

Caiet de Sarcini privind activitatea de distribuție a apei potabile pentru aria de operare Ion Creangă, jud. Neamț

- **Rețeaua de distribuție a apei potabile** - Lungimea cumulată a conductelor este de 13.861 m cuprinzând tuburi din PEHD 80 (polietilenă de înaltă densitate) cu diametre cuprinse între De 110 mm ÷ De 200 mm, presiuni nominale de 6 și 10 bari. Pozarea conductelor respectă adâncimea minimă de îngheț - 1,10 m - în conformitate cu Normativul P66-2001 privind proiectarea și executarea lucrărilor de alimentare cu apă a localităților din mediul rural. Pe diametre de conducte, lungimile sunt următoarele:

Material și diametru	Lungimi (m)
PEHD 110	2.800
PEHD 125	3.907
PEHD 140	7.154

Total lungime rețea L= 13.861 ml.

- **Subtraversări și supratraversări de drumuri comunale și drum județean**

Material și diametru	Lungimi (m)
subtraversare PEHD 110	53
subtraversare PEHD 125	26
subtraversare PEHD 140	102
subtraversare PEHD 160	15
subtraversare PEHD 110	15
subtraversare PEHD 140	29
supratraversare PEHD 200	32
TOTAL	170

Pe traseul rețelei de distribuție sunt amplasate un număr de 53 cămine vane, 137 hidranți de incendiu și două stații de pompare apă potabilă, una în incinta GA și una în zona de captare. Stația de pompare din incinta GA are următoarele caracteristici: $Q = 52,56 \text{ m}^3/\text{h}$, $H = 25 \text{ mCA}$, $P = 4 \text{ kW}$.

Căminele sunt executate din următoarele materiale:

- pentru radier beton simplu Be 7,5;



Str. Mihai Costăchescu nr.6, Iași, RO-700495
CIF 17813814
Banca BRD Ag.A.Panu, Iași
Cod IBAN RO55BRDE240SV43712882400
Tel 0232 205256 Tel/Fax 0232 205251
Email:asociatiaarsacis@yahoo.com www.arsacis.ro

- pentru pereti: beton armat monolit;

- pentru placa de acoperire: beton armat monolit Bc10.

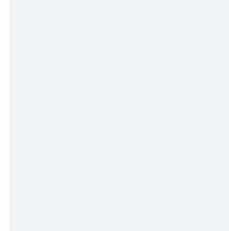
Hidranții de incendiu sunt montați suprateran, cu diametrul nominal de 80 mm și 2 guri de evacuare cu racorduri fixe C STAS 701, pentru îmbinare cu racorduri de refulare C STAS 703 și sunt în număr de 137, amplasați pe diametrul de minim 110 mm al conductelor de distribuție. Subtraversările drumurilor județene și comunale cu conducte ale rețelei de distribuție sunt realizate prin foraj orizontal în conducte de protecție din metal.

Lungimea totală a rețelei de distribuție a apei concesionată operatorului regional Apavital de către UAT Ion Creangă este de $L = 13.861$ ml.

Director Executiv
Ing. Iulian Jelea



„Îmi asum responsabilitatea pentru opinia,
corectitudinea și legalitatea întocmirii acestui înscris”
Ref. Constantin Ciprian Sandru



ANEXA NR. 4

UAT Ion Creangă

A.O.deservite	A.O.(com.loc.)	Lung.retea distrib.[m]	Nr.brans.
1	C.L. Ion Creangă	13.861	0
	Ion Creangă	13.861	0
	Averești	0	0
	Muncelu	0	0
	Recea	0	0
	Stejaru	0	0
	Izvoru	0	0

UAT Ion Creangă

A.O.deservite	A.O. (com. loc.)	Branșamente		Contoare	
		Persoane fizice	Agenți economici și instituții publice	Persoane fizice	Agenți economici, instituții publice și asociații de locatari
1	UAT Ion Creangă	0	0	0	0
	Total UAT Ion Creangă	0	0	0	0

Puțuri front captare Ion Creangă

Nr.	id	N.I.	Denumire completa pompa	Caracteristici pompa						Caracteristici motor				Observatii si detalii (ex. exista motor de schimb)		
				Tip pompa	Q (mc/h)	H (mCA)	n	pozitia stutului de refulare	etansare	U	I	P (kw)	n (rot/min)		variator	
1				submersibilă	9	20							2.4			
2				submersibilă	9	20							2.4			
3				submersibilă	9	20							2.4			
4				submersibilă	9	20							2.4			
5				submersibilă	9	20							2.4			
6				submersibilă	9	20							2.4			
7				submersibilă	9	20							2.4			
8				submersibilă	9	20							2.4			
9				submersibilă	9	20							2.4			

Stație pompare GA Muncelu

Nr.	id	N.I.	Denumire completa pompa	Caracteristici pompa						Caracteristici motor				Observatii si detalii (ex. exista motor de schimb)		
				Tip pompa	Q (mc/h)	H (mCA)	n	pozitia stutului de refulare	etansare	U	I	P (kw)	n (rot/min)		variator	
1			1A	verticala	52,56	25							4	2900		
2			1R	verticala	52,56	25							4	2900		

Stație pompare bazin captare

Nr.	id	N.I.	Denumire completa pompa	Caracteristici pompa					Caracteristici motor					Observatii si detalii (ex. exista motor de schimb)		
				Tip pompa	Q (mich)	H (mCA)	n	pozitia sitiului de retulare	etansare	U	i	P (kw)	n (rot/min)		variator	
1			1A	verticala	25,8	197							4	2900		
2			1R	verticala	25,8	197							4	2900		

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 de canalizare, stabilind nivelurile de calitate și condițiile tehnice necesare funcționării acestui serviciu în condiții de eficiență și siguranță în aria de operare a S.C. APAVITAL S.A. Iași.

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 de *distribuție a apei brute și a apei potabile* 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/activității de *distribuție a apei brute și a apei potabile* 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.

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);

JUDEȚUL IAȘI	
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI	
Anexă la Hotărârea	
Nr. _____	
Anul 2016	Luna 03 Ziua 29

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.

CAPITOLUL II Cerințe organizatorice minimale

Art. 8. - Operatorul serviciului de alimentare cu apă și de canalizare 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, conform 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;

JUDEȚUL IAȘI	
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI	
Anexă la Hotărârea	
Nr. <u>10</u>	
Anul <u>2016</u>	Luna <u>03</u> Ziua <u>29</u>

- 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 forțe 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.

CAPITOLUL III Serviciul de alimentare cu apă

Art. 11. - Caracteristicile principale ale stațiilor electrice ce deservește sistemul de alimentare cu apă sunt prezentate în anexa nr. 1 a.

JUDEȚUL IAȘI		
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI		
Anexă la Hotărârea		
Nr. <u>52</u>		
Anul	Luna	Ziua
<u>2016</u>	<u>02</u>	<u>25</u>

Art. 12. - Datele privind rețelele electrice de forță și de iluminat sunt prezentate în anexa nr.1 b.

Art. 13. - Caracteristicile centralelor termice ce deservește componentele sistemului de alimentare cu apă sunt prezentate în anexa nr.2.

Art. 14. - Caracteristicile rețelelor de aer comprimat, gaze naturale, combustibil lichid, apă-canalizare. Nu este cazul.

Art. 15. - Programul de reabilitare și extindere a sistemului de alimentare cu apă este prezentat în anexa nr. 3.

SECȚIUNEA 1 Distribuția apei potabile și/sau industriale

Art. 16. - Operatorul are permisiunea de a desfășura activitatea de distribuție a apei potabile și/sau industriale, în condițiile legii, la tarife reglementate, utilizatorilor amplasați pe teritoriul Unităților Administrativ Teritoriale-membre ARSACIS menționați în Anexa 1(a) - Zonele urbane pentru serviciul public de alimentare cu apă potabilă, a Contractului de delegare – dispoziții speciale, partea comună.

Art. 17. - (1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din anexa nr.4.

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

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizați. Nu există în aria de operare a SC APAVITAL SA utilizatori necontorizați.

Art. 18. - Inventarul stațiilor de pompare, repompare și a stațiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexa nr.8.

Art. 19. - Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în anexa nr.9 ;

Art. 20. - Branșamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în anexa nr.4.

Art. 21. - Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexa nr.5.

Art. 22. - 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 sunt prezentate în anexa nr.1 ;

b) numărul de utilizatori brânșiți este prezentat în anexa nr.4;

c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montate repartitoare de costuri în ultimii 10 ani. Nu este cazul.

d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în anexa nr.3;

e) variația gradului de încălzire în ultimii 5 ani este prezentată în anexa nr.7;

JUDEȚUL IAȘI	
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI	
Anexă la Hotărârea	
Nr. <u>92</u>	
Anul <u>2016</u>	Luna <u>03</u> Ziua <u>29</u>

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) prevederile art. 4 alin. (2) și (3) din caietul de sarcini-cadru sunt prezentate în anexa nr.9;

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

Art. 23. - 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;

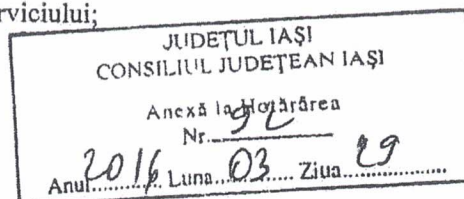
i) furnizarea continuă a apei către următoarele instituții publice:

- spitale;
- policlinici;
- cămine de bătrâni;
- leagăne de copii;
- grădinițe;
- creșe;
- cămine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare a minorilor;
- școli.

Art. 24. - 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;



Caietul de sarcini privind activitatea de distribuție a apei brute și a apei potabile

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;

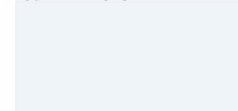
h) realimentarea în cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectați de incidentele care au produs întreruperea alimentării cu apă. În acest scop furnizorul asigură existența unor centre de preluare a reclamațiilor telefonice;

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

PRESEDINTE



Director executiv
Ing. Paul Benesch



Compartiment tehnic
dr. Ing. Mihai Bendescu



JUDEȚUL IAȘI
CONSILIUL JUDEȚEAN IAȘI
Anexă la hotărârea
Nr. 29
Anul 2016, Luna 03, Ziua 06