

Instalațiile electrice aferente stației de înmagazinare a apei cu schemele monofilare: bransamente, instalații electrice de iluminat și de forță, instalații de legare la pământ, instalații de automatizări, măsură și control, sunt prezentate în anexa nr 39.

ART. 40

Componenta obiectelor stației de înmagazinare a apei sunt prezentate în anexa nr 40, tabel nr 5.

ART. 41

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 captare, după caz:

a) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în anexa 41;

b) lista aparatelor de măsură pentru determinarea cantității și calității apei înmagazinate, precum și caracteristicile acestora este prezentată în anexa nr 42;

c) schema stației de înmagazinare a apei, cu poziționarea rezervoarelor și poziția armaturilor în schema normală de funcționare, conform anexei nr 43;

d) indicatorii tehnico-economici ai investiției, aprobați și realizați, sunt prezentați în anexa nr 44;

e) Modalitatea practică a executării lucrărilor prevăzute în prezentul proiect va face obiectul unui proiect tehnologic elaborat de executant (și respectat la execuție). La execuție vor trebui respectate toate prescripțiile tehnice în vigoare cu referire la lucrările prevăzute, precum și instrucțiunile tehnice anexate caietului de sarcini. Indicații specifice pentru realizarea lucrărilor vor fi cuprinse în proiectele DDE. Având în vedere importanța și valoarea acestor lucrări, se impune încredințarea execuției lor numai unei societăți cu experiență și realizări în domeniu. Execuția lucrărilor trebuie permanent supravegheată de către reprezentantul beneficiarului (dirigintele) și de către reprezentantul compartimentului de calitate al executantului. În situațiile prevăzute în Programele de control și verificări anexate la DDE - uri, va fi convocat reprezentantul Inspecției de stat, precum și proiectantul (inclusiv pentru rezolvarea problemelor tehnice dificile apărute la execuție și pentru fazele determinante).

La controale se vor verifica :

- ✓ starea suprafețelor de beton după decofrare
- ✓ respectarea rețetelor de mortar, beton și protecții
- ✓ poziționarea pieselor metalice înglobate
- ✓ calitatea materialelor procurate și a confecțiilor metalice realizate
- ✓ calitatea montajului componentelor prevăzute
- ✓ respectarea Instrucțiunilor tehnice date de proiectant și furnizori
- ✓ respectarea normelor TSM și PSI.

La executarea lucrărilor prevăzute în documentație, se va ține seama de prevederile din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", aprobat cu ordinul nr. 9 / N / 15.03.1993 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Atât executantul cât și beneficiarul vor respecta din ordinul de mai sus, cu precădere următoarele articole pentru lucrările de construcții prevăzute în proiect :

- ✓ pentru executarea săpăturilor, se respecta art. 537 – 573 și 591 – 606.
- ✓ Pentru prepararea și transportul betoanelor, se respecta art. 691 – 761.
- ✓ pentru turnarea și compactarea betonului, se vor respecta art. nr. 762 – 770.
- ✓ pentru fasonarea și montarea armaturilor de oțel – beton, se vor respecta articolele cu nr. 794 – 805.
- ✓ pentru cofraje, se vor respecta art. nr. 1131 – 1191.
- ✓ pentru izolații și protecții anticorozive, se vor respecta prevederile cap. 36.

De asemenea, se vor respecta prevederile specifice din :

- ✓ Legea nr. 90 / 1996, cu privire la protecția muncii.
 - ✓ PE 006 / 1981 – Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unitățile M.E.E.
 - ✓ DCS nr. 400 / 1981 pentru instituirea unor reguli privind exploatarea și întreținerea instalațiilor, utilajelor și mașinilor, întărirea ordinii și disciplinei în munca în unitățile cu foc continuu.
 - ✓ “Norme generale de protecția muncii” elaborate de ICSPM și aprobate de MMPS cu ord. nr. 578 / DB / 5840.
 - ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat, aprobate cu ord. nr. 136 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.
 - ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, aprobate cu ord. nr. 235 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.
 - ✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru executarea construcțiilor înalte prin glisări și liftări, aprobate cu ord. nr. 57 / 1997 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.
- La proiectarea, executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în documentații, se va avea în vedere respectarea următoarelor acte normative :
- ✓ PE – 022 / 1986 – Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelelor de termoficare.
 - ✓ PE – 009 / 1993 – Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.
 - ✓ P – 118 / 1999 – Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului.
 - ✓ C – 300 / 94 – Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente.
 - ✓ H.G. nr. 51 / 1992, privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, republicată.
 - ✓ Legea 307/2006, privind apararea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu ord. M.I. nr. 381 / 1993 și ord. MLPAT nr. 7 / N / 1993;

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

ART. 42

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. 43

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 Hodac, județul Buzău.

Distribuția apei se face prin intermediul unei rețele de conducte cu Dn 75-110 mm, în lungime totală de 25,36 km.

ART. 44

(1) Principalele date aferente utilizatorilor ce fac obiectul serviciului de distribuție a apei potabile și/sau industriale sunt cele din anexa nr.45, tabel nr 6.

(2) Datele aferente contoarelor de apa pe baza cărora se face facturarea cantității de apa furnizate sunt cele din anexa nr 46, tabel nr 7.

(3) Datele aferente utilizatorilor necontorizati sunt cele din anexa nr 47, tabel nr.8.

ART. 45

Inventarul statiilor de pompare, repompare și a statiilor de pompare cu hidrofor amplasate în rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexa nr 48.

ART. 46

Inventarul hidranților și conductelor componente ale rețelei de distribuție a apei potabile și sau industriale este prezentat în anexa nr 49, tabel nr 10.

ART. 47

Bransamentele și elementele componente ale acestora sunt prezentate în anexa nr 50, tabel 11.

ART. 48

Planul reprezentând rețeaua de distribuție a apei este prezentat în anexa nr 51.

ART. 49

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 sunt prezentate în anexa nr 52;

b) graficul privind numărul de utilizatori bransați în ultimii 5 ani este prezentat în anexa nr 53;

c) graficele de variație a consumului de apă minim, mediu și maxim, aferent utilizatorilor care au montat repartitoare de costuri în ultimii 10 ani, sunt prezentate în anexa nr 54;

d) variația prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani este prezentată în anexa nr 55;

e) variația gradului de încasare în ultimii 5 ani este prezentată în anexa nr 56;

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, este prezentat în anexa 57;

g) Modalitatea practică a executării lucrărilor prevăzute în prezentul proiect va face obiectul unui proiect tehnologic elaborat de executant (și respectat la execuție). La execuție vor trebui respectate toate prescripțiile tehnice în vigoare cu referire la lucrările prevăzute, precum și instrucțiunile tehnice anexate caietului de sarcini. Indicații specifice pentru realizarea lucrărilor vor fi cuprinse în proiectele DDE. Având în vedere importanța și valoarea acestor lucrări, se impune încredințarea execuției lor numai unei societăți cu experiență și realizări în domeniu. Execuția lucrărilor trebuie permanent supravegheată de către reprezentantul beneficiarului (dirigintele) și de către reprezentantul compartimentului de calitate al executantului. În situațiile prevăzute în Programele de control și verificări anexate la DDE - uri, va fi convocat reprezentantul Inspecției de stat, precum și proiectantul (inclusiv pentru rezolvarea problemelor tehnice dificile apărute la execuție și pentru fazele determinante).

La controale se vor verifica :

- ✓ starea suprafețelor de beton după decofrare
- ✓ respectarea rețetelor de mortar, beton și protecții
- ✓ poziționarea pieselor metalice înglobate
- ✓ calitatea materialelor procurate și a confecțiilor metalice realizate
- ✓ calitatea montajului componentelor prevăzute
- ✓ respectarea Instrucțiunilor tehnice date de proiectant și furnizori
- ✓ respectarea normelor TSM și PSI.

La executarea lucrărilor prevăzute în documentație, se va tine seama de prevederile din "Regulamentul privind protecția și igiena muncii în construcții", aprobat cu ordinul nr. 9 / N / 15.03.1993 al Ministerului Lucrărilor Publice și Amenajării Teritoriului.

Atât executantul cât și beneficiarul vor respecta din ordinul de mai sus, cu precădere următoarele articole pentru lucrările de construcții prevăzute în proiect :

- ✓ pentru executarea săpăturilor, se respecta art. 537 - 573 și 591 - 606.
- ✓ Pentru prepararea și transportul betoanelor, se respecta art. 691 - 761.
- ✓ pentru turnarea și compactarea betonului, se vor respecta art. nr. 762 - 770.
- ✓ pentru fasonarea și montarea armaturilor de oțel - beton, se vor respecta articolele cu nr. 794 - 805.
- ✓ pentru cofraje, se vor respecta art. nr. 1131 - 1191.
- ✓ pentru izolații și protecții anticorozive, se vor respecta prevederile cap. 36.

De asemenea, se vor respecta prevederile specifice din :

- ✓ Legea nr. 90 / 1996, cu privire la protecția muncii.
- ✓ PE 006 / 1981 - Instrucțiuni generale de protecția muncii pentru unitățile M.E.E.
- ✓ DCS nr. 400 / 1981 pentru instituirea unor reguli privind exploatarea și întreținerea instalațiilor, utilajelor și mașinilor, întărirea ordinii și disciplinei în munca în unitățile cu foc continuu.

✓ "Norme generale de protecția muncii" elaborate de ICSPM și aprobate de MMPS cu ord. nr. 578 / DB / 5840.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru prepararea, transportul, turnarea betoanelor și executarea lucrărilor de beton armat și precomprimat, aprobate cu ord. nr. 136 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru lucrul la înălțime, aprobate cu ord. nr. 235 / 95 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

✓ Norme specifice de securitate a muncii pentru executarea construcțiilor înalte prin glisări și liftări, aprobate cu ord. nr. 57 / 1997 de Ministerul Muncii și Protecției sociale.

La proiectarea, executarea și exploatarea lucrărilor prevăzute în documentații, se va avea în vedere respectarea următoarelor acte normative :

✓ PE - 022 / 1986 - Prescripții generale de proiectare a centralelor termoelectrice și a rețelelor de termoficare.

✓ PE - 009 / 1993 - Norme de prevenire, stingere și dotare împotriva incendiilor pentru producerea, transportul și distribuția energiei electrice și termice.

✓ P - 118 / 1999 - Norme tehnice de proiectare și realizare a construcțiilor, privind protecția la acțiunea focului.

✓ C - 300 / 94 - Normativ de prevenire și stingere a incendiilor pe durata executării lucrărilor de construcții și instalații aferente.

✓ H.G. nr. 51 / 1992, privind unele măsuri pentru îmbunătățirea activității de prevenire și stingere a incendiilor, republicată.

✓ Legea 307/2006, privind apărarea împotriva incendiilor, cu modificările și completările ulterioare.

Norme generale de prevenire și stingere a incendiilor, aprobate cu ord. M.I. nr. 381 / 1993 și ord. MLPAT nr. 7 / N / 1993.

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

ART. 50

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:

- grădinițe ;
- școli ;
- cabinet medical uman;
- farmacie ;
- poliția post;
- dispensar veterinar;
- oficiu postal.

ART. 51

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 consultanța și informații privind orice problema sau incident care afectează sau poate afecta siguranța, functionalitatea 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.

ANEXA*

**CAIET DE SARCINI
AL SERVICIULUI DE ALIMENTARE CU APĂ**

*Se mai constituie ca anexe la prezentul caiet de sarcini:

- a) Proiectul „Reabilitare și modernizare alimentare cu apă a com. Hodac, jud. Buzău”
- b) Proiectul tehnic – Extindere sistem rețea de apă, Sat Oratia, sat Tăbăcari, comuna Hodac județul Buzău”

Tabelul nr. 1

Inventarul puțurilor de adancime

Nr. crt	Localitatea	Sistem tubaj	Debitul maxim exploata bil	Gradul de asigurare	Diametrul puțului mm	Ultimul RK*1	Tipul puțului*2	Adincimea

Nota: exista apometru la fiecare foraj

*1) reparatie capitala

*2) put de investigatie, supraveghere, exploatare

Caracteristicile stației de pompare

Nr. Cr. t.	Localitatea	Gradul de asigurare	Tip de pompa	Debit nominal	Înălțimea de pompare	Puterea electrică	Urmul RK* 1	Turatie	Randament
1.									
2.									
3.									

Tabelul nr. 2

Situația captării de suprafață

Nr. crt	Denumirea sursei	Tipul de construcție	Gradul de asigurare	Debitul maxim exploatabil	Tipul prizei de apă	Adâncimea
	Hodac - 2 izvoare de coasta			1,28 l/s 2 l/s	exploatare	762-763 mdM 798 mdM
	ISTICEU	Priza de mal cu prag de captare			Prag de beton arnat, stavila, disipator de energie, r izberma	
	VAVALUCILE CATARIGA	Dren de mal			Infiltrati e de mal	

Tabelul nr. 3

Tratarea apei brute - p. Isticeu și sursa dren de mal pr. Valugele Catariga

Nr. crt	Deznisipator		Coagulare				Decantare		Filtru		Dezinfectare		Corectare caracter chimic	
	Tip*1	Debit*2	Debit*2	reacitiv	Cam. amestec	Bazin reactie	Tip*1	Debit*2	Tip*3	Debit*2	Debit*2	Metoda*4	Debit*2	Metoda*5
2	orizantal	13,9 l/s					lamelar		Subpresiune	25 mc/h		Clorinare cu clor lichid - hipoclorit de sodiu (0,07m g/l)		
...														
n														

Statia de tratare a apei brute este amplasata în comuna HODAC județul MURES

- *1) orizontal, vertical, longitudinal
- *2) debitul nominal și gradul de asigurare
- *3) lent, rapid, ultrarapid
- *4) clorinare, ozonizare, ultraviolete, biologica, digodinamica, alta metoda
- *5) deferizare, demanganizare, reducere a duritatii, eliminare a gazelor dizolvate, corectare a gustului și/sau a mirosului, altele

Caracteristicile statiei de pompare

Nr. crt	Gradul de asigurare	Tip de pompa	Debit nominal	Inaltimea de pompare	Puterea electrica	Ultimul RK*1	Turatie	Randoment
1		Pompa dozatoare PB VFT03-10	5 l/h					
2								
....								
n								

Tabelul nr. 4

Transportul apei potabile

Nr. crt	Denumire tronson	Material (Dext/grosime)	Debitul nominal	Lungime	ΔH	Ultimul RK	Presiune nominala	Pierdere apa exploatare
1.	Zona 1	PEHD , Dn 75 mm		1595				
2.	Zona 2	PE , Dn 110 mm		1450				
3.	Zona 3	PEHD , Dn 160 mm		6656				
4.								
5.								

Tabelul nr. 5

Inmagazinarea apei

Nr. crt	Locație	Tip rezervor* 1	Capacitatea de inmagazinare	Gradul de asigurare	Rezerva intangibila totală cf. aut.gosp.ape.	Volum intangibil	Data ultimului RK	Numar compartimente
1.	R 1 Extravilan sat Toaca	Semiin- gropat	300 mc					1
2.	R 2 Intravilan sat Toaca	Semiin- gropat	150 mc					1
3.	R 3 La intrare in satul Toaca	Semiin- gropat	300 mc					1

*1) îngropat, semiîngropat, aerian

Tabelul nr. 6

Utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile - inventariere

Nr. crt	Denumire utilizator	Categori e utilizato r	Adresa	Tip apa	Debit nomin al	Presiu ne	Dn bransam ent
1				potabi l			
2							
3							

Tabelul nr. 7

Contoarele de apa montate la utilizatorii serviciului de distribuție a apei potabile - inventariere

Nr. crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip contor	Serie contor	Data PIF	Data scadente i la verificar e	Serie sigiliu
1							
2							
...							
n							

Tabelul nr. 8

Datele aferente utilizatorilor necontorizati ai serviciului de distribuție a apei potabile - inventariere

În termen de 6 luni de la data aprobării de către HCL de dare în administrare operatorul va inventaria toți utilizatorii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și se vor încheia contracte de furnizare/prestare cu aceștia și va completa prezentul tabel

Nr. crt	Denumire utilizator	Adresa	Tip apa	Numar locatari	Unitatea comerciala	Barem
---------	---------------------	--------	---------	-------------------	------------------------	-------

1						
2						

Tabelul nr. 9

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

POMPARE/REPOMPARE

Nr. crt	Denumire stație	Tip pompa	Debit nominal	Inaltime de pompare	Putere electrica	Randament
1						

HIDROFOR

Nr. crt	Tip hidrofor	Volum rezervor hidrofor	Putere compresor	Presiune asigurata	Randament	
1						
2						
...						
n						

Tabelul nr. 10

Caracteristicile rețelei de distribuție a apei brute și potabile

Nr. Cr t.	Den. trons on	Ti p apa	M/D ext/S*1	Qn ²	L ³	ΔH^{*4}	PN ^{*5}	ΔQ^{*6}	Tip*7 hidrant	Dia metru hidrant	Pozitionare hidrant
1	Toaca-Zona nr.1	Co nd uct e PE HD Dn 11		800 0 m	Toa ca-Zon a nr.1				Subteran 3 bc.		

		0 si 75 m m									
2.	Toaca si Dubist ea de padur e-Zona nr.2	Co nd uct e PE HD Dn 11 0 si 75 m m		812 0 m	Toa ca si Du bist ea de pad ure- Zon a nr.2				Subteran 2 bc.		
3.	Hodac -Zona nr.3	Co nd uct e PE HD Dn 11 0 si 75 m m		924 0 m	Hod ac- Zon a nr.3				Subteran 4 bc.		
4	<i>traver sare curs de apa Istice u</i>	<i>Pot ab ila</i>	<i>PEH D 110 mm</i>		<i>2 buc * 8m</i>						
5	<i>traver sare curs de apa Istice u</i>	<i>Pot ab ila</i>	<i>PEH D 110 mm</i>		<i>8m</i>						
6	<i>traver sare curs de apa Hoda cel</i>	<i>Pot ab ila</i>	<i>PEH D 110 mm</i>		<i>6m</i>						

- *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

Lungime totala retea distributie – 25.360 m

Pe rețeaua de distributie sunt executate următoarele:

Zona nr.1

- supratraversari p.Isticeu 2 bc.
- hidranti 3 bc.

Zona nr.2

- supratraversari p.Isticeu 1 bc.
- hidranti 2 bc.

Zona nr.3

- supratraversari p.Hodacel 1 bc.
- hidranti 4 bc.

Tabelul nr. 11

Principalele date aferente bransamentelor - inventariere

În termen de 6 luni de la data aprobării de către HCL de dare în administrare operatorul va inventaria toți utilizatorii serviciului de alimentare cu apă și de canalizare și se vor încheia contracte de furnizare/prestare cu aceștia și va completa prezentul tabel

Nr. crt	Adresa bransamente	Pozitie camin	Lungime cond. bransament	Debit nominal	Diame tru nominal condu cta	Mater ial cond ucta	Diame tru nomin al contor	Dimensiu ni camin L/1/h

În termen de 6 luni de la data aprobării de către HCL de dare în administrare operatorul va completa prezentul tabel

Nr. crt	Variatia consumului de apa minim, mediu și maxim															
		m	m	M	m	m	M	m	m	M	m	m	M	m	m	M

Variatia prețului de vânzare a apei în ultimii 5 ani

În termen de 6 luni de la data aprobării de către HCL de dare în administrare operatorul va completa prezentul tabel

Nr. crt	Pret/tarif					
	Preț					
	Tarif					

Variatia gradului de încălzire în ultimii 5 ani

În termen de 6 luni de la data aprobării de către HCL de dare în administrare operatorul va completa prezentul tabel

Nr. crt	Pret/tarif					
	Preț					
	Tarif	-	-	-	-	-