sarcini precizează reglementările obligatorii referitoare la protecția muncii, la prevenirea și stingerea incendiilor la protecția mediului, care trebuie respectate pe parcursul furnizării serviciului **TRANSPORTUL APEI POTABILE, ÎNMAGAZINAREA APEI, DISTRIBUȚIA APEI POTABILE, COLECTAREA, TRANSPORTUL SI EVACUAREA APELOR UZATE DE LA UTILIZATORI LA STAȚIILE DE EPURARE, EPURAREA APELOR UZATE SI EVACUAREA APEI UZATE IN EMISAR** și care sunt în vigoare.

Art.5. Serviciul public de alimentare cu apă trebuie să asigure furnizarea serviciului în regim de continuitate, asigurând :

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

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

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

H (presiunea de serviciu minimă) = 2 Mca pentru toți utilizatorii din aria de prestare .

Art.6. Operatorul **APĂ CANAL CORNU** se angajează să contracteze și să mențină următoarele tipuri de asigurări:

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

Art.7. Termenii, expresiile și abrevierile utilizate în caietul de sarcini sunt cele din Regulamentul serviciului public de alimentare cu apă și canalizare.

Capitolul II - CERINTELE ORGANIZATORICE MINIMALE

Art.8. Operatorul **APĂ CANAL CORNU** 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 de calitate stabilite prin contractul de delegare a gestiunii și precizați în regulamentul serviciului de alimentare cu apă și canalizare ;
- d) furnizarea autorității administrație 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 canalizare, în condițiile legii;
- e) transportul, înmagazinarea și distribuția apei potabile;
- f) exploatarea sistemelor de alimentare cu apă și canalizare în condiții de siguranță și eficiență tehnico-economică, 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 și canalizare;

h) monitorizarea strict a calității apei potabile distribuite prin intermediul sistemelor de alimentare cu apă, în concordanță cu normele igienico-sanitare în vigoare;

i) întreținerea și menținerea în stare permanentă de funcționare a sistemelor de alimentare cu apă;

j) contorizarea cantităților de apă înmagazinate, transportate, distribuite și, respectiv, facturate;

k) 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;

l) limitarea cantităților de apă potabilă distribuită prin rețelele publice, utilizată în procesele industriale;

m) respectarea angajamentelor luate prin contractele de furnizare a serviciului de alimentare cu apă și canalizare;

n) furnizarea serviciului de alimentare cu apă și canalizare la toți utilizatorii din raza de operare pentru care are contract de delegare a gestiunii;

o) aplicarea de metode performante de management, care să conducă la reducerea costurilor de operare;

p) elaborarea planurilor anuale de întreținere, revizii capitale și modernizări, executate cu forțe proprii și cu terți;

q) realizarea unui sistem de evidență a sesizărilor și reclamațiilor și de rezolvare operative a acestora;

r) evidența orelor de funcționare a utilajelor;

s) ținerea unei evidențe distincte pentru fiecare activitate, având contabilitate separate pentru fiecare tip de serviciu ;

t) personalul necesar pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul;

u) conducerea operativă prin dispecerat și asigurarea mijloacelor tehnice și a personalului de intervenție;

v) o dotare proprie cu instalații și echipamente specifice necesare pentru prestarea activităților asumate prin contractul de delegare a gestiunii ;

Art.9. Obligațiile și răspunderile personalului de operare al operatorului sunt cuprinse în regulamentul de serviciu de alimentare cu apă și canalizare,

Art.10. Descrierea sistemului de alimentare cu apă și canalizare în comuna Cornu;

1.Descrierea sistemului de alimentare cu apă:

Sursa: Apa furnizată în comuna Cornu este apă de suprafață, din lacul de acumulare Paltinu. Stația de pompare este amplasată pe un teren concesionat de Municipiul Câmpina, pe malul stâng al râului Doftana. Accesul se face din DJ 102 km4+500. Stația de pompe are racordul de aspirație de la stația de tratare ESZ Paltinu, PEHD 250, L=52m+OL Dn250, L=15m – apă tratată și clorinată.

Aducțiunea este o conductă din PEHD 315, în lungime de 8260m amplasată o parte pe teritoriul municipiului Câmpina, iar cealaltă parte pe teritoriul comunei Cornu. Aceasta conductă a fost realizată beneficiind de programele guvernamentale aprobate prin H.G. nr.577/1997 și H.G. nr.687/1997.

Stația de pompare este amplasată pe un teren concesionat de la Primaria municipiului Câmpina. Terenul se află în intravilanul municipiului Câmpina, pe malul drept al râului Doftana. Accesul se face din DJ102, Km 4+500. Stația de pompe este o construcție subsol + parter de formă dreptunghiulară, din beton armat 25cm. La subsol sunt amplasate patru pompe Grundfos :

- 3 buc tip CR64-6 Q=54mc/h (15 l/s), H=150mca ;
- 1 buc tip CR16-140 Q=16mc/h (4,5l/s), H=150mca.

Pompele funcționează în regim înecat. Axul colectorului de aspirație se gasește la cota 439,75. De la stația de pompare Paltinu apa este refulată printr-o conductă de aducțiune PIED Dn315mm în lungime de 8260m amplasată o parte pe teritoriul municipiului Câmpina, iar cealaltă pe teritoriul comunei Cornu. Conducta de aducțiune este prevăzută cu vane de linie, de golire și de dezaerare amplasate în cămine. În vecinătatea stației de pompe Paltinu se află montată o supapă de siguranță Danfoss tip AB900 Dn 100 Pn16 pentru protecția aducțiunii împotriva loviturilor de berbec.

Gospodăria de apă este amplasată în comuna Cornu, pe strada Topșeni, la cota ~547m. Are în componență un rezervor cilindric din beton armat semiîngropat de 300mc, un rezervor paralelipipedic semiîngropat de 750 mc, o stație de pompe pentru zonele superioare și o instalație de clorinare.

Rețeaua de distribuție apă potabilă are o lungime de cca **37.888 m** și deservește cele două sate conform Anexei nr.1A și Anexei nr.1B la prezentul studiu de specialitate. O parte din aceasta rețea – 17.861 m, este extinsă și modernizată în anul 2003-2005 cu finanțare SAPARD, altă parte în anul 2009, zona Frăsinet, comuna Cornu, județul Prahova. Extindere rețea alimentare cu apă. Conducta de apă realizată face legătura între rețeaua de alimentare cu apă din satul Cornu de Sus și zona Frăsinet, este din polietilenă de înaltă densitate, PEHD PE 80, Pn10 atm, D 110, în lungime de 1.800 m. Pe traseul conductei sunt montate vane, ventile de aerisire în cămine de vizitare.

În anul 2012 a fost realizată lucrarea „Reabilitare rețea alimentare cu apă pe strada Mihai Viteazul, comuna Cornu, județul Prahova“. Conducta de apă realizată este din polietilenă de înaltă densitate, PEHD PE 80, Pn10 atm, D 125, în lungime de 875 m.

În perioada 2017-2019 a fost realizată investiția „Extinderea capacității de stocare a apei potabile în gospodăria de apă, modernizarea și reabilitarea rețelei de apă potabilă în comuna Cornu, județ Prahova“ finanțată prin Programul PNDR 4.805 m.

Dispeceratul se află amplasat în centrul comunei – la sediul vechiului operator Utilități Apaserv Cornu S.R.L. și monitorizează atât stația de pompe Voila (sursa de apă), cât și gospodăria de apă Cornu(distribuția).Regimul de funcționare este permanent 365 zile/an – 24 ore/zi.

SITUAȚIA REȚELEI DE DISTRIBUȚIE APĂ

Sat	Lungime rețea	Branșamente	Hidranți
Cornu de Jos	29.869 m	1.764	60
Cornu se Sus	8.019 m	426	27
Total	37.888 m	2.190	87

a) Situația rețelei de distribuție în CORNU DE JOS

Nr. crt		LUNGI ME (m)	Material	Diametru	Nr. brașamente	Hidranți
1	Bdul Eroilor - SAPARD 2005	134	PEID	Ø125	22	
2	Bdul Eroilor - SAPARD 2005	206	PEID	Ø110	20	
3	Bdul Eroilor	176	OL	Ø150	4	
4	Aleea Prof. Silviu Iancu - extindere 2020	72	PEID	Ø110	1	1
5	Str. Aniniș - SAPARD	438	PEID	Ø110	21	1
6	Aleea Crăițelor	42	PEID	Ø32	3	
7	Str. Baliței - extindere (tronson Drăgoi-str.Malul Vadului)	410	PEID	Ø90	49	
8	Str. Baliței - reabilitare 2021 (tronson str.Malul Vadului - Drăgoi)	300	PEID	Ø110	21	2
9	Str. Bucureștii Noi - SAPARD 2005	281	PEID	Ø110	26	
10	Aleea Magnoliei -SAPARD 2005	121	PEID	Ø63	5	
11	Str. Bujorului -SAPARD 2005	121	PEID	Ø90	22	
12	Aleea Crizantemei	126	OL	Ø32	3	
13	Aleea Garofiței - SAPARD 2005	38	PEID	Ø63	4	
14	Aleea Mărgăritarelor - SAPARD 2005	99	PEID	Ø63	3	
15	Str. Câmpiniței - SAPARD 2005 + extindere	611	PEID	Ø63	17	1
16	Str. Carol I - SAPARD 2005 (tronson str.Provinceanu-str.Sinăii)	1152	PEID	Ø90		2
17	Str. Carol I (tronson valea Rea-str.Provinceanu)	2562	OL	Ø150		
18	Str. Carol I - SAPARD 2005 (tronson Service, tronson terenuri tenis)	289	PEID	Ø63		

19	Aleea Brândușelor - extindere	145	PEID	Ø63	7	
20	Aleea Merilor	162	OL	Ø40	8	
21	Aleea Privighetorii	50	OL	Ø40	2	
22	str. Democrației	437	OL	Ø40	11	
23	Str. Florilor - SAPARD 2005	597	PEID	Ø90	53	2
24	Aleea Crinului - SAPARD 2005	107	OL	Ø40	9	
25	Str. Grădiniței - SAPARD 2005	672	PEID	Ø160	52	
26	Str. Izvoarelor	166	PEID	Ø50	4	
27	Str. Lacului	351	OL	Ø90	30	1
28	Aleea Speranței	104	OL	Ø40	5	
29	Aleea Soarelui	85	OL	Ø40	4	
30	Str. Liliacului - SAPARD 2005	274	PEID	Ø110	21	
31	Str. Malul Prahovei - SAPARD 2005 (tronson str.Petrolistului-str.Lacului)	1235	PEID	Ø110	81	
32	Str. Malul Prahovei (tronson str.Lacului-str.Malul Vadului)	218	OL	Ø90	9	
33	Aleea Cerbului	136	OL	Ø40	5	
34	Str. Malul Vadului - SAPARD 2005 (tronson Cătăraru - str.Murelor)	615	PEID	Ø110	143	10
35	Str. Malul Vadului - SAPARD 2005 (tronson Murelor - str.Sinăii)	170	PEID	Ø90	143	10
36	Str. Malul Vadului - reabilitare 2020	971	PEID	Ø110	83	
37	Aleea Uzinei - Extindere	578	PEID	Ø90	5	
38	Aleea Salcâmlor - SAPARD 2005	130	PEID	Ø63	14	
39	Str. Marin Preda - SAPARD 2005	692	PEID	Ø160	63	
40	Str. Marin Preda - SAPARD 2005	236	PEID	Ø110	25	
41	Aleea Mioriței	112	OL	Ø40	2	

42	Aleea Zorilor	142	PEID	Ø32	7	
43	Aleea Zânelor	92	OL	Ø32	3	
44	Aleea Aurora Cornu - SAPARD 2005	253	PEID	Ø63	18	
45	Str. Mestecenilor - SAPARD 2005	215	PEID	Ø90	15	
46	Str. Mihai Eminescu - SAPARD 2005	115	PEID	Ø110	7	
47	Aleea Veronica Micle - reabilitare 2021	61	PEID	Ø90	3	1
48	Str. Murelor - SAPARD 2005	570	PEID	Ø90	23	1
49	Str. Murs-Erigne - SAPARD 2005	348	PEID	Ø110	23	1
50	Aleea Franceză - extindere	144	PEID	Ø63	4	
51	Str. Muscelului - SAPARD 2005	361	PEID	Ø63	15	
52	Str. Nistorică Ion - SAPARD 2005	318	PEID	Ø160	12	1
53	Str. Nistorică Ion - SAPARD 2005	428	PEID	Ø90	22	
54	Str. Nouă - SAPARD 2005	660	PEID	Ø110	56	
55	Str. Nucilor - reabilitare măs.7.2	409	PEID	Ø110	24	5
56	Str. Paris - SAPARD 2005	230	PEID	Ø160	16	
57	Str. Petrolistului	582	OL	Ø90	47	
58	Str. Primăverii	527	PEID	Ø75	49	
59	Str. Primăverii - SAPARD 2005	654	PEID	Ø90	58	2
60	Aleea Dumbrava Minunată - extindere	180	PEID	Ø63	7	
61	Aleea Cucului	163	OL	Ø32	1	
62	Aleea Ghiocelului - SAPARD 2005	95	PEID	Ø63	4	
63	Aleea Alunilor - extindere	272	PEID	Ø63	9	
64	Str. Prof. Cristea Stănescu	67	PEID	Ø160	2	
65	Str. Prof. Cristea Stănescu	140	PEID	Ø90	7	

66	Str. Prof. Cristea Stănescu	450	PEID	Ø75	21	12
67	Aleea Fabricii	95	PEID	Ø63	2	
68	Str. Provinceanu - reabilitare măs.7.2	1170	PEID	Ø110	80	
69	Aleea Tufănelelor	122	PEID	Ø40	6	1
70	Aleea Trandafirilor - reabilitare măs.7.2	135	PEID	Ø110	11	
71	Str. Sinăii - SAPARD 2005	1249	PEID	Ø90	31	3
72	Aleea Cornilor	82	PEID	Ø40	7	
73	Aleea Dacilor	152	PEID	Ø63	6	
74	Str. Stadionului- SAPARD 2005	196	PEID	Ø90	15	
75	Str. Stadionului	101	OL	Ø40	7	
76	Aleea Fotbaliștilor	50	PEID	Ø90	6	
77	Str. Toamnei - SAPARD 2005	617	PEID	Ø110	55	1
78	Str. Toamnei - SAPARD 2005	94	PEID	Ø90	3	
79	Str. Topșenilor - SAPARD 2005	614	PEID	Ø90	20	
80	Str. Topșenilor - SAPARD 2005	364	PEID	Ø200		
81	Str. Topșenilor - SAPARD 2005	354	PEID	Ø160	10	
82	Aleea Codrului	110	OL	Ø40	3	
83	Aleea Sălciilor - extindere	159	PEID	Ø50	5	
84	Str. Valea Oprii - SAPARD 2005	285	PEID	Ø110	10	1
85	Str. Valea Oprii - SAPARD 2005	313	PEID	Ø63	9	
86	Aleea Sondei - SAPARD 2005	96	PEID	Ø63	8	
87	Str. Vama Cornu - SAPARD 2005	305	PEID	Ø63	9	
88	Str. Veteranilor	267	PEID	Ø50	7	
89	Aleea Carmen Silva	42	PEID	Ø90	1	1
		29869		0	1764	60

b) Situația rețelei de distribuție în Cornu de Sus

Nr.crt.	STRADA	Lungime (m)	Material	Diametru	Nr. brașamente	Hidranți
1	Aleea Cameliei	66	OL	Ø40	2	
2	Aleea Constructorului	78	PEID	Ø32	2	
3	Aleea Fântânei - SAPARD 2005	135	PEID	Ø63	6	
4	Aleea Iancului	112	PEID	Ø50	6	
5	Aleea Păcii	86	OL	Ø40	2	
6	Aleea Școlii - SAPARD 2005	145	PEID	Ø63	10	
7	Aleea Stejarilor	82	OL	Ø32	2	
8	Aleea Teilor	128	PEID	Ø63	5	
9	Aleea Valea Rea - SAPARD 2005	180	PEID	Ø63	10	
10	Aleea Valea Sinoiului	124	PEID	Ø32	1	
11	Aleea Viitorului	131	OL	Ø40	8	
12	Calea Brașovului - Alimentare cu apă Frăsinet	1800	PEID	Ø90	12	2
13	Intrarea Alba Iulia	98	OL	Ø40	3	
14	Str. Gorunului - Reabilitare măs.7.2	780	PEID	Ø110	54	8
15	Str. Grindului - Reabilitare măs.7.2	415	PEID	Ø110	27	4
16	Str. Independenței - Reabilitare măs.7.2	520	PEID	Ø110	65	6
17	Str. Mihai Viteazul - Reabilitare măs.3.2.2 (tronson Valea Rea - str.Independenței)	877	PEID	Ø125	93	3

18	Str. Mihai Viteazul - SAPARD 2055 (tronson str.Sinoiului-Ivan)	519	PEID	Ø63	10	
19	Str. Morii - Reabilitare măs.7.2	380	PEID	Ø110	38	4
20	Str. Morii	235	PEID	Ø32	3	
21	Str. Pomilor - SAPARD 2005	173	PEID	Ø90	27	
22	Str. Pomilor - SAPARD 2005	395	PEID	Ø63	10	
23	Str. Sinoiului - SAPARD 2005	136	PEID	Ø110	9	
24	Str. Sinoiului - SAPARD 2005	424	PEID	Ø90	21	
	TOTAL	8019			426	27

b)Descrierea sistemului de canalizare

Rețeaua de canalizare are o lungime de 27.375 m pe cele două sate, conform Anexei nr.2A și Anexa nr.2B la prezentul studiu.

Lucrările au început în anul 2010 cu zona centrală a comunei (str. Carol I – Valea Rea-Baliță; B-dul Eroilor; str. Mihai Eminescu; str. Liliacului; str. Bucureștii Noi; str. Cristea Stănescu; str. Murs-Erigne; Aleea Plopilor; str. Florilor; str. Baliței-parțial). Rețeaua de canalizare este alcătuită dintr-un ansamblu de canale din beton, cu construcțiile aferente acestora. Diametrul canalelor este de 200mm...300mm și are o lungime de 4.200 m.

În anul 2012 a fost pusă în funcțiune investiția « Extindere canalizare și stație de epurare ». Conductele de canalizare realizate au o lungime de 6.390 m și sunt amplasate după cum urmează:

- în Cornu de Sus: str. Independenței, str. Sinoiului, str. Mihai Viteazul, str. Grindului, al. Grindului, str. Gorunului, str. Morii, al. Gorunului, al. Constructorului, al. Școlii;
- în Cornu de Jos : str. Carol I, str. Murelor, str. Sinăii, al. Democrației, al. Merilor, al. Epurării.

Rețeaua de canalizare menajeră urmărește trama stradală a localității și este realizată din tuburi circulare din PVC-KG, SN4, De 250mm, 315mm și 400mm.

Stația de pompare SP3 este amplasată pe str. Mihai Viteazul și este echipată cu pompe submersibile Q=0,64 l/s, H=24,8m, conductă de refulare din PEID De 160mm.

Stația de pompare SP4 este amplasată la intersecția străzilor Carol I, Malul Vadului și Florilor, echipată cu pompe submersibile Q=9,45 l/s și conductă de refulare PIED De 160mm cu L=300m.

Stația de pompare SP5 este amplasată pe Str. Morii, echipată cu pompe submersibile cu Q=8,01 l/s și conductă de refulare PIED De 160mm cu L=1090m.

Apele uzate sunt epurate în stația de epurare tip Aquabiodom este amplasată pe malul pârâului Câmpinița și are capacitatea maxima de 875 mc/zi, cu posibilitatea de mărire a debitului la 1750 mc/zi. procese :

- tratarea primară (sitare, decantare primară, egalizare);
- tratare biologică (filtrare biologică);
- tratarea nămolurilor (stabilizare, deshidratare).

Rețeaua de canalizare este segmentată în două mari ramuri: ramura estică și ramura vestică.

Ramura estică cuprinde următoarele străzi: str. Petrolistului, str. Nouă, str. Carol I (zona estică), str. Lacului, str. Malul Prahovei, str. Malul Vadului, și câteva ramificații str. Murs-Erigne, str. Bujorului, al. Speranței, al. Unirii și str. Liliacului. Acest sistem de canalizare se racordează în canalizarea existentă pe str. Malul Vadului De400mm în căminul C75. De aici apele uzate sunt conduse gravitațional spre stația de epurare. Totodată acest sistem preia și apele din Cornu de Sus diminuând considerabil încărcarea din stația de pompă din zona Balița.

Ramura vestică cuprinde următoarele străzi: str. Marin Preda, str. Provinceanu, str. Carol I (zona vestică) și câteva ramificații str. Paris, str. Grădiniței, str. Stadionului, str. Aniniș, str. Toamnei, al. Crinilor, str. Florilor și al. Trandafirilor.

SITUAȚIA REȚELEI DE CANALIZARE APĂ LA DATA DE

Sat	Lungime rețea	Branșamente	Cămine
Cornu de Jos	23.112 m	1.545	630
Cornu se Sus	4.263 m	340	111
Total	37.888 m	1.885	741

a) Situația rețelei de canalizare în Cornu de Jos

N r. cr t.	STRADA	Lungime (m)	Material	Dia metru	Nr. racor duri	Nr. cămi ne
1	Bdul Eroilor	353	Azboci ment	Ø250	42	6
2	Alee Măceșului - extindere et. a II-a	119	PVC	Ø250	10	3
3	Aleea Prof. Silviu Iancu - extindere 2020	66	PVC	Ø250	2	1
4	Alea Ion Alexe	61	Azboci ment	Ø200	3	2
5	Str. Aniniș - reabilitare 2021 (tronson Sala de Sport-str.Grădiniței)	179	PVC	Ø250	5	4
6	Str. Aniniș - Extindere et. I-a (tronson str.Carol I-Sala de Sport)	257	PVC	Ø250	12	7

7	Aleea Crăițelor - Extindere et. I-a	42	PVC	Ø160	3	
8	Str. Baliței - extindere (tronson Bucur-str.Malul Vadului)	189	PVC	Ø200	21	4
9	Str. Baliței - Extindere et. II-a (tronson Drăgoi-str.Malul Vadului)	430	PVC	Ø250	15	21
10	Str. Baliței - Extindere 2021 (tronson Diaconescu - Drăgoi)	90	PVC	Ø250	13	3
11	Str. Bucureștii Noi - Reabilitare mas.7.2	344	PVC	Ø250	26	3
12	Aleea Magnoliei	30	PVC	Ø160	4	
13	Str. Bujorului - Extindere et. a I-a	121	PVC	Ø250	20	3
14	Aleea Crizantemei - Extindere et. a II-a	126	PVC	Ø160	1	
15	Aleea Garofiței - Extindere et. a II-a	38	PVC	Ø250	4	1
16	Aleea Mărgăritarelor - Extindere et. a II-a	37	PVC	Ø250	3	1
17	Str. Carol I (tronson Valea Rea-Baliță)	829	Azboci ment	Ø250	81	18
18	Str. Carol I - Extindere măsur.3.2.2 (tronson Cimitir-str.Murelor)	435	PVC	Ø400	40	9
19	Str. Carol I - Extindere et. a I-a (tronson str. Murelor - str. Provinceanu)	120	PVC	Ø250	4	3
20	Str. Carol I - Extindere et. a I-a (tronson str.Provinceanu-DN1)	1484	PVC	Ø400	83	34
21	Aleea Merilor - Extindere măsur.3.2.2	152	PVC	Ø250	17	2
22	str. Democrației - Extindere măsur.3.2.2	94	PVC	Ø250	5	4
23	Str. Florilor - extindere (tronson al.Crinilor-str.Carol I)	429	PVC	Ø250	36	8
24	Str. Florilor - Extindere et. a I-a (tronson al.Crinilor-str.Provinceanu)	176	PVC	Ø250	14	4
25	Aleea Crinului - Extindere et. a I-a	130	PVC	Ø250	9	4
26	Str. Grădiniței - extindere Sala Sport (tronson str.Aniniș-str.Carol I)	263	PVC	Ø250	32	6
27	Str. Grădiniței - Extindere et. a I-a (tronson str.Aniniș-str.Provinceanu)	387	PVC	Ø315	20	9
28	Str. Izvoarelor	12	PVC	Ø250	1	
29	Str. Lacului - Extindere et. a I-a	350	PVC	Ø400	30	8
30	Aleea Speranței - Extindere et. a I-a	100	PVC	Ø250	5	2
31	Aleea Soarelui - Extindere et. a I-a	85	PVC	Ø250	4	1
32	Str. Liliacului (tronson inters.str.Carol I)	220	Azboci ment	Ø250	18	3
33	Str. Liliacului - Extindere et. a I-a (tronson inters.str.Malul Prahovei)	45	PVC	Ø250	3	1
34	Str. Malul Prahovei - Extindere et. a I-a (tronson str.Petrolistului-str.Lacului)	1230	PVC	Ø250	81	39
35	Str. Malul Prahovei - Extindere et. a I-a (tronson str.Lacului-str.Malul Vadului)	138	PVC	Ø400	9	4
36	Aleea Cerbului - Extindere et. a I-a	120	PVC	Ø250	4	2

37	Str. Malul Vadului - Extindere et. a I-a (tronson str.Malul Prahovei-str.Carol I)	269	PVC	Ø250	15	6
38	Str. Malul Vadului - Extindere et. a I-a (tronson str.Malul Prahovei-str.Murelor)	1231	PVC	Ø400	78	37
39	Str. Malul Vadului - Extindere mäs.3.2.2 (tronson str.Murelor-str.Sinăii)	166	PVC	Ø400	6	27
40	Aleea Uzinei - Extindere et. a I-a	50	PVC	Ø250	2	1
41	Str. Marin Preda - Extindere et. a I-a	1138	PVC	Ø250	72	27
42	Aleea Mioriței	40	PVC	Ø250	3	1
43	Aleea Zorilor	142	PVC	Ø250	7	1
44	Aleea Zânelor	92	PVC	Ø250	3	1
45	Aleea Aurora Cornu - Extindere et. a II-a	219	PVC	Ø250	18	9
46	Str. Mestecenilor - Extindere et. a II-a	178	PVC	Ø250	15	4
47	Str. Mihai Eminescu	115	Azboci ment	Ø250	7	3
48	Aleea Veronica Micle	21	PVC	Ø250	3	1
49	Str. Murelor - Extindere mäs.3.2.2 (tronson str.Carol I-str.Malul Vadului)	570	PVC	Ø400	21	20
50	Str. Murs-Erigne (tronson str.Petrolistului - Geantă Nicolae)	202	Azboci ment	Ø110	13	5
51	Str. Murs-Erigne - Extindere et. a I-a (tronson Geantă Nicolae - str.Carol I)	146	PVC	Ø250	10	5
52	Aleea Franceză - extindere	94	PVC	Ø200	4	1
53	Str. Muscelului - Extindere et. a II-a	364	PVC	Ø250	15	15
54	Str. Nistică Ion - Extindere et. a II-a	457	PVC	Ø250	31	13
55	Str. Nouă - Extindere et. a I-a	667	PVC	Ø400	53	16
56	Str. Nucilor	419	PVC	Ø250	22	12
57	Str. Paris - Extindere et. a I-a	221	PVC	Ø250	16	4
58	Str. Petrolistului - Extindere et. a I-a (tronson str.Nouă - str.Malul Prahovei)	223	PVC	Ø250	11	5
59	Str. Petrolistului - Extindere et. a I-a (tronson str.Carol I- str.Nouă)	419	PVC	Ø400	33	14
60	Str. Primăverii - Extindere et. a II-a	1178	PVC	Ø250	96	38
61	Aleea Dumbrava Minunată - Extindere et. a II-a	136	PVC	Ø250	7	5
62	Aleea Ghiocelului - Extindere et. a II-a	100	PVC	Ø250	4	3
63	Aleea Alunilor - Extindere et. a II-a	262	PVC	Ø250	9	7
64	Str. Prof. Cristea Stănescu - Extindere et. I-a (tronson str.Carol I-str.Aniniș)	60	PVC	Ø250	1	2
65	Str. Prof. Cristea Stănescu (tronson str.Marin Preda - str.Aniniș)	140	Azboci ment	Ø200	29	2
66	Aleea Fabricii	95	Azboci ment	Ø200	1	2
67	Str. Provinceanu - Extindere et. a I-a	1201	PVC	Ø315	86	29

68	Aleea Tufănelelor -extindere	40	PVC	Ø160		
69	Aleea Trandafirilor - Extindere et. a I-a	133	PVC	Ø250	10	4
70	Str. Sinăii - Extindere măsur.3.2.2 (tronson DN1-str.Malul Vadului)	880	PVC	Ø250	6	18
71	Str. Sinăii - Extindere măsur.3.2.2 (tronson str.M. Vadului-subtravers.DN1)	50	PVC	Ø400	19	2
72	Aleea Cornilor	109	PVC	Ø200	6	1
73	Aleea Dacilor - Extindere măsur.3.2.2	52	PVC	Ø250	1	1
74	Str. Stadionului - Extindere et. a I-a	56	PVC	Ø250	7	3
75	Str. Toamnei - Extindere et. a I-a (două tronsoane)	659	PVC	Ø250	56	21
76	Str. Topșenilor - Extindere str.Topșeni	594	PVC	Ø250	20	22
77	Aleea Codrului - Extindere str.Topșeni	6	PVC	Ø250		
78	Aleea Sălciilor - Extindere str.Topșeni	24	PVC	Ø250	2	1
79	Str. Valea Oprii - Extindere et. a II-a	394	PVC	Ø250	33	12
80	Aleea Sondei - Extindere et. a II-a	92	PVC	Ø250	8	5
81	Str. Veteranilor - Extindere et. a II-a	127	PVC	Ø250	6	4
	TOTAL	23112			1545	630

b) Situația rețelei de canalizare în Cornu de Sus

Nr.crt.	STRADA	lungime (m)	Materi al	Diame tru	Nr. branșamente	Nr.cămine
1	Aleea Cameliei - Extindere măsur.3.2.2	80	PVC	Ø250	2	1
2	Aleea Constructorului - Extindere măsur.3.2.2	70	PVC	Ø250	2	1
3	Aleea Iancului - extindere	32	PVC	Ø160	2	
4	Aleea Păcii - Extindere măsur.3.2.2	12	PVC	Ø160	2	
5	Aleea Școlii - Extindere măsur.3.2.2	108	PVC	Ø250	10	3
6	Aleea Viitorului - extindere	50	PVC	Ø250	7	
7	Intrarea Alba Iulia - Extindere măsur.3.2.2	68	PVC	Ø250	1	1
8	Str. Gorunului - Extindere măsur.3.2.2	739	PVC	Ø250	45	17
9	Str. Grindului - Extindere măsur.3.2.2	410	PVC	Ø250	26	14
10	Al. Fântânei - Extindere măsur.3.2.2	54	PVC	Ø250	1	1
11	Str. Independenței- Extindere măsur.3.2.2	516	PVC	Ø250	53	12
12	Str. Mihai Viteazul - Extindere măsur.3.2.2 (tronson Tudor-Valea Rea, tronson str.Sinoiului-str.Morii)	1063	PVC	Ø250	93	31
13	Str. Morii - Extindere măsur.3.2.2	448	PVC	Ø250	38	11
14	Str. Pomilor - Extindere măsur.7.2	301	PVC	Ø250	28	12
15	Str. Sinoiului - Extindere măsur.3.2.2	312	PVC	Ø250	30	7
	TOTAL	4263			340	111

Art. 11. - 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 activitate, după caz:

- a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora;
 - b) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității apei potabile/brute transportate, precum și caracteristicile acestora:
 - contor Zenner Dn250
 - contor Zenner Dn50;
 - c) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică aferente transportului apei potabile/brute:
 - contor ABB;
 - d) schema conductelor de transport al apei, cu indicarea elementelor topografice și funcționale;
 - e) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați.
- n) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de transport al apei, inclusiv a personalului de specialitate autorizat, și condițiile de externalizare a activității, dacă este cazul.

Art.12. In activitatea sa operatorul *APĂ CANAL CORNU* va asigura:

- a) urmărirea și înregistrarea indicatorilor de performanță pentru serviciul de distribuție a apei potabile și 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 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 ora întreruperii furnizării apei potabile;
 - data ora reluării furnizării apei potabile;
- 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 facute de utilizatori în legătura 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 ieșirea din sistemul de distribuție.