

Anexa 1

CAIETUL DE SARCINI

al serviciului public

de alimentare cu energie termica

din orașul Otopeni



CAP. I

OBIECTUL CAIETULUI DE SARCINI

Art. 1.

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

Art. 2.

Prezentul caiet de sarcini este elaborat spre a servi drept documentație tehnică și de referință în vederea stabilirii condițiilor specifice de desfășurare a serviciului de alimentare cu energie termică în sistem centralizat cu gestiune delegată.

Art. 3.

Caietul de sarcini face parte integranta din documentația necesară desfășurării activității, conținând activitățile specifice de producere, distribuție și furnizare a energiei termice.

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, simboluri, condițiile pentru certificarea conformității.

(2) Specificațiile tehnice se referă, de asemenea, la prescripții de proiectare și de calcul, la verificarea, inspectia și condițiile de recepție a lucrărilor, la tehnici, procedee și metode de exploatare, reparare și întreținere, precum și la alte condiții cu caracter tehnic, în funcție de actele normative și reglementările în legătură cu desfășurarea serviciului.

(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 îndeplinirii serviciului respectiv și care sunt în vigoare.

Art. 5.

Terminologia utilizată este cea din regulamentul serviciului public de alimentare cu energie termică în sistem centralizat.

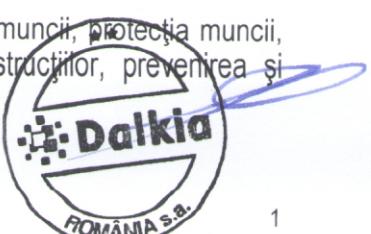
CAP. II

Cerințe organizatorice minime

Art. 6.

Operatorul serviciului de alimentare cu energie termică în sistem centralizat va asigura:

- a) respectarea legislației, normelor, prescripțiilor și reglementelor privind igiena muncii, protecția muncii, gospodărirea apelor, protecția mediului, urmărirea comportării în timp a construcțiilor, prevenirea și combaterea incendiilor;



- b) exploatarea, întreținerea și repararea instalațiilor cu personal autorizat, în funcție de complexitatea instalației și de specificul locului de muncă;
- c) personalul de intervenție operativă;
- d) conducerea operativă prin dispecer;
- e) înregistrarea datelor de exploatare și evidența lor;
- f) analiza zilnică a modului în care se respectă parametrii, încărcările agregatelor din punct de vedere termic și electric, realizarea normelor de consum, stabilirea operativă a măsurilor ce se impun pentru eliminarea abaterilor față de cele de proiect sau din actele normative în vigoare, încadrarea în norme și evitarea oricărei forme de risipă;
- g) elaborarea programelor de măsuri pentru încadrarea în normele de consum de combustibil și energie electrică și pentru raționalizarea acestor consumuri;
- h) realizarea condițiilor pentru prelucrarea automată a datelor referitoare la funcționarea economică a centralelor termice;
- i) statistica incidentelor, avariilor și analiza acestora;
- j) lichidarea avariilor în 72 de ore de la producerea evenimentului sau în cel mai scurt timp posibil;
- k) cel puțin puterea termică minimă tehnologică pentru încălzire, la utilizatorii de tip urban;
- l) evidența orelor de funcționare a utilajelor principale;
- m) elaborarea planurilor anuale de revizii și reparări executate cu forțe proprii și cu terți și aprobarea acestora conform contractului de delegare a serviciului;
- n) executarea în bune condiții și la termenele prevăzute a lucrărilor de reparări care vizează funcționarea economică și siguranță în exploatare;
- o) elaborarea planurilor anuale de investiții pe categorii de surse de finanțare și aprobarea acestora de către administrația publică locală;
- p) corelarea perioadelor și termenelor de execuție a investițiilor și reparărilor cu planurile de investiții și reparări ale tuturor furnizorilor de utilități, inclusiv cu programele de reabilitare și dezvoltare urbanistică ale administrației publice locale;
- q) inițierea și avizarea lucrărilor de modernizari și de introducere a tehnicii noi pentru îmbunătățirea performanțelor tehnico-economice ale agregatelor;
- r) alte condiții specifice stabilite de autoritatea administrației publice locale.

Art. 7.

Efectuarea serviciului se va realiza conform graficului prezentat în **Tabelul 1**.

Tabelul 1. Graficul de tura lunar

TURA	4S+4D+1R=8L+1R																												
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	
I	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	J	V	S	D	L	M	M	
II	1	1	2	2	3	3				1	1	2	2	3	3			1	1	2	2	r	r				R	2	
III	r	2	2	3	3				2	2	3	3				r	1	2	2	3	3			1	1	2	2	3	3
IV	2	3	3			r	1	2	2	3	3				R	2	2	3	3			1	1	2	2	3	3		
Pana	3			1	1	2	2	3	3		1	1	2	2	3	3			r	1	2	2	3	3			R		

Unde:

1- zi libera platita pentru orele lucrate suplimentar anterior

R- zi libera platita conform CCM (recuperare pentru orele lucrate suplimentar la schimbarea turei cand se vine cu o jumătate de ora mai devreme si se pleaca cu o jumătate de ora mai tarziu)



d- zi lucrata la dispozitia societatii

Art. 8.

Obligațiile și răspunderile personalului operativ al operatorului sunt cele cuprinse în regulamentul serviciului de alimentare cu energie termică a orașului Otopeni.

CAP. III

Serviciul de alimentare cu energie termică în sistem centralizat

SECTIUNEA 1

Producerea energiei termice

Art. 9.

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, a următoarelor unități de producere a energiei termice cuprinse în **tabelul nr. 2**.

Tabelul 2. Lista unităților de producere a energiei termice

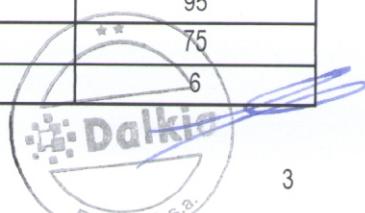
Nr. crt.	Denumire centrală termică	Adresa	Anul punerii în funcțiune [PIF CAF Gaz]	Energia termică livrată în anul 2007 [GJ]	Puterea termică de vârf [MW]	Puterea termică instalată [MW]
1	CT 1		2003	11 431	1.35	4.19
2	CT 2		2001	8 921	1.14	2.8
3	CT 3		2003	8 632	0.99	4.19
4	CT 4		2003	7 330	0.81	2.8
5	CT 5		2003	5 232	0.66	2.8
6	CT 6		2003	7 784	0.95	2.8
7	CT 7		2001	2 167	0.27	2.8

Art. 10.

Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice sunt cele din **tabelul 3**.

Tabelul 3.1. Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice din CT1

Parametrii	CT 1		
	Cazan 1	Cazan 2	Cazan 3
Tip cazan	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25
Numar fabricatie	327	C9-002	326
Anul fabricatiei	2000	2005	2000
Anul punerii în funcțiune	2007	2007	2007
Anul ultimej reparații capitale	-	-	-
Anul și luna ultimej reparații curente	-	-	-
Debit nominal de caldura [Gcal/h]	1,2	1,2	1,2
Debit minim tehnologic			
Temperatura nominală a agentului termic	95	95	95
Temperatura intrare apă	75	75	75
Presiune nominală agent termic	6	6	6



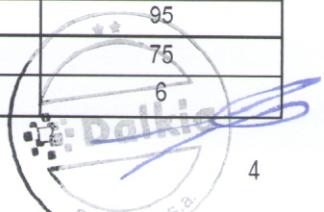
Tip combustibil	gaze naturale	gaze naturale	gaze naturale
Putere calorica conform proiectului			
Debitul nominal de combustibil [Nm ³ /h]	160	160	160
Debitul de combustibil minim tehnologic			
Randament de proiect	0,88	0,88	0,88
Randament conform ultimului bilanț	-	-	-
Data efectuării ultimului bilanț	-	-	-
Tip apă de adaos (condens, apă brută, etc.)			

Tabelul 3.2. Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice din CT2

Parametrii	CT 2	
	Cazan 1	Cazan 2
Tip cazan	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25
Numar fabricatie	1398	369
Anul fabricatiei	2003	2001
Anul punerii în funcțiune	2007	2007
Anul ultimei reparații capitale	-	
Anul și luna ultimei reparații curente	-	-
Debit nominal de caldura [Gcal/h]	1,2	1,2
Debit minim tehnologic		
Temperatura nominală a agentului termic	95	95
Temperatura intrare apă	75	75
Presiune nominală agent termic	6	6
Tip combustibil	gaze naturale	gaze naturale
Putere calorica conform proiectului		
Debitul nominal de combustibil [Nm ³ /h]	160	160
Debitul de combustibil minim tehnologic		
Randament de proiect	0,88	0,88
Randament conform ultimului bilanț	-	-
Data efectuării ultimului bilanț	-	-
Tip apă de adaos (condens, apă brută, etc.)		

Tabelul 3.3. Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice din CT3

Parametrii	CT 3		
	Cazan 1	Cazan 2	Cazan 3
Tip cazan	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25
Numar fabricatie	317	C9-001	319
Anul fabricatiei	2000	2005	2000
Anul punerii în funcțiune	2007	2007	2007
Anul ultimei reparații capitale	-	-	-
Anul și luna ultimei reparații curente	-	-	-
Debit nominal de caldura [Gcal/h]	1,2	1,2	1,2
Debit minim tehnologic			
Temperatura nominală a agentului termic	95	95	95
Temperatura intrare apă	75	75	75
Presiune nominală agent termic	6	6	6



Tip combustibil	gaze naturale	gaze naturale	gaze naturale
Putere calorică conform proiectului			
Debitul nominal de combustibil [Nm ³ /h]	160	160	160
Debitul de combustibil minim tehnologic			
Randament de proiect	0,88	0,88	0,88
Randament conform ultimului bilanț	-	-	-
Data efectuării ultimului bilanț	-	-	-
Tip apă de adăos (condens, apă brută, etc.)			

Tabelul 3.4. Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice din CT4

Parametrii	CT 4	
	Cazan 1	Cazan 2
Tip cazan	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25
Numar fabricatie	1397	367
Anul fabricatiei	2003	2001
Anul punerii în funcțiune	2007	2007
Anul ultimei reparații capitale	-	-
Anul și luna ultimei reparații curente	-	-
Debit nominal de caldura [Gcal/h]	1,2	1,2
Debit minim tehnologic		
Temperatura nominală a agentului termic	95	95
Temperatura intrare apă	75	75
Presiune nominală agent termic	6	6
Tip combustibil	gaze naturale	gaze naturale
Putere calorică conform proiectului		
Debitul nominal de combustibil [Nm ³ /h]	160	160
Debitul de combustibil minim tehnologic		
Randament de proiect	0,88	0,88
Randament conform ultimului bilanț	-	-
Data efectuării ultimului bilanț	-	-
Tip apă de adăos (condens, apă brută, etc.)		

Tabelul 3.5. Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice din CT5

Parametrii	CT 5	
	Cazan 1	Cazan 2
Tip cazan	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25
Numar fabricatie	1395	325
Anul fabricatiei	2003	2000
Anul punerii în funcțiune	2007	2007
Anul ultimei reparații capitale	-	-
Anul și luna ultimei reparații curente	-	-
Debit nominal de caldura [Gcal/h]	1,2	1,2
Debit minim tehnologic		
Temperatura nominală a agentului termic	95	95
Temperatura intrare apă	75	75
Presiune nominală agent termic	6	6



Tip combustibil	gaze naturale	gaze naturale
Putere calorica conform proiectului		
Debitul nominal de combustibil [Nm ³ /h]	160	160
Debitul de combustibil minim tehnologic		
Randament de proiect	0,88	0,88
Randament conform ultimului bilanț	-	-
Data efectuării ultimului bilanț	-	-
Tip apă de adăos (condens, apă brută, etc.)		

Tabelul 3.6. Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice din CT6

Parametrii	CT 6	
	Cazan 1	Cazan 2
Tip cazan	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25
Numar fabricatie	368	1394
Anul fabricatiei	2001	2003
Anul punerii în funcțiune	2007	2007
Anul ultimei reparații capitale	-	-
Anul și luna ultimei reparații curente	-	-
Debit nominal de caldura [Gcal/h]	1,2	1,2
Debit minim tehnologic		
Temperatura nominală a agentului termic	95	95
Temperatura intrare apă	75	75
Presiune nominală agent termic	6	6
Tip combustibil	gaze naturale	gaze naturale
Putere calorica conform proiectului		
Debitul nominal de combustibil [Nm ³ /h]	160	160
Debitul de combustibil minim tehnologic		
Randament de proiect	0,88	0,88
Randament conform ultimului bilanț	-	-
Data efectuării ultimului bilanț	-	-
Tip apă de adăos (condens, apă brută, etc.)		

Tabelul 3.7. Caracteristicile agregatelor de producere a energiei termice din CT7

Parametrii	CT 7	
	Cazan 1	Cazan 2
Tip cazan	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25	Cazan Metalica-Combustibil gaze naturale tip PAG 25
Numar fabricatie	366	1392
Anul fabricatiei	2001	2003
Anul punerii în funcțiune	2007	2007
Anul ultimei reparații capitale	-	-
Anul și luna ultimei reparații curente	-	-
Debit nominal de caldura [Gcal/h]	1,2	1,2
Debit minim tehnologic		
Temperatura nominală a agentului termic	95	95
Temperatura intrare apă	75	75



Presiune nominală agent termic	6	6
Tip combustibil	gaze naturale	gaze naturale
Putere calorifică conform proiectului		
Debitul nominal de combustibil [Nm ³ /h]	160	160
Debitul de combustibil minim tehnologic		
Randament de proiect	0,88	0,88
Randament conform ultimului bilanț	-	-
Data efectuării ultimului bilanț	-	-
Tip apă de adăos (condens, apă brută, etc.)		

Art. 11.

Cantitatea totală estimată de energie termică anuală livrată către populație și agenți economici [GJ] și vârful de putere ce trebuie asigurat [MW] sunt :

- Cantitatea totală de energie termică livrata în anul 2007 către populație, agenți economici și industriali : 51498 GJ;
- Putere termică maximă an 2007: 6,17 MW

Art. 12.

Curba clasată anuală estimată a cererii de energie termică este prezentată în figura următoare.

Notă: Deoarece în iarna 2007 – 2008 CT au fost administrate de RADET nu dispunem de informațiile necesare pentru a prezenta Curba clasată anuală.

Art. 13.

Costurile de exploatare și personalul necesar sunt determinate pe baza următoarelor elemente, după caz:

- a) consumul propriu tehnologic de energie electrică pentru livrarea energiei termice este 18 kWh / Gcal;
- b) descrierea instalațiilor, starea fizică și gradul de automatizare a acestora sunt prezentate în **anexa 1 la Regulamentul serviciului**.
- c) energia consumată de pompele de rețea, care variază în funcție de debitele de apă vehiculate;
- d) lista aparatelor de măsură pentru determinarea energiei termice livrate și caracteristicile acestora sunt prezentate în **Tabelul 4**;

Tabelul 4. Lista aparatelor de masura pentru determinarea energiei termice livrate din CT-uri și caracteristicile acestora

Nr. crt	Denumire punct masura	Tip aparat	Obs
CT 1	INSTALATIE CONTORIZARE ENERGIE TERMICA	SIEMENS	TRADUCTOR LUXTEN PT500 IEC751
CT 2	INSTALATIE CONTORIZARE ENERGIE TERMICA	SIEMENS	TRADUCTOR LUXTEN PT500 IEC751
CT 3	INSTALATIE CONTORIZARE ENERGIE TERMICA	SIEMENS	TRADUCTOR LUXTEN PT500 IEC751
CT 4	INSTALATIE CONTORIZARE ENERGIE TERMICA	SIEMENS	TRADUCTOR LUXTEN PT500 IEC751
CT 5	INSTALATIE CONTORIZARE ENERGIE TERMICA	SIEMENS	TRADUCTOR LUXTEN



			PT500 IEC751
CT 6	INSTALATIE CONTORIZARE ENERGIE TERMICA	SIEMENS	TRADUCTOR ACTARIS PT500 IEC751
CT 7	INSTALATIE CONTORIZARE ENERGIE TERMICA	SIEMENS	TRADUCTOR LUXTEN PT500 IEC751

e) lista aparatelor de măsură pentru determinarea consumurilor de energie electrică din unitatea de producere a energiei termice este prezentată în **Tabelul 5**;

Tabelul 5. Lista aparatelor de masura pentru determinarea consumului de energie electrica

Nr. crt	Denumire punct de consum	Denumire aparat masura
1	CT 1	AEM RO 84/1564/82, Tip T - 2CA43, 3 x 220 /380 V, 5A, 50 Hz
2	CT 2	AEM, Tip T - 2CA43, 3 x 380/220 V, 3 x 5A, 50 Hz
3	CT 3	RO 84/1564/82
4	CT 4	ENERLUX T CDM, 3 x 230/400 V, 5A, 50 Hz
5	CT 5	RO 84/1564/82, Tip L - 2CA43, 3 x 380/220 V, 5A, 50 Hz
6	CT 6	RO 84/1564/82 Tip T 2CA43, 3 x 380/220 V, 3 x 5A, 50 Hz
7	CT 7	RO 84/1564/82 Tip T 2CA43, 3 x 380/220 V, 3 x 5A, 50 Hz

f) lista aparatelor de măsură pentru recepționarea combustibililor intrați în centrală și determinarea consumurilor de combustibili este prezentată în **Tabelul nr. 6**.

Tabelul 6. Lista aparatelor de masura pentru receptia combustibililor intrati in centrale si determinarea consumului de combustibil

Nr. crt	Loc masura	Denumire aparat masura	Consumator
1	CT 1	OTO GAZ	Ø 100 REGULATOR PMAX 1 BAR, P MIN 0,4 BAR Q 250 Nmc/h
2	CT 2	OTO GAZ	Ø 100 REGULATOR PMAX 1 BAR, P MIN 0,4 BAR Q 250 Nmc/h
3	CT 3	OTO GAZ	Ø100 REGULATOR Pmax 1 bar Pmin 0,4 bar Q 250 Nmc/h
4	CT 4	OTO GAZ	Ø 65 REGULATOR Pmax 1 bar Pmin 0,4 bar Q 250 Nmc/h
5	CT 5	OTO GAZ	Ø 65 REGULATOR Pmax 1 bar Pmin 0,4 bar Q 250 Nmc/h
6	CT 6	OTO GAZ	Ø 65 REGULATOR Pmax 1 bar Pmin 0,4 bar Q 250 Nmc/h
7	CT 7	OTO GAZ	Ø100 REGULATOR Pmax 1 bar Pmin 0,4 bar Q 250 Nmc/h

OBS. Receptia combustibililor intrați în centrală se face la furnizor.

g) schema termomecanică de principiu a unei CT este prezentată în **Figura 1**, inclusiv stația de tratare chimică;

k) diagrama de reglaj în funcție de temperatură exterioară și de viteza vântului conform **Anexei 1**;



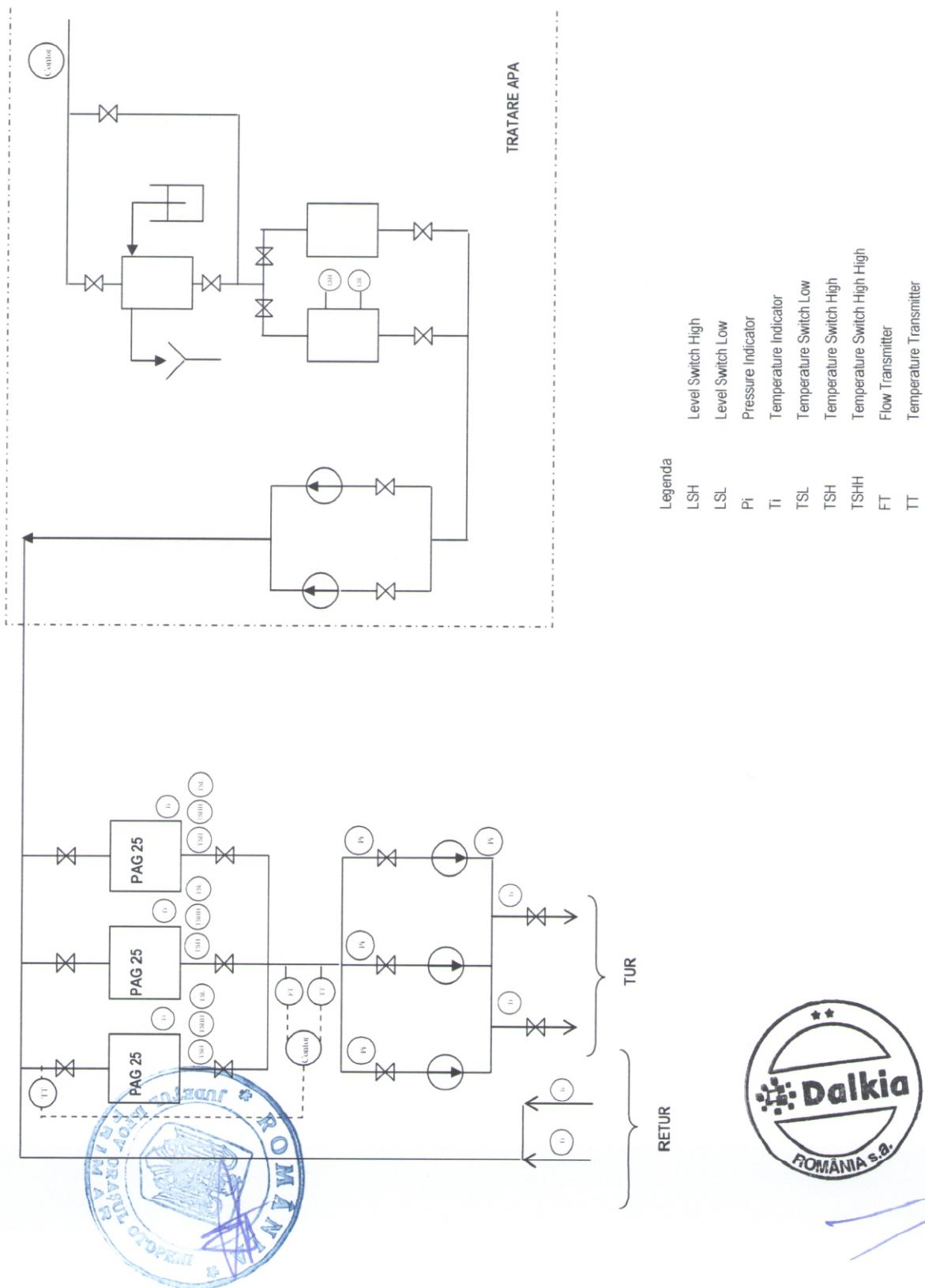
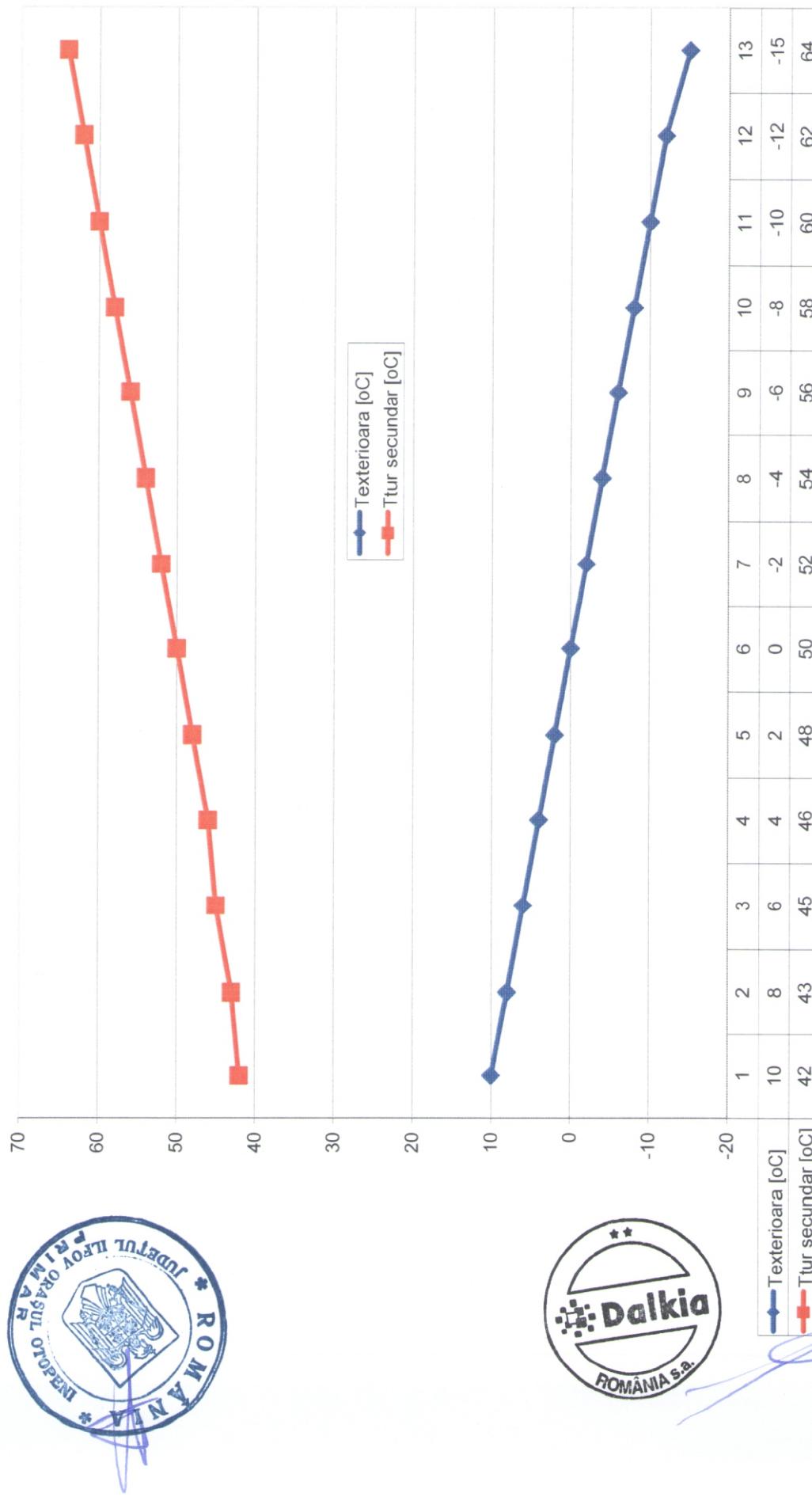


Figura 1. Schema termomecanica de principiu a unei CT.

Anexa 1. Diagrama de reglaj în funcție de temperatură exterioară și de viteză vântului



Art. 14.

Principalele caracteristici ale agregatelor auxiliare (pompe, ventilatoare de aer și gaze de ardere, preîncălzitoare de apă, preîncălzitoare de combustibil, compresoare etc.) sunt:

a) datele tehnice ale motoarelor, conform **Tabelului nr. 7.**

Tabelul 7. Date tehnice ale motoarelor

CT	DENUMIRE MIJLOC FIX	PRODUCATOR	CARACTERISTICI POMPA	CARACTERISTICI MOTOR
CT 1	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	CRIS 150 Q 160, H 12	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 1	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NS 150 125, Q 180, H 20	DEFECT
CT 1	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 1	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 2	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NC-150, Q 160, H 20	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 2	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NC-150 Q 160, H 20	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 2	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 2	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 3	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NS 150 125 Q 160, H 20	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 3	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	CRIS 150, Q 180, H 12	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 3	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 3	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 4	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NS 150 125 Q160, H 20	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 4	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NS 150 125 Q 160, H 20	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 4	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 4	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 5	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NC 150 - 125 Q 180, H 20 m	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 5	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NC 150 - 125 Q 180, H 20 m	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 5	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	AN 150 - 125, Q 160, H 15	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 5	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 5	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 6	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NC 150 - 125 Q 160, H 20	15 kW/0,4KV/1500rot/min



CT 6	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	CRIS 150 Q 200 H 18	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 6	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	AN 150 - 125, Q 160, H 15	15 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 6	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 6	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 7	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NC 150, Q 60, H 20	2,5 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 7	POMPA CIRCULATIE	AVERSA	NC-150 Q 60, H 20	2,5 kW/0,4KV/1500rot/min
CT 7	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min
CT 7	POMPA APA DE ADAOS	WILO	Q 5 m ³ /h, H 35 m	0,55 kW/230V/3000 rot/min



Art. 15.

Prestarea activității de producere a energiei termice se va executa astfel încât să se realizeze:

- a) asigurarea continuă a parametrilor de livrare a agentului termic, în conformitate cu diagrama de reglaj;
- b) supravegherea continuă și verificarea funcționării instalațiilor;
- c) corectarea și adaptarea regimului de exploatare la cerințele utilizatorului;
- d) controlul calității agentului termic;
- 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) actualizarea documentației;
- i) respectarea regulamentului de serviciu aprobat în condițiile legii;
- j) încărcarea optimă a unităților de producere a energiei termice pentru livrarea cantităților de energie termică stabilite prin contractele încheiate;
- k) contractarea necesarului de combustibil pentru producerea energiei termice pe o perioadă de minimum 3 luni de funcționare pentru producția contractată;
- l) desfășurarea activităților pe baza principiilor de eficiență economică, având ca obiectiv reducerea costurilor de producere a energiei termice;
- m) menținerea capacitaților de producție și exploatarea eficientă a unităților de producere a energiei termice, prin urmărirea sistematică a comportării echipamentelor energetice și a construcțiilor, întreținerea acestora, planificarea reparațiilor capitale, realizarea operativă și eficientă a reviziilor/reparațiilor curente;
- n) reabilitarea și retehnologizarea unităților de producere a energiei termice, în vederea creșterii eficienței în exploatarea acestora, încadrării în normele naționale privind emisiile poluante și asigurării cantității și calității energiei termice;
- o) executarea numai pe baza condițiilor stabilite de legislația aplicabilă în domeniul, a celor de reparații/revizii/extinderi/modificări, ale instalațiilor/echipamentelor care se execută cu terți;
- p) îndeplinirea indicatorilor de calitate a energiei termice specificați în normativele în vigoare;
- q) măsurarea energiei termice produse/livrate, precum și exploatarea, întreținerea, repararea și verificarea contoarelor de energie termică în conformitate cu cerințele normelor și reglementările metrologice în vigoare;
- r) asigurarea, pe toată durata de executare a serviciului, de personal calificat și în număr suficient pentru îndeplinirea activităților ce fac obiectul serviciului de producere a energiei termice, inclusiv a personalului de specialitate autorizat ISCIR;
- s) reglarea furnizării energiei termice în funcție de graficul de sarcină convenit, de comun acord cu utilizatorii.

SECTIUNEA a 2-a

Distributia energiei termice

Art. 16.

Operatorul are permisiunea de exploatare comercială, în condițiile legii, respectiv de asigurare a activității de distribuție de energie termică prin instalațiile prevazute în anexa 1 la regulamentul serviciului public de alimentare cu energie termică.



Art. 17.

Principalele date aferente rețelelor termice și agentului termic sunt cele din **Tabelul nr. 8**.

Tabelul 8. Date tehnice rețelelor termice

INVENTAR		Parametri pompe retea			Nr. Blocuri racordate la CT
Retele aferente	Componente	Lungime [m]	Presiune	Debit nominal	
				m3/h	
CT1	Canal termic prefabricat	1670	T=2.5 R=2.1	185	2
	Conducta de otel cu izolatie de vata minerala si carton bitumizat cu DN de la 50-250	3418			
CT2	Canal termic prefabricat	765	T=2 R=0.2	180	2
	Conducta de otel cu izolatie de vata minerala si carton bitumizat cu DN de la 50-250	2010			
CT3	Canal termic prefabricat	1060	T=2.6 R=1.4	180/ 95	2
	Conducta de otel cu izolatie de vata minerala si carton bitumizat cu DN de la 50-250	2340			
CT4	Canal termic prefabricat	1125	T=2.6 R=2.1	180	2
	Conducta de otel cu izolatie de vata minerala si carton bitumizat cu DN de la 50-250	2560			
CT5	Canal termic prefabricat	1140	T=2.2 R=0.6	180	2
	Conducta de otel cu izolatie de vata minerala si carton bitumizat cu DN de la 50-250	2490			
CT6	Canal termic prefabricat	1210	T=2.6 R=2.4	180	2
	Conducta de otel cu izolatie de vata minerala si carton bitumizat cu DN de la 50-250	2460			
CT7	Canal termic prefabricat		T=1.8 R=0.8	25	2
	Conducte otel preisolata	2340			



Art. 18.

Lista utilizatorilor de energie termica pentru incalzire, este prezentata in **Tabelul nr. 9**.

Tabelul 9 Lista utilizatorilor de energie termică

Nr. crt.	CT	Nr. Contract	Consumator	Cod Consumator
1	CT 1	43	A1-1 scara 1+2+3	264
2	CT 1	16	A2-1 SC.1	156
3	CT 1	16	A2-1 SC.2	157
4	CT 1	43	A2-1PRIM	158
5	CT 1	23	A2-2 SC.1	171
6	CT 1	23	A2-2 SC.2	172
7	CT 1	43	A2-2PRIM sc.3	173
8	CT 1	43	A2-3 scara 1 scara 2	268
9	CT 1	43	A3-1 scara 1	256
10	CT 1	43	A3-1 scara 2	257
11	CT 1	43	A3-2 scara 1	258
12	CT 1	43	A3-2 scara 2	259
13	CT 1	43	A3-3 scara 1	260
14	CT 1	43	A3-3 scara 2	261
15	CT 1	43	A3-4 scara 1	262
16	CT 1	43	A3-4 scara 2	263
17	CT 1	43	A10 scara 2	236
18	CT 1	43	A11 scara 1	237
19	CT 1	43	A11 scara 2	238
20	CT 1	43	A12 scara 1	239
21	CT 1	43	A12 scara 2	240
22	CT 1	43	A13 scara 1	241
23	CT 1	43	A13 scara 2	242
24	CT 1	43	A14 scara 1	243
25	CT 1	43	A14 scara 2	244
26	CT 1	43	A15 BIS(scara 1)	245
27	CT 1	43	A15 BIS(scara 2)	265
28	CT 1	43	A16 scara 1	246
29	CT 1	43	A16 scara 2	247
30	CT 1	43	A17 scara 1	248
31	CT 1	43	A17 scara 2	249
32	CT 1	43	A18 scara 1	250
33	CT 1	43	A18 scara 2	251
34	CT 1	43	A19 scara 1	252
35	CT 1	43	A19 scara 2	253
36	CT 1	21	P1 SC.1	167
37	CT 1	21	P1 SC.2	168
38	CT 1	22	P2 SC.1	169
39	CT 1	22	P2 SC.2	170



40	CT 1	43	P102	285
41	CT 1	43	P103	286
42	CT 1	43	P104	287
43	CT 2	8	A1-2A scara 1	132
44	CT 2	8	A1-2A scara 2	133
45	CT 2	8	A1-2A scara 3	134
46	CT 2	30	A1-2B scara 1	189
47	CT 2	30	A1-2B scara 2	190
48	CT 2	43	A3-5 scara 2	267
49	CT 2	43	B1-1 SC.1	254
50	CT 2	43	B1-1 SC.2	255
51	CT 2	6	B1-2 SC.1	125
52	CT 2	6	B1-2 SC.2	126
53	CT 2	6	B1-2 SC.3	127
54	CT 2	10	B2-1 scara 1	137
55	CT 2	10	B2-1 scara 2	138
56	CT 2	10	B2-1 scara 3	139
57	CT 2	10	B2-1 scara 4	140
58	CT 2	10	B2-2 scara 1	141
59	CT 2	10	B2-2 scara 2	142
60	CT 2	10	B2-2 scara 3	143
61	CT 2	10	B2-2PRIM scara 4	144
62	CT 2	4	B3-1 scara 1	119
63	CT 2	4	B3-1 scara 2	120
64	CT 2	4	B3-1 scara 3	121
65	CT 2	34	B3-3 scara 2	197
66	CT 2	34	B3-3 scara 3	198
67	CT 2	4	P49 scara 1	114
68	CT 2	4	P49 scara 2	115
69	CT 2	4	P49PRIM	116
70	CT 3	1	B1	100
71	CT 3	1	B2	101
72	CT 3	2	B2-3 scara 1	105
73	CT 3	2	B2-3 scara 2	106
74	CT 3	2	B2-3 scara 3	107
75	CT 3	2	B2-3 scara 4(prim)	108
76	CT 3	2	B2-4 scara 1	109
77	CT 3	2	B2-4 scara 2	110
78	CT 3	2	B2-4 scara 3	111
79	CT 3	2	B2-4 scara 4(prim)	112
80	CT 3	5	B2-5 scara 1	122
81	CT 3	5	B2-5 scara 2	123
82	CT 3	5	B2-5 scara 3	124
83	CT 3	1	B3	102
84	CT 3	43	* B3-4 scara 1	199
85	CT 3	43	* B3-4 scara 2	200



86	CT 3	1	B4	103
87	CT 3	1	B5	104
88	CT 3	31	B6	191
89	CT 3	31	B7	192
90	CT 3	31	B8	193
91	CT 3	24	C1-2 scara 1	174
92	CT 3	24	C1-2 scara 2	175
93	CT 3	25	C1-3 scara 1	176
94	CT 3	25	C1-3 scara 2	177
95	CT 3	25	C1-3 scara 3	178
96	CT 3	26	C2-2 scara 1	179
97	CT 3	26	C2-2 scara 2	180
98	CT 3	43	BL.PR6+,AP.2,6,10- scara 1	281
99	CT 3	43	BL.PR6 scara 2	282
100	CT 3	33	P42-PRIMARIA OTOPENI	195
101	CT 3	40	P45 sc.1	228
102	CT 3	40	P45 sc.2	229
103	CT 4	36	P3 scara 1	206
104	CT 4	36	P3 scara 2	207
105	CT 4	4	P4 scara 1	117
106	CT 4	4	P4 scara 2	118
107	CT 4	36	P5 scara 1	208
108	CT 4	36	P5 scara 2	209
109	CT 4	43	P7 scara 1	269
110	CT 4	43	P7 scara 2	270
111	CT 4	36	P8 scara 1	210
112	CT 4	36	p8 scara 2	211
113	CT 4	36	P9 scara 1	212
114	CT 4	36	P9 scara 2	213
115	CT 4	36	P10 scara 1	214
116	CT 4	36	P10 scara 2	215
117	CT 4	43	P11 scara 1	271
118	CT 4	43	P11 scara 2	272
119	CT 4	14	P12 scara 1	152
120	CT 4	14	P12 scara 2	153
121	CT 4	9	P12 PRIM scara 1	135
122	CT 4	9	P12 PRIM scara 2	136
123	CT 4	36	P13 scara 1	216
124	CT 4	36	P13 scara 2	217
125	CT 4	11	P14 scara 1	145
126	CT 4	11	P14 scara 2	146
127	CT 4	3	P15	113
128	CT 4	17	P16 scara 1	159
129	CT 4	17	P16 scara 2	160
130	CT 4	40	P39 scara 1	223
131	CT 4	40	P39 scara 2	224



132	CT 4	36	PR1 scara 1	202
133	CT 4	36	PR1 scara 2	203
134	CT 4	36	PR2 scara 1	204
135	CT 4	36	PR2 scara 2	205
136	CT 5	43	P30 scara 1	279
137	CT 5	43	P30 scara 2	280
138	CT 5	18	P31 scara 2	162
139	CT 5	20	P32 scara 1	165
140	CT 5	20	P32 scara 2	166
141	CT 5	13	P33 scara 1	148
142	CT 5	13	P33 scara 2	149
143	CT 5	13	P34 scara 1	150
144	CT 5	13	P34 scara 2	151
145	CT 5	27	P50 scara 1	181
146	CT 5	27	P50 scara 2	182
147	CT 5	28	P51 scara 1	183
148	CT 5	28	P51 scara 2	184
149	CT 5	28	P51 scara 3	185
150	CT 5	43	PR4 scara 1	283
151	CT 5	43	PR4 scara 2	284
152	CT 5	40	PR5 scara 1	221
153	CT 5	40	PR5 scara 2	222
154	CT 5	35	P100	201
155	CT 5	38	PF LAZAROIU MARIA-P101	219
156	CT 5	39	PF PAUN DANIEL	220
157	CT 5	41	PF STEFAN D. DUMITRU	230
158	CT 6	43	P17 scara 2	274
159	CT 6	44	P19 scara 1	288
160	CT 6	44	P19 scara 2	289
161	CT 6	40	P20	225
162	CT 6	40	P22	227
163	CT 6	43	P23 scara 1	275
164	CT 6	43	P23 scara 2	276
165	CT 6	43	P24 scara 1	277
166	CT 6	43	P24 scara 2	278
167	CT 6	19	P52 scara 1	163
168	CT 6	19	P52 scara 2	164
169	CT 6	12	P53	147
170	CT 6	32	U4	194
171	CT 6	40	B PRIM 5	226
172	CT 6	1	BISERICA	290
173	CT 6	4	CASA CULTURA ION MANU	291
174	CT 6	1	CENTRALA TELEFONICA	292
175	CT 6	1	sediul primarie pe contorul centralei telefonice	293
176	CT 6	37	IMOBIL NEDEF P.ION	218
177	CT 6	1	SEDIU PRIMARIE	294



178	CT 7	42	bl.1-4 BL.2	232
179	CT 7	42	bl.1-4 BL.3	233
180	CT 7	42	bl.1-4 BL.4	234
181	CT 7	7	bl.5-8 BL.5	128
182	CT 7	7	bl.5-8 BL.6	129
183	CT 7	7	bl.5-8 BL.7	130
184	CT 7	7	bl.5-8 BL.8	131

Art. 19.

Prestarea activitatii de distributie a energiei termice se va efectua astfel incat sa se realizeze:

- a) verificarea si supravegherea continua a functionarii instalatiilor;
- b) corectarea si adaptarea regimului de exploatare la cerintele utilizatorului, inclusiv reglarea parametrilor energiei termice in baza diagramei de reglaj;
- c) controlul calitatii agentului termic si a apei calde de consum;
- d) intretinerea punctelor si statiilor termice si a retelelor de distributie;
- e) determinarea pierderilor de agent termic;
- f) mentinerea in stare uscata a caminelor si canalelor termice prin eliminarea infiltratiilor si a pierderilor de agent termic;
- g) masurile necesare pentru prevenirea coroziunii interioare si exterioare a conductelor aferente retelei de distributie, respectarea regimului chimic al agentului termic si a conditiilor de potabilitate pentru apa calda de consum;
- h) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei exploatari economice si in conditii de siguranta;
- i) respectarea instructiunilor furnizorilor de echipamente;
- j) respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- k) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- l) functionarea pe baza principiilor de eficienta economica, avand ca obiectiv reducerea costurilor de distributie a energiei termice;
- m) urmarirea permanenta a debitelor, temperaturilor si presiunilor atat pentru agentul termic din circuitul primar, cat si pentru apa calda de consum si agentul termic de incalzire;
- n) urmarirea permanenta a coeficientului de amestec la statiiile termice dotate cu ejectoare;
- o) urmarirea permanenta a pierderilor de presiune pe circuitele schimbatoarelor de caldura;
- p) mentinerea regimului hidraulic si termic de functionare, asigurand reglarea distribuirii energiei termice in functie de graficul de sarcina convenit de comun accord cu utilizatorii;
- q) mentinerea capacitatilor de distributie si exploatarea eficienta a acestora, prin urmarirea sistematica a comportarii echipamentelor energetice si a constructiilor, intretinerea acestora, planificarea reparatiilor capitale, realizarea operativa si eficienta a reviziilor/reparatiilor curente;
- r) indeplinirea indicatorilor de calitate a energiei termice specificati in normativele in vigoare;

si masurarea energiei termice intrate/livrare din aria de deservire, precum si exploatarea, intretinerea, repararea si verificarea contoarelor de energie termica in conformitate cu cerintele normelor si reglementarile metrologice in vigoare;



- t) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de transport a energiei termice inclusiv a personalului de specialitate autorizat ISCIR;
- u) incheierea contractelor cu furnizorii de utilitati, servicii, materiale si piese de schimb, cu respectarea prevederilor legale privind achizițiile publice de produse si servicii;
- v) dezvoltarea/modernizarea, in conditii de eficienta si costuri rezonabile, a statilor si punctelor termice si a retelei termice de distributie in conformitate cu programele de dezvoltare/modernizare elaborate de catre consiliul local sau cu programele proprii aprobatate de autoritatea administratiei publice locale;
- w) accesul liber la instalatii in vederea montarii si citirii contoarelor de energie termica utilizate la decontare;
- x) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciului public de distributie a energie termice;

SECTIUNEA a 3-a

Furnizarea energiei termice

Art. 20.

Operatorul are permisiunea de a desfasura activitatea de furnizare a energiei termice, in conditiile legii, la pret reglementat, utilizatorilor de energie termica de urbani, amplasati pe teritoriul orasului Otopeni, **Tabelul nr. 9**.

Art. 21.

Datele aferente grupurilor de masura pe baza carora se face facturarea energiei termice furnizate sunt cele din **Tabelul nr. 10**.

Tabelul 10. Date tehnice aferente grupurilor de măsură folosite la facturare energiei termice

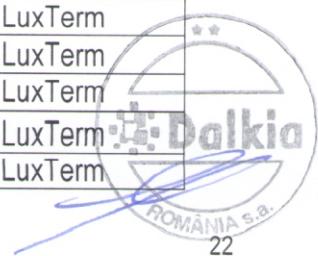
Nr. ctr. 1	Loc instalare A10sc.2	Debitmetru				Calculator
		Tip US ECHO	Dn 40	Qn 10	Tip LuxTerm	
2	A11sc.1(BI.11sc.1)	US ECHO	40	10	LuxTerm	
3	A11sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm	
4	A12sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm	
5	A12sc.2(BI.12sc.2)	US ECHO	40	10	LuxTerm	
6	A 1-2Bsc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm	
7	A13sc.1(A1-3sc.1)	US ECHO	40	10	LuxTerm	
8	A13sc.2(A1-3sc.2)	US ECHO	40	10	LuxTerm	
9	A14sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm	
10	A14sc.2(BI.14sc.2)	US ECHO	40	10	LuxTerm	
11	A15sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm	
12	A15sc.2(BI.15sc.2)	US ECHO	40	10	LuxTerm	
13	A16sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm	
14	A16sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm	
15	A17sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm	



16	A17sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
17	A18sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
18	A18sc.2(BI.18sc.2)	US ECHO	40	10	LuxTerm
19	A19sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
20	A19sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
21	A3-1sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
22	A3-1sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
23	A3-2sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
24	A3-2sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
25	A3-3sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
26	A3-3sc.2/TV2008	US ECHO	40	10	LuxTerm
27	A3-4sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
28	A3-4sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
29	A3-5sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
30	A1-2sc.1(A1-2Asc.1)	US ECHO	40	10	LuxTerm
31	A1-2sc.2(A1-2Asc.2)	US ECHO	40	10	LuxTerm
32	A1-2sc.3(A1-2Asc.3)	US ECHO	40	10	LuxTerm
33	A1-2Bsc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
34	B1(BI.1)	US ECHO	32	6	LuxTerm
35	B1-1sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
36	B1-1sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
37	B1-2sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
38	B1-2sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
39	B1-2sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
40	B2(BI.2)	US ECHO	32	6	LuxTerm
41	B2-1PRIMsc.4(B2-1sc.4)	US ECHO	40	10	LuxTerm
42	B2-1 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
43	B2-1 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
44	B2-1 sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
45	B2-2 PRIM(B2-2sc.4)	US ECHO	40	10	LuxTerm
46	B2-2 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
47	B2-2 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
48	B2-2 sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
49	B2-3 PRIM(B2-3sc.4)	US ECHO	40	10	LuxTerm
50	B2-3 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
51	B2-3 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
52	B2-3 sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
53	B2-4 PRIM(B2-4sc.4)	US ECHO	40	10	LuxTerm
54	B2-4 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
55	B2-4 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
56	B2-4 sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
57	B2-5 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
58	B3(BI.3)	US ECHO	40	10	LuxTerm
59	B3-1 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
60	B3-1 sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
61	B3-1 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
62	B3-3 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
63	B3-3 sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
64	B3-4 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
65	B3-4 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
66	B3-5 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
67	B4(BI.4)	US ECHO	32	6	LuxTerm



68	B5(BI.5)	US ECHO	32	6	LuxTerm
69	B5-2 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
70	B5-2 sc.3(B2-5sc.3)	US ECHO	40	10	LuxTerm
71	B6(BI.6)	US ECHO	32	6	LuxTerm
72	B7(BI.7)	US ECHO	32	6	LuxTerm
73	B8(BI.8)	US ECHO	32	6	LuxTerm
74	BI.B PRIM 5	US ECHO	40	10	LuxTerm
75	BISERICA	US ECHO	40	10	LuxTerm
76	BI.2(ACI)	US ECHO	25	3.5	LuxTerm
77	BI.3(ACI)	US ECHO	25	3.5	LuxTerm
78	BI.4(ACI)	US ECHO	25	3.5	LuxTerm
79	BI.5(ACI)	US ECHO	25	3.5	LuxTerm
80	BI.6(ACI)	US ECHO	25	3.5	LuxTerm
81	BI.7(ACI)	US ECHO	25	3.5	LuxTerm
82	BI.8(ACI)	US ECHO	25	3.5	LuxTerm
83	C1-2sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
84	C1-2sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
85	C1-3sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
86	C1-3sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
87	C1-3sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
88	C2-2sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
89	C2-2sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
90	Casa de Cultura	US ECHO	40	6	LuxTerm
91	Centrala Telefonica	US ECHO	40	10	LuxTerm
92	CT7-ACC	US ECHO	50		LuxTerm
93	P1sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
94	P1sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
95	P10sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
96	P10sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
97	P100sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
98	P101sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
99	P102sc.A(P102sc.1)	US ECHO	40	10	LuxTerm
100	P103(P103sc.1)	US ECHO	40	10	LuxTerm
101	P104(P104sc.1)	US ECHO	40	10	LuxTerm
102	P11sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
103	P11sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
104	P12 PRIMsc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
105	P12 PRIMsc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
106	P12sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
107	P12sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
108	P13sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
109	P13sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
110	P14sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
111	P14sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
112	P16sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
113	P16sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
114	P17sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
115	P19sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
116	P19sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
117	P2sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
118	P2sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
119	P20sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm



120	P22(P22sc.1)	US ECHO	40	10	LuxTerm
121	P23sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
122	P23sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
123	P24sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
124	P24sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
125	P3sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
126	P3sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
127	P30sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
128	P30sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
129	P31sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
130	P32sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
131	P32sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
132	P33sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
133	P33sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
134	P34sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
135	P34sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
136	P39sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
137	P39sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
138	P4sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
139	P4sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
140	P42	US ECHO	40	10	LuxTerm
141	P45sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
142	P45sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
143	P49PRIM	US ECHO	40	10	LuxTerm
144	P49sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
145	P49sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
146	P5sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
147	P5sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
148	P50sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
149	P50sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
150	P51sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
151	P51sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
152	P51sc.3	US ECHO	40	10	LuxTerm
153	P52sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
154	P52sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
155	P53	US ECHO	40	10	LuxTerm
156	P7sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
157	P7sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
158	P8sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
159	P8sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
160	P9 sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
161	P9 sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
162	PR1sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
163	PR1sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
164	PR2sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
165	PR2sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
166	PR4sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
167	PR4sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
168	PR5sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
169	PR5sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm
170	PR6sc.1	US ECHO	40	10	LuxTerm
171	PR6sc.2	US ECHO	40	10	LuxTerm



172	PRIMARIE	US ECHO	32	6	LuxTerm
173	A1-1sc.1+A1-1sc.3	SPX	40		B501X
174	A1-1sc.2	SPX	40		B501X
175	A2-2sc.3	SPX	40		B501X
176	A2-1sc.1	SPX	40		B501X
177	A2-1sc.2	SPX	40		B501X
178	A2-3sc.1+A2-3sc.2	SPX	40		B501X
179	A2-2sc.2	SPX	40		B501X
180	A2-2sc.1	SPX	40		B501X
181	A 2-1 sc 3	SPX	40		B501X
182	P15 sc 1÷2				
183	U4 sc 1÷4				

Art. 22.

Prestarea activitatii de furnizare a energiei termice se va efectua astfel incat sa se realizeze:

- a) intocmirea sau reactualizarea, dupa caz, a documentatiei tehnice necesare realizarii unei furnizari corecte a energiei termice;
- b) respectarea instructiunilor/procedurilor interne si actualizarea documentatiei;
- c) respectarea contractelor de vanzare-cumparare, respectiv de furnizare, aprobatelor de autoritatea competenta;
- d) respectarea regulamentului de serviciu aprobat in conditiile legii;
- e) urmarirea permanenta a parametrilor de furnizare a energiei termice;
- f) indeplinirea indicatorilor de calitate a energiei termice specificati in normativele in vigoare;
- g) masurarea energiei termice intrate/livrante din aria de deservire, precum si exploatarea, intretinerea, repararea si verificarea contoarelor de energie termica, in conformitate cu cerintele normelor si reglementarile metrologice in vigoare;
- h) asigurarea, pe toata durata de executare a serviciului, de personal calificat si in numar suficient pentru indeplinirea activitatilor ce fac obiectul serviciului de furnizare a energiei termice, inclusiv a personalului de specialitate autorizat metrologic;
- i) furnizarea continua a energiei termice catre urmatoarele categorii de consumatori, daca se afla in administrarea autoritatii administratiei publice locale:

- spitale;
- polyclinici;
- camine de batrani;
- leagane de copii;
- gradinite;
- crese;
- camine pentru persoane cu handicap;
- centre de resocializare minori;
- scoli;



- j) urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta pentru serviciul de furnizare a energiei termice aprobati. Urmarirea si inregistrarea indicatorilor de performanta se va face pe baza unei proceduri specifice, prin compartimente specializate;
- k) un sistem prin care sa poata primi informatii sau sa ofere consultanta si informatii privind orice problema sau incidente care afecteaza sau pot afecta siguranta, disponibilitatea si/sau alti indicatori de performanta ai serviciului public de alimentare cu energie termica;
- l) ca factura emisa utilizatorului de catre furnizor, in vederea incasarii contravalorii energiei termice furnizate, sa contine suficiente date pentru identificarea locului de consum si pentru justificarea valorii totale, respectand orice instructiune/cerinta aplicabila, emisa de autoritatile competente. In mod obligatoriu, factura emisa unui utilizator de catre furnizor, in vederea incasarii energiei termice furnizate, va evidenta separat cantitatile de energie pe tipuri de consum (incalzire, respectiv apa calda de consum), precum si pretul cu baza legala. Factura nu va contine contravaloarea altor servicii prestate de furnizor sau terti; acestea se vor factura separat;
- m) instituirea si aplicarea unui sistem de comunicare cu utilizatorii cu privire la reglementarile noi ce privesc energia termica si modificarile survenite la actele normative din domeniu;
- n) informarea utilizatorilor cu care se afla in relatii contractuale despre:
- planificarea anuala a reparatiilor/reviziilor ce se vor efectua la instalatiile de producere/transport/distributie a energiei termice;
 - data intreruperii furnizarii energiei termice pentru incalzire si apa calda de consum;
 - data reluarii furnizarii energiei termice pentru incalzire si apa calda de consum;
- o) verificarea si certificarea de catre utilizatori a furnizarii corecte a energiei termice pentru incalzire si apa calda de consum dupa:
- reparatii planificate;
 - reparatii accidentale;
- p) trebuie sa instituie un sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatiile facute de utilizatori in legatura cu calitatea serviciilor, calcularea si/sau facturarea consumului;
- q) realimentarea in cel mai scurt timp posibil a utilizatorilor afectati de incidentele care au produs intreruperea alimentarii cu energie termica. In acest scop furnizorul asigura existenta unor centre de preluare a reclamatiilor telefonice;
- r) bilantul energiei termice la intrarea si la iesirea din sistemul de distributie pentru care realizeaza serviciul de furnizare;
- s) reducerea debransarilor si deconectarilor de la sistemul centralizat de furnizare a energiei termice.

Art. 23.

La solicitarea facuta de orice persoana fizica sau juridica cu privire la realizarea unui nou bransament termic sau modificarea unui racord existent la reteaua termica, furnizorul va proceda astfel:

- a) va analiza cererea de racordare si va intocmi documentatia tehnica necesara, pe baza unei proceduri proprii. Procedura va include precizari cu privire la modalitatea si termenul pentru emiterea avizului;
- b) va verifica daca lucrarea este cuprinsa in planul de urbanism al localitatii si/sau are asigurata finantarea, dupa caz;
- c) va analiza incadrarea in nivelurile de energie termica produsa pentru realizarea bransamentului termic la puterea termica solicitata;
- d) va realiza lucrarea daca sunt indeplinite conditiile de la lit. b) si c) sau va amana executarea, solicitand autoritatii administratiei publice locale trecerea in planul de urbanism a acestei lucrari.