

**Regulamentul de organizare si functionare**  
**a serviciului public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti**

**CAP.I.Dispozitii introductive**

- Domeniul de aplicare
- Principii si obiective

**CAP.II. Organizarea si functionarea serviciului**

- Structuri functionale atributii si responsabilitati
- Relatii juridice intre participanti si sistemul informational
- Capital si circuite financiare

**CAP.III. Controlul calitatii serviciului**

- Descrierea sistemului de control al calitatii serviciului
- Parametrii si marimi raportate
- Raportarea catre titularul serviciului

**CAP.IV. Dispozitii finale si tranzitorii**

**CAP.V. Anexe**

1. Definitii
2. Descrierea sistemului
3. Legislatie specifica
4. Controlul calitatii serviciului

**Regulamentul de organizare si functionare a serviciului public**  
**de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti**

**CAP. I Dispozitii introductive**

**DOMENIUL DE APLICARE**

**Art. 1.** Prezentul Regulament se aplica raporturilor ce se stabilesc intre toti participantii ce infaptuiesc, direct sau indirect, serviciul public de furnizare, productie si alimentare cu energie termica in teritoriul administrativ al municipiului Ploiesti.

**Art. 2. Scopul Regulamentului.** Stabilirea principiilor si obiectivelor care trebuie sa stea la baza organizarii si functionarii serviciului public de alimentare cu energie termica, cu respectarea criteriilor generale stabilite de lege, si instituirea unor reguli precise pentru respectarea acestora.

**Art. 3.** Adoptarea prezentului regulament urmareste respectarea urmatoarelor principii in vederea realizarii cu precadere a obiectivelor, astfel:

- a) Satisfacerea interesului general privind protejarea consumatorilor de servicii captivi in relatia cu furnizorii de servicii publice;
- b) Respectarea legislatiei in domeniul energiei si mediului;
- c) Conservarea, dezvoltarea si modernizarea patrimoniului public in folosul tuturor cetatenilor municipiului Ploiesti;
- d) Echitatea relatiilor comerciale intre partile implicate in functionarea serviciului;
- e) Transparenta si corectitudinea, relatiilor comerciale, tarifelor, reglementarilor si masurilor luate de administratia publica locala;

- f) Dezvoltarea pietei serviciilor de furnizare a energiei termice si incurajarea investitiilor private pentru eficientizarea sistemului conform cu studiul de strategie adoptat de Consiliul Local in acest domeniu;
- g) Siguranta in alimentarea cu energie termica a consumatorilor;
- h) Cresterea eficientei in producerea, transportul si utilizarea energiei termice precum si reducerea subventiilor acordate acestui sector;
- i) Participarea proprietarului sistemului, direct sau indirect, la toate investitiile pentru conversia, modernizarea sau extinderea sistemului public de alimentare cu energie termica;
- j) Eliminarea proceselor de productie neconforme cu principiul dezvoltarii durabile;
- k) Administratia publica locala are drept de control asupra tuturor activitatilor de conservare, dezvoltare si modernizare a patrimoniului public destinat activitatii de termie si asupra calitatii serviciului de alimentare cu energie termica.

## **CAP. II ORGANIZAREA SI FUNCTIONAREA SERVICIULUI**

### **STRUCTURI FUNCTIONALE ATRIBUTII SI RESPONSABILITATI**

#### **Art. 4. Atributiile principale ale Primarului**

Primarul municipiului Ploiesti in calitate de conducator al serviciilor publice locale, in exercitarea sarcinilor ce-I revin din dispozitiile art.44 din Legea 69 / 1991, are obligatia de a pune in executare prevederile prezentului Regulament.

In acest sens:

- prezintă Consiliului Local, anual sau ori de câte ori este necesar, rapoarte privind starea sistemului si serviciului public de alimentare cu energie termica;
- verifica situatiile financiare prezentate de participantii la serviciul public de alimentare cu energie termica;
- verifica, din oficiu sau la cerere, încasarea si cheltuirea sumelor din bugetul local pentru sistemul si serviciul public de alimentare cu energie termica si comunica de îndată consiliului cele constatate;
- asigura elaborarea regulamentului local de organizare si functionare a serviciului public de alimentare cu energie termica si il supune aprobării consiliului local, cu respectarea prevederilor legii;
- conduce serviciile publice locale;
- emite avizele, acordurile si autorizatiile prevăzute de lege legate de sistemul si serviciul de alimentare cu energie termica;
- supraveghează inventarierea si administrarea bunurilor din sistemul si serviciul de alimentare cu energie termica care apartin orasului;
- indeplineste orice alte atributii ce au ca scop punerea in executare a regulamentului.

#### **Art. 5. Atributiile principale ale R.A. Termoficare**

R.A. Termoficare in calitate de titular al serviciului public de alimentare cu energie termica al municipiului Ploiesti, conform HCL nr.13 / 1995 si in calitate de imputernicit al Consiliului Local pentru programe de modernizare si investitii in serviciul public, inclusiv in relatia cu operatorii selectati, conform art. 3 din HCL nr. 23/1996, raspunde fata de Primar pentru punerea in executare a prezentului Regulament.

Astfel, R.A. Termoficare pentru indeplinirea acestei sarcini generale, prin structurile sale de conducere si executive, urmareste respectarea prevederilor prezentului Regulament.

- Ca institutie subordonata Consiliului Local coordoneaza toate investitiile, legate de conversia, modernizarea sau extinderea sistemului public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti, la care acesta a participat direct sau indirect.
- Exercita in numele Primarului coordonarea si controlul calitatii serviciului public de alimentare cu energie termica
- Verifica toate proiectele de investitii care privesc sistemul public de productie, transport, furnizare si distributie a energiei termice si prezinta Primarului rapoarte de specialitate in vederea aducerii la cunostinta Consiliului Local.
- Verifica documentatiile de modificare ale tarifelor pentru energie termica furnizate de sistemul public de alimentare cu energie termica si prezinta Primarului rapoarte de specialitate

- Prezinta Primarului un raport anual detaliat privind starea sistemului si calitatea serviciului public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti. Raportul va cuprinde o descriere a sistemului si a performantelor tehnico – economice ale acestuia pe parcursul anului incheiat, stadiul investitiilor in sistem, evolutia si impactul tarifului asupra venitului mediu pe familie in municipiul Ploiesti si caracterizare a activitatii operatorilor din sistem conform cu dispozitiile prezentului regulament si a reglementarilor in vigoare, pentru aducerea la cunostinta Consiliului Local.
- Raspunde de mentinerea in exploatare normala a intregului sistem public de alimentare cu energie termica, inclusiv realizarea de reparatii si interventii la aparitia unor avarii, incidente sau defectiuni
- Raspunde de asigurarea parametrilor de performanta proiectati si imbunatatirea acestora prin lucrari specifice, in scopul realizarii exigentelor consumatorilor pe intreaga durata a exploatarii
- Raspunde de functionarea instalatiilor cu un consum minim de energie
- Pastrarea confidentialitatii datelor primite/prelucrate, fata de persoane din afara sistemului, cu exceptia organelor abilitate.

**Art. 6.** Titularii licentei de FURNIZARE de energie termica care opereaza in sistemul public au urmatoarele obligatii:

### **I. Generale**

- Respecta prevederilor prezentului Regulament
- Propun programe anuale de eficienta energetica conform cu reglementarile legale in vigoare
- Mentin in exploatare normala a intregul sistem public de furnizare a energiei termice, inclusiv realizarea de reparatii si interventii la aparitia unor avarii, incidente sau defectiuni
- Asigura parametrii de performanta proiectati si raspund de imbunatatirea acestora prin lucrari specifice, in scopul realizarii exigentelor consumatorilor in punctele de delimitare pe intreaga durata a exploatarii
- Raspund de functionarea instalatiilor cu un consum minim de energie
- Raspund de mentinerea activelor din sistemul public de alimentare cu energie termica si a celor care concura la buna functionare a acestuia, libere de orice sarcini

### **II. Obligatii in legatura cu derularea contractelor incheiate**

- Sa respecte contractele – cadru de vanzare – cumparare, respectiv de furnizare aprobate de Autoritatea competenta
- Sa utilizeze tarife reglementate si aprobate de Autoritatea competenta

**III.** Sa permita accesul la reseaua termica a oricarei persoane fizice si juridice numai dupa analiza si aprobarea cererii de racordare si a documentatiei tehnice anexate.

**IV.** Sa respecte Standardul de performanta si alte reglementari locale privind calitatea serviciului public prestat. In acest sens:

- urmaresc si inregistreaza indicatorii de performanta mentionati in “Standardul de performanta pentru serviciul de furnizare a energiei termice” aprobat prin Decizie a Autoritatii competente;
- raporteaza indicatorii de performanta catre Autoritatea competenta si R.A. Termoficare;
- raporteaza indicatorii privind calitatea serviciului public prestat catre R.A. Termoficare.

**V.** Asigura masurarea cantitatii de energie termica furnizata consumatorilor finali, conform “Codului de masurare a energiei termice” aprobat prin Decizie de catre Autoritatea competenta, precum si normelor si reglementarilor metrologice in vigoare.

**VI.** Factureaza serviciile efectuate pe baza indicatiilor contoarelor de energie termica.

**VII.** Informeaza consumatorii insituind si aplicand un sistem de comunicare cu consumatorii finali.

**VIII.** Raspund la reclamatii adresate titularului licentei.

- obligatia de a institui un sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute la adresa sa de catre consumatorii finali in legatura cu:
- calitatea serviciilor
- calcularea si/sau facturarea consumului

**IX.** Pentru a diminua efectele negative ale deteriorarilor intentionate si ale furturilor din sistemul public de alimentare cu energie termica

- sunt obligati sa intreprinda actiuni pentru prevenirea, detectarea si cuantificarea prejudiciilor

- trebuie sa inlature cauzele prejudiciilor operativ si sa ia lua toate masurile necesare pentru buna functionare a sistemului
  - au obligatia de a informa imediat R.A. Termoficare si organele abilitate de lege asupra acestui tip de incidente
- X.** Sa asigure personal calificat in functiile de conducere si executie, in interesul serviciului public si sa realizeze in conditii optime si cu eficienta maxima sarcinile care ii revin
- XI.** Sa asigure mediul concurential normal si sa elimine tratarea discriminatorie a clientilor
- XII.** Sa separe evidentele financiar – contabile si sa tina evidente financiar contabile pe principiile bugetarii pe centre de cost: pe activitati (productie si distributie), zone (ex. modernizate, nemodernizate) si pe arii de aplicare a tarifului.
- XIII.** Sa ia masuri pentru evitarea subventiilor incrucisate
- XIV.** Sa constituie si sa mentina un fond de rulment minim necesar pentru buna functionare a sistemului avand in vedere rata si termenele de plata si colectare a facturilor pentru ultimii 3 ani.
- XV.** Sa comunice de indata la R.A. Termoficare orice modificare a datelor de identificare ale titularului de licenta (inclusiv structura actionarilor, detinerea de parti sociale).
- XVI.** Sa asigure calitatea serviciului prestat. Pentru aceasta va intocmi, aplica si actualiza un Plan de conducere a calitatii care se va transmite Autoritatii competente si R.A. Termoficare in termen de 90 de zile de la data intrarii in vigoare a prezentului regulament si care va preciza minimum:
- obiectivele propuse in acest domeniu, stabilite in conformitate cu cerintele licentei
  - activitatile incluse in cadrul serviciului
  - alocarea responsabilitatilor si a autoritatii de decizie in atingerea obiectivelor propuse
  - metodele de urmarire a realizarii obiectivelor si de actualizare a Planului de conducere a calitatii serviciului
  - raportarea de calitate conforme cu formularele R.A. Termoficare
- XVII.** Sa respecte legile si reglementarile de specialitate (prevederile Licentei, actele normative, inclusiv modificarile aduse ulterior acestora, toate reglementarile emise de Autoritatea competenta si Administratia Publica Locala
- XVIII.** Sa asigure confidentialitatea datelor primite de la autoritatile administrative si de specialitate si sa furnizeze informatii catre Autoritatea competenta si R.A. Termoficare
- XIX.** In relatia cu Consiliul local si Primarul au:
- obligatia de a pune la dispozitia Consiliului local si Primarului, in mod gratuit, a tuturor datelor, informatiilor si documentelor necesare acestora in vederea elaborarii si fundamentarii planurilor si programelor energetice, precum si a indeplinirii atributiilor prevazute de prezentul regulament si de actele normative in vigoare.
- XX.** Sa respecte conditiile de transfer ale Licentei
- prin contract, cu respectarea conditiilor legale si cu aprobarea scrisa prealabila a Autoritatii competente si a Consiliului Local.
  - Sa raporteze situatia financiara conform obligatiilor din licenta si prevederilor prezentului Regulament

**Art. 7.** Titularii licentelor de DISTRIBUTIE si TRANSPORT de energie termica care opereaza in sistemul public au urmatoarele obligatii

## **I. Generale**

- Propun programe anuale de eficienta energetica conform cu reglementarile legale in vigoare.
- Respecta prevederilor prezentului Regulament
- Mentin in exploatare normala intregul sistem public de furnizare a energiei termice, inclusiv realizarea de reparatii si interventii la aparitia unor avarii, incidente sau defectiuni
- Asigura parametrii de performanta proiectati si raspund de imbunatatirea acestora prin lucrari specifice, in scopul realizarii exigentelor consumatorilor pe intreaga durata a exploatarii
- Raspund de functionarea instalatiilor cu un consum minim de energie
- Raspund de mentinerea activelor din sistemul public de alimentare cu energie termica si a celor care concura la buna functionare a acestuia, libere de orice sarcini.

## **II. Obligatii in legatura cu contractele incheiate**

- numai pe baza de contracte aprobate de Autoritatea competenta

- sa utilizeze tarife reglementate si aprobate de Autoritatea competenta conform “Metodologiei de determinare a preturilor reglementate de vanzare/cumparare, a tarifului de transport si de distributie la energia termica”

**III.** Sa permita accesul la retelele termice de distributie a oricarui alt titular de licenta din sectorul energiei termice si cu analiza si aprobarea solutiei de racordare propuse si a documentatiei tehnice anexate.

**IV.** Sa planifice dezvoltarea retelelor termice de distributie conform licentei si acordurilor privind regimul investitiilor in sistemul public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti. Autorizarea capacitatilor energetice ale titularului licentei se va face conform reglementarilor in vigoare.

**V.** Pentru a diminua efectele negative ale deteriorarilor intentionate si ale furturilor din sistemul public de alimentare cu energie termica

- sunt obligati sa intreprinda actiuni pentru prevenirea, detectarea si cuantificarea prejudiciilor
- trebuie sa inlature cauzele prejudiciilor, operativ si de a lua toate masurile necesare pentru buna functionare a sistemului
- sunt obligati sa constate si sa previna furturile de energie termica, deteriorarile si interventiile neautorizate asupra echipamentelor de masurare
- au obligatia de a informa, in termen de 24 de ore de la constatare, proprietarul contoarelor de energie termica instalate in reseaua termica de distributie pe care o are in locatie de gestiune, a deteriorarilor, interventiilor care pot intrerupe sau afecta contorizarea,
- sunt obligati sa intreprinda actiuni pentru prevenirea si detectarea furtului de energie termica la consumatorii finali pe care ii alimenteaza a deteriorarilor si interventiilor neautorizate asupra capacitatilor de distributie a energiei termice, subansamblelor contoarelor de energie termica si/sau a altor echipamente de masurare
- sunt obligati sa informeze imediat R.A. Termoficare si organele abilitate de lege asupra acestui tip de incidente

**VI.** Sa permita accesul furnizorilor si/sau producatorilor in instalatiile sale pentru a monta si citi contoarele

**VII.** Sa informeze clientii instituind si aplicand un sistem prin care sa poata primi informatii si sa poata asigura consultanta si informatii

**VIII.** Sa raspunda la reclamatii adresate titularului licentei. In acest sens au obligatia de a institui un sistem de inregistrare, investigare, solutionare si raportare privind reclamatii facute la adresa sa de catre clienti

**XI.** Sa respecte indicatorii de performanta si calitate conform “Codului tehnic al retelelor termice” aprobat de Autoritatea competenta si prevederilor prezentului Regulament si sa raporteze indicatorii privind calitatea serviciului public prestat catre R.A. Termoficare.

**X.** Pentru constatarea si prevenirea furturilor de energie termica, deteriorarilor si interventiilor asupra contoarelor de energie termica au obligatia de a intreprinde actiuni pentru:

- furtul de energie termica la consumatorii finali pe care ii alimenteaza
- deteriorarile si interventiile neautorizate asupra capacitatilor de distributie a energiei termice, subansamblelor contoarelor de energie termica si/sau a altor echipamente de masurare

**XI.** Sa asigure personalul calificat conform licentei

**XII.** Sa comunice de indata la R.A. Termoficare orice modificare a datelor de identificare ale titularului de licenta (inclusiv structura actionarilor, detinerea de parti sociale).

**XIII.** Sa constituie si sa mentina un fond de rulment necesar pentru buna functionare a sistemului avand in vedere rata si termenele de plata si colectare a facturilor pentru ultimii 3 ani.

**XIV.** Sa asigure mediul concurential normal si tratarea nediscriminatorii a clientilor

**XV.** Sa separe evidentele financiar – contabile si sa tine evidente financiar contabile pe principiile bugetarii pe centre de cost: pe activitati (productie si distributie), zone (ex. modernizate, nemodernizate) si pe arii de aplicare a tarifului.

**XVI.** Sa elimine subventiile incrucisate

**XVII.** Sa constituie si sa mentina garantiile financiare

**XVIII.** Sa-si mentina activele

**XIX.** Sa asigure calitatea serviciului prestat. Pentru acesta va intocmi, aplica si actualiza un Plan de conducere a calitatii care se va transmite Autoritatii competente si R.A. Termoficare in termen de 90 de zile de la data intrarii in vigoare a prezentului Regulament si care va preciza minimum:

- obiectivele propuse in acest domeniu, stabilite in conformitate cu cerintele licentei
- activitatile incluse in cadrul serviciului
- alocarea responsabilitatilor si a autoritatii de decizie in atingerea obiectivelor propuse

- metodele de urmarire a realizarii obiectivelor si de actualizare a Planului de conducere a calitatii serviciului

**XX.** Sa respecte legile si reglementarile de specialitate (prevederile Licentei, legea, inclusiv a modificarilor aduse ulterior acesteia, toate reglementarile emise de Autoritatea competenta si Administratia Publica Locala)

**XXI.** Sa asigure confidentialitatea datelor primite de la autoritatile administrative si de specialitate si sa furnizeze informatii catre Autoritatea competenta si Primarului.

**XXII.** In relatia cu Consiliul local au obligatia:

- de a pune la dispozitia acestora, in mod gratuit, a tuturor datelor, informatiilor si documentelor necesare in vederea elaborarii si fundamentarii planurilor si programelor energetice, precum si a indeplinirii atributiilor prevazute de lege
- in cazul lucrarilor de extindere/modificare a retelelor termice de distributie, titularul este obligat sa transmita datele necesare pentru actualizarea planurilor cadastrale

**XXIII.** Sa respecte conditiile de transfer a Licentei

- prin contract, cu respectarea conditiilor legale si cu aprobarea scrisa prealabila a Autoritatii competente si a Consiliului Local;
- Sa raporteze situatia financiara conform obligatiilor din licenta si prevederilor prezentului Regulament.

## **Art. 8. Titularii licentelor de PRODUCERE de energie termica au urmatoarele obligatii**

### **I. Generale.**

- Propun programe anuale de eficienta energetica conform cu reglementarile legale in vigoare
- Respecta prevederile prezentului Regulament
- Mentin in exploatare normala intregul sistem public de productie a energiei termice, inclusiv realizarea de reparatii si interventii la aparitia unor avarii, incidente sau defectiuni
- Asigura parametrii de performanta proiectati si imbunatatirea acestora prin lucrari specifice, in scopul realizarii exigentelor consumatorilor in punctele de delimitare pe intreaga durata a exploatarii
- Functionarea instalatiilor cu un consum minim de energie
- Raspund de mentinerea activelor din sistemul public de alimentare cu energie termica si a celor care concura la buna functionare a acestuia, libere de orice sarcini.

### **II. Obligatii in legatura cu derularea contractelor incheiate**

- sa respecte contractele – cadru de vanzare – cumparare, respectiv de furnizare aprobate de Autoritatea competenta
- sa utilizeze tarife reglementate de Autoritatea competenta

### **III. Sa asigure disponibilitate si eficienta unitatilor de productie a energiei termice astfel:**

- prin contracte ferme
- sa nu permita functionarea capacitatilor energetice neautorizate conform reglementarilor legale.

### **IV. Sa respecte indicatorii de performanta, in acest sens:**

- sa urmareasca si sa inregistreze indicatorii de performanta mentionati in contractele de vanzare/cumparare a energiei termice incheiate cu alti titulari de licenta de furnizare a energiei termice sau
- conform contractelor de furnizare a energiei termice, titularul detinand o licenta de furnizare energie termica

**V.** Sa asigure masurarea cantitatilor de energie termica conform "Codului de masurare a energiei termice" aprobat prin Decizie de catre Autoritatea competenta, precum si normelor si reglementarilor metrologice in vigoare

**VI.** Pentru a diminua efectele negative ale deteriorarilor intentionate si ale furturilor din sistemul public de alimentare cu energie termica

- sunt obligati sa intreprinda actiuni pentru prevenirea, detectarea si cuantificarea prejudiciilor
- trebuie sa inlature cauzele prejudiciilor, operativ si de a lua toate masurile necesare pentru buna functionare a sistemului
- au obligatia de a informa imediat R.A. Termoficare si organele abilitate de lege asupra acestui tip de incidente

**VII.** Sa asigure personal calificat in functiile de conducere si executie

**VIII.** Sa asigure mediul concurential normal si sa trateze nediscriminatoriu clientii

**IX.** Sa separe evidentele financiar – contabile si sa tina evidente financiar contabile pe principiile bugetarii pe centre de cost: pe activitati (productie si distributie), zone (ex. modernizate ,nemodernizate) si pe arii de aplicare a tarifului.

**X.** Sa elimine subventiile incrucisate.

**XI.** Sa constituie si sa mentina garantii financiare

**XII.** Sa-si mentina activele

**XIII.** Sa comunice de indata la R.A. Termoficare orice modificare a datelor de identificare ale titularului de licenta (inclusiv structura actionarilor, detinerea de parti sociale).

**XIV.** Sa constituie si sa mentina un fond de rulment necesar pentru buna functionare a sistemului avand in vedere rata si termenele de plata si colectare a facturilor pentru ultimii 3 ani.

**XV.** Sa asigure calitatea serviciului prestat. Pentru aceasta va intocmi, aplica si actualiza un Plan de conducere a calitatii care se va transmite Autoritatii competente si R.A. Termoficare in termen de 90 de zile de la data intrarii in vigoare a prezentului Regulament si care va preciza minimum:

- obiectivele propuse in acest domeniu, stabilite in conformitate cu cerintele licentei
- activitatile incluse in cadrul serviciului
- alocarea responsabilitatilor si a autoritatii de decizie in atingerea obiectivelor propuse
- metodele de urmarire a realizarii obiectivelor si de actualizare a Planului de conducere a calitatii serviciului

**XVI.** Sa respecte legile si reglementarile de specialitate (prevederile Licentei, legea, inclusiv a modificarilor aduse ulterior acesteia, toate reglementarile emise de Autoritatea competenta si Administratia Publica Locala)

**XVII.** Sa asigure confidentialitatea datelor primite de la autoritatile administrative si de specialitate si sa furnizeze informatii Autoritatii competente si R.A. Termoficare.

**XVIII.** In relatia cu Consiliul local si Oficiul judetean de cadastru, geodezie si cartografie au obligatia:

- obligatia de a pune la dispozitia Consiliului local, in mod gratuit, a tuturor datelor, informatiilor si documentelor necesare acestuia in vederea elaborarii si fundamentarii planurilor si programelor energetice, precum si a indeplinirii atributiilor prevazute de lege
- in cazul lucrarilor de extindere/modificare a retelelor termice de distributie aferente unitatilor de productie a energiei termice, titularul este obligat sa transmita datele necesare la Oficiul judetean de cadastru, geodezie si cartografie pentru actualizarea planurilor cadastrale

**XIX.** Sa respecte conditiile de transfer ale Licentei

- titularul nu poate transfera (cesiona) Licenta fara aprobarea Autoritatii competente si a Consiliului Local.
- Sa raporteze situatia financiara conform obligatiilor din licenta si prevederilor prezentului Regulament

## **Art. 9. Relatii juridice intre participanti si sistemul informational**

Toate relatiile juridice-informationale intre participanti vor fi in forma scrisa si vor fi realizate cu respectarea prezentului Regulament.

Atunci cand un participant transmite unui alt participant un act, emitentul actului are obligatia confirmarii acestuia in termen de 24 de ore de la data solicitarii printr-un in scris inregistrat, cu semnaturi autorizate si stampila.

### **I. Sistem informational de exploatare (Anexa 5-1)**

Nr crt	Cod	TIPUL RELATIEI	SUBIECTI PARTICIPANTI
1	a	Prin dispeceratul secundar	De la Operator catre R.A. Termoficare
2	b	Prin rapoarte trimestriale conform cu formularele pentru controlul calitatii serviciului si realizarea planului de intretinere, revizii si reparatii.	De la Operator catre R.A. Termoficare De la R.A. Termoficare catre Primarie
3	c	Prin cererea de subventie si rapoarte anexa la aceasta	De la Operator catre Primarie De la Primarie catre R.A.T si retur la Primarie
4	d	Prin raportul anual al R.A. Termoficare	De la R.A. Termoficare catre Primarie
5	e	Functional de furnizare	Intre Operator si Consumatori si retur

			Intre Operator si Producatori si invers
6	f	Prin note informative privind urmarirea implementarii strategiei serviciului stabilita de Consiliul Local	De la R.A.T – Primarie si retur Producatori -Primarie si retur Operator – R.A.T si retur
7	g	Plata subventiei	De la Primarie catre Producatori
8	h	Plata in avans a subventiei	De la Primarie catre Producatori

## II. Sistemul informational financiar

### A. Exploatarea (Anexa 5-2)

Nr Crt	Cod	TIPUL RELATIEI	SUBIECTI PARTICIPANTI
1	Prin formulare de solicitare a schimbarii tarifului:		
	a1	tarif distributie	Operatori – R.A. Termoficare R.A. Termoficare – Primarie Primarie - Operator
	a2	tarif productie CT-uri domeniul public Municipal	Operator – R.A. Termoficare R.A. Termoficare-Primarie Primarie-Operator
2	b	Prin bugetul pentru lucrarile de intretinere, revizii si reparatii	De la Operator catre R.A. Termoficare
3	c	Prin rapoarte lunare conform cu formularele pentru controlul calitatii serviciului.	De la Operator catre R.A. Termoficare De la R.A. Termoficare catre Primarie
4	d	Prin raportul financiar anual	De la Operator catre R.A. Termoficare
5	e	Prin rapoarte anexa la cererea de subventie	Intre Operator si Primarie Intre R.A. Termoficare – Primarie si retur
6	f	Prin raportul anual al R.A. Termoficare (inclusiv raport financiar anual al operatorului)	De la R.A. Termoficare catre Primarie
7	Facturare si plata energiei termice		
	g1	la nivel pret referinta	Operator-Consumatori si retur
	g2	nivel tarif aprobat de Autoritatea competenta	Producatori (Petrotel Lukoil si Termoelectrica) – Operator si retur
	g3	subventie	De la Primarie la Producatori
	g4	redeventa plus alte plati catre LOCATOR	De la Operator la R.A. Termoficare

### B. Investitiile (Anexa 5-3)

Nr Crt	Cod	TIPUL RELATIEI	SUBIECTI PARTICIPANTI
8	H	Contract de achizitie bunuri si servicii	Intre Contractant si R.A. Termoficare
9	J	Contract de imprumut	Intre Finantatori si R.A. Termoficare
10	K	Finantare investitii	De la Primarie catre R.A. Termoficare si Finantatori R.A. Termoficare

11	M	Garantare credite	De la Primarie catre R.A. Termoficare si Finantator
12	N	Informari pentru monitorizare imprumut si investitie	De la Operator la R.A. Termoficare De la R.A. Termoficare la Primarie De la R.A. Termoficare la Finantatori

13ORaportari privind evolutia investitieiDe la R.A. Termoficare la Primarie

(a se vedea documentul EXCEL: sistem informational )



## Definirea termenilor utilizati in Regulamentul de organizare si functionare a serviciului public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti

Termenii utilizati sunt definiti astfel:

A efectua o investitie si efectuarea unei investitii	Înseamnă crearea de noi investitii, achizitionarea totală sau parțială a unor investitii existente sau trecerea în alte domenii a activității investitiei
Acord de furnizare de energie termică	Acord scris care se dă de către producător în legătură cu posibilitățile de livrare din instalatiile sale de energie termică sub formă de abur, apă fierbinte sau apă caldă unui furnizor sau direct unui consumator
Actiune corectiva	Actiune întreprinsa pentru eliminarea cauzelor unor neconformitati, defecte sau a altor situatii nedorite, existente, in scopul prevenirii repetarii acestora.
Actiune preventiva	Actiune întreprinsa pentru eliminarea cauzelor unor neconformitati, defecte sau a altor situatii nedorite, posibile, in scopul prevenirii repetarii acestora.
Aer infiltrat	Aer patruns in incaperi prin neetanseitatile constructiei, ca urmare a diferentei de presiune existente între exterior si interior.
Aer înconjurător	Aerul troposferic, exclusiv cel din locurile de muncă
Agent termic	Fluid care transporta si transfera caldura (sau frigul) într-o instalatie termica.
Agent termic cu parametrii ridicati	Agent termic cu temperatura si presiune ridicate: apa fierbinte, abur de medie si de inalta presiune
Agent termic cu parametrii scazuti	Agent termic cu temperatura si presiune scazute: apa calda, abur de subpresiune si de joasa presiune.
Agent termic primar (in instalatii de incalzire)	Agent termic care cedeaza caldura într-un schimbator de caldura.
Agent termic secundar (in instalatii de incalzire)	Agent termic care preia caldura dintr-un schimbator de caldura
Agent termic sau purtător de energie termică	Fluidul utilizat pentru acumularea, transportul si cedarea energiei termice. Agentul termic este aburul sau apa. Agentul termic poate fi: - primar, respectiv cu presiunea si temperatura apropiate de cele avute la plecarea din centralele sistemului de alimentare cu energie termică; - secundar, rezultat dintr-un schimbător de căldură prin preluarea căldurii de la agentul termic primar.
Aglomerare	Zonă cu o populatie care depășeste 250.000 de locuitori sau zonă în care populatia este egală sau mai mică de 250.000 de locuitori, dar densitatea populatiei/km <sup>2</sup> justifică necesitatea evaluării si gestionării calității aerului înconjurător
Alimentare centralizata cu caldura. Sinonim: Instalatie de incalzire centralizata	Sistem de incalzire prin care se realizeaza alimentarea cu caldura dintr-o sursa unica a unui numar mare de cladiri (un ansamblu, un cvartal, o localitate)
ANRE	Autoritatea Nationala de Reglementare in domeniul Energie
Apa calda	Apa folosita ca agent termic in instalatii de incalzire, avind o temperatura de max. 115 °C
Apa calda de consum	Apa calda cu temperatura de max. 60 °C utilizata direct in scopuri igienice si menajere
Apa fierbinte	Apa folosita ca agent termic in instalatii de incalzire, avind temperatura peste 115 °C si presiunea mai mare decit presiunea de saturatie corespunzatoare temperaturii respective
Aport de caldura (de vapori) într-o incapere	Flux termic (de vapori) ce patrunde într-o incapere prin elemente de constructie delimitatoare

Asigurarea instalatiei de incalzire	Complex de masuri privind conceptia si dotarea cu aparatura a instalatiei in scopul evitarii producerii accidentelor in cazul depasirii parametrilor nominali de functionare (presiune si temperatura)
Atmosferă	Masă de aer care înconjoară suprafața terestră, incluzând stratul de ozon
Audit energetic	Operatiune prin care se stabilesc, din punct de vedere tehnic si economic solutiile de reabilitare si/sau modernizare termo-energetica a constructiei si a instalatiilor de incalzire si preparare a apei calde de consum aferente acesteia.
Automatizare	Modificare a unei instalatii in scopul reducerii interventiei omului, prin utilizarea unui sistem de comanda, in conditii de functionare specificate.
Aviz de racordare	Avizul scris dat de către furnizor în legătură cu posibilitățile si cu condițiile de alimentare din instalatiile sale a unui consumator cu energie termică sub formă de apă fierbinte, apă caldă sau abur
Beneficiar	Titular de contract si destinatar pentru o lucrare (serviciu, produs), livrat de furnizor
Bransament termic Sinonim: Racord termic	Portiune din rețeaua termica ce face legatura între rețeaua exterioara de distributie a agentului termic si punctul termic sau partea interioara a instalatiei de incalzire
Caiet de sarcini	Document stabilit de beneficiar (client), prin care se definesc clauzele tehnice, clauzele de calitate si clauzele administrative aplicabile furniturilor cautate (produse, servicii, lucrari) si care serveste ca baza pentru oferta furnizorului, putand face obiectul unui contract.
Calitate	Ansamblu de caracteristici ale unei entitati care ii confera aptitudinea de a satisface trebuinte exprimate sau implicite
Canal de fum	Parte componenta a instalatiei de evacuare a gazelor de ardere, care face legatura între gura de evacuare a cazanului si cosul de fum
Canal termic	Constructie subterana pentru pozarea conductelor de agenti termici, asigurind protectia mecanica si hidrofuga a acestora
Canal termic circulabil	Canal termic in care este posibila circulatia normala a unui om
Canal termic nevizitabil	Canal termic in care accesul la conducte nu este posibil decit prin spargerea elementelor de acoperire ale canalului
Canal termic semicirculabil	Canal termic ale carui dimensiuni transversale permit circulatia in pozitia aplecat a unui om
Canal termic vizitabil	Canal termic la care accesul la conducte este posibil prin demontarea elementelor de acoperire ale canalului
Cazan	Aparat in care are loc transformarea energiei chimice a combustibililor in energie termica
Centrala electrica de termoficare	Ansamblul de instalatii energetice in care se realizeaza procesul combinat de producere simultana a energiei electrice si a energie termice
Centrala termica	Ansamblu de masini, aparate, conducte si armaturi in care se prepara agentul termic
Centrala termica de apa calda	Ansamblul de masini, aparate, conducte si armaturi, servind la prepararea agentului termic, avand temperatura nominala la iesire din cazan de max. 115 °C (de ex. 85, 90, 95 °C), pentru incalzire sau scopuri tehnologice si la asigurarea vehicularii lui in instalatie.
Cerinta (exigenta, conditie)	Prevedere care formuleaza criteriile ce trebuie indeplinite (SR 10000-1).
Certificat energetic	Document oficial care contine, într-o forma sintetica unitara, principalele caracteristici termo-energetice ale constructiei si ale instalatiilor de incalzire si preparare a apei de calde de consum aferente acesteia, rezultate din activitatile de expertiza si diagnoza energetica.
Circulatie fortata	Circulatia unui fluid dintr-o instalatie sub actiunea unei masini de forta: pompa, ventilator

Cladire de referinta	Cladire avand in principiu aceleasi caracteristici de alcatuire ca si cladirea reala si in care se asigura utilizarea rationala a energiei termice.
Cladire eficienta	Cladire avand in principiu aceleasi caracteristici de alcatuire ca si cladirea reala si in care se asigura utilizarea eficienta a energiei termice.
Comanda	1. Ansamblul de operatii care au ca efect stabilirea unei dependente, dupa o lege prestabilita pentru valoarea unei marimi dintr-un proces in raport cu marimi independente de acesta. 2. Actiune intentionata asupra unui sistem sau cu un sistem in vederea atingerii unor scopuri specificate. OBSERVATIE. Comanda poate cuprinde supravegherea, reglarea si protectia, pe langa comanda propriu-zisa.
Comanda automata	Se realizeaza in mod automat, prin elemente de automatizare prevazute in acest scop.
Comanda cu program	Se realizeaza conform unui program prestabilit.
Comanda manuala	Se realizeaza prin initierea comenzii de catre operatorul uman.
Comanda secventiala	Se realizeaza dupa un program ce fixeaza apriori succesiunea actiunii asupra unui sistem, unele actiuni depinzind de executarea actiunilor precedente sau de indeplinirea in prealabil a unor cond.
Conditii referitoare la calitate	Exprimare a necesitatilor sau transpunerea acestora intr-un ansamblu de conditii exprimate calitativ sau cantitativ, referitoare la caracteristicile unei entitati in scopul de a permite realizarea si examinarea acesteia.
Conducta de ducere	Conducta a unei instalatii bitubulare de apa calda sau fierbinte, in care agentul termic circula de la sursa de caldura la consumator
Conducta de intoarcere	Conducta a unei instalatii bitubulare de apa calda sau fierbinte, in care fluidul circula de la consumator la sursa de caldura
Conducta de legatura	Conducta scurta prin care corpul de incalzire este racordat la instalatie
Conducta de ocolire	Conducta montata in paralel cu o portiune din circuitul principal, care permite circulatia fluidului in conditiile blocarii circuitului principal
Conducta de siguranta	Conducta de legatura intre cazan si organul de siguranta (vas de expansiune sau armatura de siguranta)
Confirmare	Consemnarea constatarii ca o entitate (lucrare, serviciu, document, etc.) indeplineste cerintele (exigentele) specificate.
Conformitate	Satisfacerea conditiilor specificate (SR ISO 8402)
Confort termic	Stare de echilibru termic al corpului omenesc in procesul schimbului permanent de caldura dintre acesta si mediul inconjurator
Contracurent	Circulatia in sensuri opuse a doua fluide care-si pastreaza starea de agregare initiala
Control automat	Se realizeaza prin urmarirea automata a functionarii instalatiei tehnologice prin masurarea indirecta a marimilor care caracterizeaza sau de care depinde functionarea acesteia.
Control al calitatii in constructii	Evaluare (verificare) a conformitatii lucrarilor de constructii, in toate etapele (fazele) de executie pe parcurs si in etapa finala, cu cerintele de calitate specificate, prin folosirea de mijloace si metode de control adecvate.
Controlul calitatii	Tehnici si activitati cu caracter operational utilizate pentru indeplinirea conditiilor referitoare la calitate.
Consum de energie termică	Cantitatea de căldură reținută de consumator din purtătorii de energie termică (diferenta dintre cantitatea de căldură primită si cea restituită)
Consum pentru apa caldă	Consumul de energie termică pentru apa caldă utilizată în circuit deschis în scopuri gospodăresti sau sanitare
Consum pentru încălzire	Consumul de energie termică pentru încălzirea spatiilor din clădiri industriale, institutii, locuinte etc.

Consumator de energie termică	Persoană fizică sau juridică ce utilizează pentru uzul propriu și eventual pentru un alt consumator pe bază de contract energia termică în instalațiile sale, legate nemijlocit la instalațiile unui furnizor
Consumator de tip industrial	Consumatorul, cu excepția celui agricol, care folosește, de regulă, energia termică în scopuri tehnologice
Consumator de tip urban	Consumatorul care utilizează energia termică pentru încălzirea și alimentarea cu apă caldă menajeră a locuințelor, a birourilor instituțiilor, a obiectivelor social-culturale, a spațiilor comerciale
Corp de încălzire	Element component al unei instalații de încălzire, care cedează căldura aerului din încăpere
Cos de fum	Partea verticală a instalației de evacuare a gazelor de ardere prin care acestea sunt evacuate în atmosferă
Curba caracteristică a rețelei	Reprezentare grafică a relației dintre debitul de fluid din rețea și pierderile de sarcină pe circuitul cel mai dezavantajos al rețelei
“de regulă”	Indică faptul că prevederile respective trebuie să fie aplicate în majoritatea cazurilor, iar nerespectarea prevederii este admisă numai cu arătarea detaliată a cauzelor care justifică acest lucru.
Distribuitor	Conducta scurtă de diametru mare, prevăzută cu racorduri prin care se repartizează debitul de agent termic de la o sursă diferitelor ramuri ale unei instalații
Echilibrare hidraulică	Operație având drept scop realizarea unor pierderi de sarcină egale pe toate ramurile alimentate dintr-un nod al rețelei, în condițiile circulației debitelor de calcul
Echipament (grup) de măsurare	Aparatura și ansamblul instalațiilor care servesc la măsurarea parametrilor agenților termici, a puterii și a cantității de energie termică
Echipament de telemecanică	Echipament format din aparatura pentru post dispecer și pentru posturi controlate destinat să realizeze funcțiuni telemecanice, în cadrul unei instalații de telemecanică.
Emisie	Transferul poluanților în atmosferă către un receptor (omul și factorii sistemului sau ecologic, bunuri materiale etc.). Prin norme de emisie: norme privind valorile concentrațiilor maxime admisibile ale unor substanțe poluante în atmosferă.
Emisie de poluanți	Eliminarea în atmosferă a unor poluanți solizi lichizi sau gazoși din surse punctiforme sau de suprafață. Prin norme de limitare preventivă a emisiilor: norme privind valorile concentrațiilor maxime de poluanți admise a fi eliminate în atmosferă de către diferitele activități antropice.
Emisii excesive	Sunt considerate ca fiind excesive, emisiile care depășesc de cel puțin 3 ori una sau mai multe dintre concentrațiile maxime admisibile, stabilite prin standard de stat. În situația în care pentru un poluant nu este fixată valoarea limită, emisiile sunt considerate ca fiind excesive, atunci când din observații, măsurători sau anchete rezultă ca: a) amenință sănătatea oamenilor și a animalelor, vegetația, biocenozele și biotopurile lor; b) incomodează sensibil comunități umane; c) aduc prejudicii construcțiilor; d) aduc prejudicii solului, vegetației sau calității apelor.
Evaluare	Orice metodă utilizată pentru măsurarea, calcularea, prognozarea sau estimarea nivelului unui poluant în aerul înconjurător
Executanți (agent economic de execuție)	Partea contractantă care realizează lucrarea.
Furnizor de energie termică	Persoană juridică, titulară a unei licențe de furnizare, care asigură alimentarea cu energie termică a unuia sau mai multor consumatori pe baza unui contract de furnizare

Gospodarie de combustibil	Totalitatea constructiilor si instalatiilor realizate in scopul alimentarii continue, in conditii corespunzatoare, a unei centrale in care energia chimica a combustibililor se transforma in energie termica
HCL	Hotarare a Consiliului Local
Imbunatatirea calitatii	Actiuni intreprinse in intreaga organizatie pentru cresterea eficacitatii si eficientei activitatilor si proceselor in scopul de a asigura avantaje sporite atat pentru organizatie cat si pentru clientii acesteia.
Infrastructuri destinate transporturilor	Drumuri, aeroporturi, cai ferate, tunele rutiere si feroviare, precum si alte instalatii la care efluentii gazosi sunt evacuati în mediul înconjurator, fără a fi colectati
Inregistrare	Document care furnizeaza dovezi obiective ale activitatilor efectuate sau ale rezultatelor obtinute.
Instalatie	Unitate tehnică stationară în care se desfășoară unul sau mai multe procese tehnologice si orice alte activități direct asociate cu acestea si care prin emisiile lor pot avea impact asupra calității mediului
Instalatii de alimentare cu energie termică	Totalitatea instalatiilor de productie, transport si distributie a energiei termice, executate în scopul asigurării consumatorului cu aceasta
Instalatie de incalzire centrala	Instalatie de incalzire la care caldura produsa de o sursa unica este utilizata de mai multi consumatori cu amplasamente diferite de cel al sursei
Instalatie de incalzire cu corpuri statice	Instalatie de incalzire in care necesarul de caldura este asigurat cu corpuri de incalzire, care cedeaza caldura prin convecție libera sau prin radiatie
Instalatie de incalzire cu parametri ridicati (scazuti)	Instalatie de incalzire in care sunt utilizati agenti termici cu parametri ridicati (scazuti)
Instalatie de incalzire de garda	Instalatie de incalzire destinata sa asigure o temperatura minima pentru a impiedica formarea condensului, inghetarea, degradarea unor materiale din incapere
Instalatie de incalzire inchisa	Instalatie de incalzire care nu e in legatura cu atmosfera
Instalatie de incalzire locala	Instalatie de incalzire la care sursa de caldura este amplasata in incaperea de incalzit
Instalatie de incalzire perimetrala	Instalatie de incalzire avind corpurile de incalzire dispuse pe conturul incaperii, in scopul reducerii schimbului de caldura dintre corpul omenesc si elementele de constructie exterioare, reci
Instalatie de incalzire zonala	Instalatie de incalzire ce asigura temperaturi prescrise numai in anumite zone ale unei incaperi de volum mare
Instalatii de productie a energiei termice	Toate instalatiile care produc abur, apă fierbinte sau apă caldă
Instalatii de transport si distributie a energiei termice sau retele termice	Ansamblul conductelor, instalatiilor de pompare si al altor instalatii auxiliare, cu ajutorul cărora se transportă continuu si în regim controlat energia termică de la producători la consumatori
Instalatii de utilizare a energiei termice	Totalitatea instalatiilor si a receptoarelor care consumă energie termică
Instalatii noi	Atât instalatiile care urmează a intra în functiune, cat si cele existente transformate, dezvoltate sau re tehnologizate, atunci când aceste amenajări conduc la: a) degajarea de emisii mai mari sau diferite de cele anterioare; b) cheltuieli de realizare mai mari decât jumătate din costul unei instalatii similare noi;
Investitie	Înseamnă orice fel de active, detinute sau controlate, direct sau indirect, de un investitor, si include: a) proprietate tangibila sau intangibila, mobila sau imobilă si drepturi cum ar fi: concesiuni, ipoteci, sechestrul si gajuri;

	<p>b) o societate comercială, acțiuni, părți sociale sau alte forme de participare într-o societate comercială, obligațiuni și alte interese în active ale acesteia;</p> <p>c) creanțe sau pretenții privind prestațiile pe baza contractuală, cu valoare economică și aferente unei investiții;</p> <p>d) proprietate intelectuală;</p> <p>e) venituri;</p> <p>f) orice drept conferit prin lege sau prin contract, sau în virtutea unei licențe și autorizații acordate în baza unei legi pentru a întreprinde o activitate economică în sectorul energetic.</p>
Investitor	<p>Înseamnă:</p> <p>a) pentru o parte contractantă:</p> <p>(i) o persoană fizică care are cetățenie sau naționalitatea acelei părți contractante sau are reședința permanentă în acea parte contractantă, în conformitate cu legea aplicabilă a acesteia;</p> <p>(ii) o societate comercială sau alta organizație constituită în conformitate cu legea aplicabilă a acelei părți contractante;</p> <p>b) în legătură cu un stat tert, o persoană fizică, societate comercială sau alta organizație care îndeplinește, mutatis mutandis, condițiile specificate în subparagraful a) pentru o parte contractantă;</p>
ISCIR	Inspectia de stat pentru cazane și instalații de ridicat
Limitare preventivă a emisiilor	Stabilirea de norme de emisie pentru poluanți eliminați în atmosferă, potrivit prezentelor condiții tehnice
Loc de consum	Ansamblul instalațiilor de utilizare ale unui consumator, aflate în aceeași încălț, alimentate din una sau mai multe stații termice
Marjă de toleranță	Procent din valoarea limită cu care aceasta poate fi depășită, în condițiile precizate de legislația în vigoare
Măsura (soluție) de modernizare energetică	Intervenție asupra construcției sau/si instalației de încălzire interioară și preparare a apei de caldă de consum, cu scopul reducerii consumului de caldura al clădirii.
Măsurare	Ansamblul de operații efectuate în scopul determinării valorii unei mărimi.
Microclimat	Totalitatea factorilor care caracterizează starea aerului dintr-un spațiu închis: temperatura, umiditate, viteza a curenților de aer, conținut de praf, substanțe nocive
Necesar de caldura	Debit de caldura ce trebuie furnizat unei încăperi astfel încât, pentru condiții exterioare de calcul, să se asigure în interior o temperatură prescrisă
Neconformitate	O deficiență în caracteristici, documente sau proceduri care fac ca pentru un produs, o lucrare sau un serviciu calitatea să fie inacceptabilă, nedeterminată sau neconformă cu cerințe specifice. Neconformitățile pot fi defecte fizice, rezultate necorespunzătoare la încercări, documente incorecte sau neadecvate, sau abateri de la procedurile stabilite de execuție sau de control de calitate, încercări și verificări.
Nivelul poluantului	Concentrația unui poluant în aerul înconjurător sau depunerea acestuia pe suprafețe într-o perioadă dată
NTSM	Norme de tehnică securității muncii
Operator [transportator]/distribuitor de energie termică	Agentul economic care cumpără energie, termică de la unul sau mai mulți producători pentru ca să o revândă consumatorilor după ce a fost tranzitată prin propriul său sistem de [transport]/distribuție. El este considerat [transportator]/distribuitor în raport cu producătorul de energie termică și, după caz, revânzător către un furnizor de energie termică sau furnizor în raport cu consumatorul de energie termică.
Organizație de integrare economică regională	Înseamnă o organizație constituită din state, căreia ele i-au transferat competențe pentru anumite probleme, parte dintre ele guvernate de acest tratat, inclusiv autoritatea de a lua decizii obligatorii pentru ele, în legătură cu acele probleme.

Parte contractantă	Înseamnă un stat sau o organizație de integrare economică regională, care a consimțit să se lege prin acest tratat și pentru care tratatul este în vigoare
Participant	Persoana juridică care în virtutea unei decizii a autorității sau a unui raport contractual realizează operații sau acțiuni legate de un sistem sau un serviciu
Pausal	Metodă de stabilire a consumului de energie termică în funcție de puterea termică calculată și de numărul orelor de utilizare pe tipuri de receptoare termice sau de alte elemente derivate din acestea (nu are la bază măsurarea prin contor)
Persoane juridice	Pot fi agenții economici din sectorul public, privat și cooperatist, inclusiv cu capital străin
Plan de control al calitatii (PCC)	Document al programului de asigurare a calitatii, care descrie ansamblul controalelor de calitate, verificări și încercări necesare, pe faze de lucrări și etape de realizare (pe parcursul și la finalizarea lucrărilor, livrarea produselor sau serviciilor) cuprinzând și referiri la procedurile aferente.
Poluant	Orice substanță introdusă direct sau indirect de om în aerul înconjurător, care poate avea efecte dăunătoare asupra sănătății umane sau asupra mediului ca întreg
Pompa de adaos	Pompa folosită pentru completarea apei în instalațiile de încălzire închise
Pompa de amestec	Pompa folosită pentru amestecarea unor agenți termici cu parametrii diferiți
Pompa de circulație	Pompa folosită pentru vehicularea fluidului în circuitul unei instalații
Post controlat	Post în care sunt amplasate dispozitive de comandă și control ale unui proces condus de la distanță.
Post dispecer	Postul de la care se efectuează conducerea la distanță a unui proces.
Prag de alertă	Nivelul peste care există un risc pentru sănătatea oamenilor în urma unei expuneri de scurtă durată și față de care trebuie să se ia măsuri imediate, conform legislației în vigoare
Procedura	Mod (cale, metoda) specificat de a îndeplini o activitate.
Producător de energie termică	Persoana juridică, titular al unei licențe de producere de energie termică, având ca specific activitatea de producere a energiei termice în scopul vânzării
Proiect	Documentație tehnică de concepție, compusă din piese scrise și desenate.
PSI	Paza și stingerea incendiilor
Punct termic (stație termică)	Ansamblu instalațiilor prin care se realizează adaptarea parametrilor agentului termic la necesitățile consumatorului și prin intermediul căreia se alimentează unul sau mai mulți consumatori; stație termică poate fi: <ul style="list-style-type: none"> <li>- un punct de distribuție</li> <li>- un punct termic</li> <li>- o stație centralizată pentru prepararea apei calde</li> <li>- stație de transformare de abur</li> </ul>
Punct termic urban	Instalație de racordare la o rețea de termoficare de apă fierbinte a instalațiilor de încălzire și preparare a apei calde de consum din construcțiile urbane (locuințe, dotări, etc.).
Punct termic industrial	Instalație de racordare la o rețea de termoficare de apă fierbinte a instalației de încălzire și preparare a apei calde de consum din construcții industriale (hale de producție, ateliere, etc.). Ținând seama de poziția punctului termic în ansamblul instalației consumatorului, se pot distinge: punct termic principal (de incintă) și punct termic secundar (de hală).
Punctul de delimitare a instalațiilor dintre furnizor și consumator	Locul în care instalațiile proprietate a consumatorului se racordează la instalațiile furnizorului de energie termică
Putere termică	Cantitatea de energie termică în unitatea de timp; se exprimă în MW
Putere termică nominală a instalației (aparaturii)	Flux termic asigurat de o instalație (un aparat al instalației) în condiții nominale de lucru

Racord termic	Ansamblul instalatiilor prin care se face legătura dintre o rețea de distribuție primară și o stație termică
Racordare indirectă	Racordarea la rețea a instalațiilor interioare de încălzire cu ajutorul schimbătoarelor de căldură prin suprafață (ex. de tipul aparatelor în contracurent).
Radiator	Corp de încălzire format din elemente îmbinate alcătuind la interior un circuit al agentului termic, care cedează căldură prin convecție și radiație
Raport de audit energetic	Document tehnic care conține descrierea modului în care a fost efectuat auditul, a principalelor caracteristici termo-energetice ale clădirii, a măsurilor de modernizare energetică a clădirii și instalațiilor interioare aferente acesteia, precum și a principalelor concluzii referitoare la măsurile eficiente din punct de vedere economic.
RAT	Regia Autonomă de Termoficare
Recepția lucrărilor de construcții și instalații pentru construcții	Actul, prin care investitorul atestă (certifică) realizarea lucrărilor de construcție, în conformitate cu prevederile contractuale (condiții generale de contractare, documentații tehnice de execuție, caiet de sarcini etc.) și cu cerințele documentelor oficiale (autorizația de construire, avize ale organelor autorizate, reglementări tehnice aplicabile, cartea tehnică a construcției etc.) și declară că acceptă și preia lucrările executate și că acestea pot fi date în folosință.
Reglare automată	Ansamblul de operații care se efectuează în circuit închis (formind un sistem de reglare automată SRA sau o buclă de reglare) și care are ca efect stabilirea unei dependente după o lege de reglare prestabilită pentru valoarea unei mărimi dintr-un proces în raport cu mărimi independente sau dependente de proces.
Regulator	Element de automatizare care primește la intrare mărimea impusă (de referință) care este comparată cu mărimea de reacție (măsurată de traductor), furnizând la ieșire un semnal de abatere (mărimea de comandă), conform legii de reglare alese.
Reglare calitativă	Reglare a furnizării căldurii obținută prin modificarea temperaturii agentului termic
Reglare cantitativă	Reglare a furnizării căldurii obținută prin modificarea debitului de agent termic
Responsabil tehnic cu execuția	Absolvent al unei instituții de învățământ superior tehnic, reprezentant al executantului, atestat în cadrul MLPAT pentru urmărirea și verificarea lucrărilor de construcții.
Rețea de distribuție	Ansamblul de conducte, instalații de preparare și alte instalații auxiliare, cu ajutorul cărora se distribuie continuu și în regim controlat energie termică din puncte sau centrale termice (surse de energie termică proprii ansamblurilor de clădiri) la consumatorii finali <i>NOTA: În cadrul "instalațiilor auxiliare" se includ și stațiile termice</i>
Rețea de transport	Ansamblul de conducte, instalații de pompare și alte instalații auxiliare, cu ajutorul cărora se transportă continuu și în regim controlat energie termică de la producători la stațiile termice și/sau la consumatori
Rezervor de depozitare	Rezervor de combustibil lichid care asigură o rezervă de combustibil necesară consumului centralei termice pe o anumită perioadă de timp
Rezervor de zi	Rezervor de combustibil lichid care asigură consumul de combustibil al centralei termice pentru o singură zi
Sarcină termică a încăperii	Debitul de căldură (sau de frig) – rezultat dintr-un bilanț termic – necesar unei încăperi pentru că, în condițiile date de parametrii climatici exteriori, de degajări și consumuri interioare de căldură, să se asigure temperatura interioară de calcul permisă

Schimbator de caldura	Aparat in care are loc transferul de caldura intre doua fluide cu potentiale termice diferite
“ se admite”	Indica o solutie satisfacatoare, care poate fi aplicata numai in situatii particulare, fiind obligatorie justificarea ei.
“se recomanda”	Indica o solutie perfecta, care trebuie sa se aiba in vedere, dar care nu este obligatorie.
Serviciul public de alimentare cu energie termica	Totalitatea operatiunilor si actiunilor operatorilor prin care se infaptuieste direct sau indirect alimentarea consumatorilor urbani cu energie termica utilizand sistemul de alimentare cu energie termica
Sistem	Ansamblul de elemente interdependente, constituit in vederea atingerii unui scop determinat, printr-o functionare specificata.
Sistem automat sau sistem de reglare automata	Este format din echipamentul de automatizare (traductor, regulator, element de executie) si procesul automatizat (care se desfasoara in instalatia tehnologica).
Sistem cu comanda	Sistem in care are loc o desfasurare a unei instructiuni sau actiuni intentionate asupra uneia sau mai multor variabile in scopul obtinerii unei stari specificate.
Sistem de alimentare cu energie termică	Ansamblul instalatiilor si constructiilor destinate producerii, transportului, transformării, distributiei si furnizarii energiei termice pana la limita de proprietate a consumatorului.
Standard de performanță	Standardul de performanță pentru serviciul de furnizare a energiei termice
Tarif monom	Tarif în a cărui formulă de facturare se utilizează o singură mărime de facturare
Telecomanda	Funcțiunea de transmitere de la postul de dispecer la postul controlat a unei comenzi pentru metode si echipamente telemecanice.

Telemasura	Funcțiunea de transmitere de la postul controlat la postul dispecer a valorii unei marimi din proces prin metode si echipamente telemecanice.
Telereglare	Funcțiunea de transmitere de la postul dispecer la postul controlat a unei marimi de referinta prin metode si echipamente telemecanice, in vederea utilizarii ei pentru o reglare automata sau manuala.
Telesemnalizare	Funcțiunea de transmitere de la postul controlat la postul dispecer a unei semnalizari optice, acustice sau de inregistrare, prin metode si echipamente telemecanice.
Temperatura exterioara de calcul	Temperatura conventionala a aerului exterior adoptata in calculele termotehnice ale instalatiilor de incalzire si ventilare
Temperatura interioara de calcul	Temperatura conventionala a aerului interior adoptata in calculele termotehnice ale instalatiilor de incalzire si ventilare
Temperatura medie de radiatie	Temperatura medie ponderata a suprafetelor delimitatoare ale incaperii, care influenteaza schimbul de caldura prin radiatie intre corpul omenesc si mediul inconjurator
Temperatura rezultanta Sinonim: Temperatura resimtita	Temperatura echivalenta care tine seama de temperatura aerului, temperatura superficiala a elementelor delimitatoare ale incaperii si viteza curentilor de aer, constituind o masura a senzatiei de confort termic
Termoficare	Sistem energetic de productie combinata a energiei electrice si caldurii si de distribuire a acesteia printr-o retea de agent termic
Traductor	Elemente de automatizare care transforma o marime de o anumita natura fizica, aplicata la intrare intr-o marime de alta natura fizica, la iesire. In cazul punctelor termice, traductorul transforma o marime neelectrică intr-o marime electrică.
“trebuie”, “este necesar”, “urmeaza”	Indica obligativitatea stricta a respectarii prevederii.
Utilizarea eficienta a energiei	Indeplinirea conditiilor specifice utilizarii rationale a energiei pentru asigurarea conditiilor normale de locuire, cu un consum de caldura cat mai redus.
Utilizarea rationala a energiei	Utilizarea energiei in scopul asigurarii conditiilor normale de locuire in conformitate cu exigentele si criteriile de performanta normate si in conformitate cu eficienta energetica caracteristica proiectului constructiilor si instalatiilor
Valoare limită	Nivel fixat pe baza cunostintelor stiintifice, în scopul evitării, prevenirii sau reducerii efectelor dăunătoare asupra sănătății omului sau mediului ca întreg, care se atinge într-o perioadă dată si care nu trebuie depășit după ce a fost atins
Valori limită de emisie	Concentratia sau masa substantelor poluante în emisiile provenite de la surse pe parcursul unei perioade precizate si a cărei depășire nu este permisă
Valoare tintă	Nivel fixat în scopul evitării unor efecte dăunătoare pe termen lung asupra sănătății umane sau asupra mediului ca întreg, care trebuie atins acolo unde este posibil într-o perioadă dată
Venituri	Înseamnă sumele rezultate dintr-o investitie sau legate de aceasta, indiferent de forma în care sunt plătite, incluzând profituri, dividende, dobânzi, cresteri de capital, plăți de redevente, management, asistenta tehnica sau alte onorării si plăți în natura.
Verificare	Confirmare prin examinare si furnizare de dovezi obiective a faptului ca au fost satisfacuate conditiile specificate.
Zonă de responsabilitate	Parte a teritoriului, delimitată pe criterii rezultate în urma unor decizii ale autoritatii sau a unor relatii contractuale, in care raspunderea pentru toate actiunile revine unei persoane fizice sau juridice.

Anexa 2

## DESCRIEREA SISTEMULUI

### I. Generalitati

In prezent in municipiul Ploiesti exista 2 centrale electrotermice, CET Brazi si CET Lukoil, 80 de puncte termice racordate la CET Brazi, 5 puncte termice racordate la CET Petrotel si 6 centrale termice cu gaze naturale combustibile.

Puterea termica instalata in puncte termice este de 403,06 Gcal/h iar lungimea retelelor primare este de 151,5 Km.

Puterea termica a celor 6 centrale termice este de 11,82 Gcal/h.

## **Descrierea centralelor electrotermice si a retelelor de transport**

### **CET Brazi**

CET Brazi livreaza in retelele de transport apa fierbinte care in conditii nominale are o temperatura de 120°C pe conducta de ducere si 63°C pe conducta de intoarcere la temperatura exterioara de -15°C, conform diagramei de reglaj a temperaturilor agentului termic primar negociata cu distribuitorul iar presiunea nominala este de 10,5 at. Puterea termica instalata in CET Brazi este de 2010 Gcal / h (2332 MWt) iar puterea electrica de 310 Mw.

Centrala contine 9 cazane de abur industrial cu o putere termica instalata de 576 MWt si 6 cazane de apa fierbinte cu o putere instalata de 696 MWt.

Schimbatoarele de caldura pentru prepararea apei fierbinti au o putere termica de 550 Gcal/h (640 MWt)

Schema functionala a CET Brazi este de tipul cu doua fluide in circuit inchis avand posibilitatea de a livra in sistemul de transport apa fierbinte prin intermediul schimbatoarelor de caldura si/sau prin intermediul cazanelor de apa fierbinte.

Schema functionala a centralei electrotermice este prezentata in schema nr. 1.

### **CET Lukoil**

CET Lukoil livreaza in retelele de transport apa fierbinte care in conditii nominale are o temperatura de 120°C pe conducta de ducere si 75°C pe conducta de intoarcere iar presiunea nominala este de 15 at.

Puterea termica instalata in CET Lukoil este de 7,5 Gcal/h.

Schema functionala a CET Lukoil este de tipul cu doua fluide in circuit inchis avand posibilitatea de a livra in sistemul de transport apa fierbinte prin intermediul cazanelor de abur si ala schimbatoarelor de caldura sau prin intermediul cazanelor de apa fierbinte.

## **Descrierea punctelor termice**

Sistemul de distributie a energiei termice contine 85 puncte termice si 89 Km de retele termice secundare.

## **II. Prima etapa a investitiei BERD**

In prima etapa a investitiei BERD au fost modernizate 18 PT si 2 CT.

In punctele termice se prepara agent termic pentru incalzire cu parametrii nominali 90°C/70°C si apa calda de consum de 55°C.

Toti consumatorii sunt racordati indirect pentru incalzire si preparare apa calda de consum prin intermediul schimbatoarelor de caldura cu placi montate intr-o singura treapta in serie, cu injectie de agent primar pentru acoperirea varfurilor de consum de apa calda de consum. Schema folosita este fara acumulare.

Schimbatoarele de caldura sunt de tipul cu placi, din otel inox.

S-a operat o anumita regrupare a consumatorilor, rezultand o distributie mai echilibrata a energiei termice pe mai multe ramuri.

S-a prevazut aparatura de masura, control si siguranta, conform STAS 7132-86.

## **III. A doua etapa a investitiei BERD**

In etapa a doua a investitiei BERD se vor moderniza 19 PT existente racordate la CET Brazi transformandu-se in 17 PT si 1 CT (C.C. Sud) transformata in PT12 Centru, deci dintr-un total de 20 de surse vor ramane numai 18 surse.

In acest proiect sunt cuprinse si lucrari de dezafectare utilaje si instalatii, pentru punctele termice PT 3 Nord si PT 1 Republicii.

Nu fac obiectul acestui proiect lucrarile de constructii si instalatii, aferente vestiarelor, grupurilor sanitare, precum si a altor spatii anexe, aferente punctelor termice.

Lungimea retelelor termice secundare care vor fi modernizate in etapa a II-a este de 21,11 Km.

Retelele de apa fierbinte nu fac obiectul acestei investitii, cu exceptia unui racord de apa fierbinte pentru PT 12 Centru.

#### IV. Surse termice in afara investitiei BERD

In aceste conditii mai raman 49 de surse termice nemodernizate prin investitia BERD:

- puncte termice racordate la CET Brazi 43 PT;
- puncte termice racordate la CET Petrobrazi Luckoil 5 PT;
- centrale termice cu gaze naturale 1 CT;

cu o putere termica instalata de 208,51 Gcal/h si o lungime a retelelor secundare de 45,5 Km.

Asupra acestor surse se fac urmatoarele precizari:

- Un numar de 27 puncte termice din cele 48 PT-uri, prepara agentul termic de incalzire in schimbatoare cu placi, iar apa calda de consum se prepara cu schimbatoare cu placi in 39 PT-uri;
- 33 de PT-uri sunt prevazute cu sistem de expansiune inchis;
- CT E.C. CATALIN va fi preluata de catre PT 4 CENTRU a carui putere termica instalata poate suporta aceasta suplimentare, fiind necesara numai realizarea unui racord termic de circa 95 m;
- Punctul termic PT 5 SUD este modernizat complet (PT si retele termice aferente) de circa 3 ani;
- Pompele de circulatie a agentului termic sunt in general cu randamente scazute;
- Exista probleme cu presiunea apei reci necesara la prepararea apei calde de consum in cartierele Malu Rosu, 9 Mai si Mihai Bravu.

Asupra retelelor termice secundare se fac urmatoarele consideratii:

- in marea majoritate sunt amplasate in canale termice din beton;
- sunt caracterizate printr-un grad avansat de uzura, atat ca izolatii termice cat si din punct de vedere a starii conductelor de otel;
- conductele de circulatie a apei calde de consum sunt, aproape in totalitate, dezafectate;
- tronsoanele remediate s-au realizat cu conducte preizolate ingropate direct in sol.

Ipotezele de calcul pentru schimbatoarele de caldura din PT-uri sunt :

- incalzire : agent primar : 110/70 °C  
agent secundar : 80/60 °C
- apa calda de consum : agent primar : Tr.I 35/23 °C, Tr. II 70/46 °C  
agent secundar Tr.I 12/28 °C, Tr. II 28/60 °C

Furnizarea energiei termice se face :

pentru incalzire : functie de temperatura exterioara conform diagramei de reglaj pentru conducere ducere incalzire :

$$t_{\text{ext}} = -15^{\circ}\text{C} \rightarrow 70^{\circ}\text{C}$$

cu abatere de  $\pm 3^{\circ}\text{C}$

$$t_{\text{ext}} = +10^{\circ}\text{C} \rightarrow 42^{\circ}\text{C}$$

pentru apa calda de consum :

$$+50^{\circ}\text{C}$$

cu abatere de  $\pm 5^{\circ}\text{C}$

Toti consumatorii sunt racordati indirect pentru incalzire si preparare apa calda de consum prin intermediul schimbatoarelor de caldura cu placi montate :

in doua trepte serie paralel - neautomatizate

cu injectie de agent primar pentru acoperirea varfurilor de consum de apa calda de consum - automatizate.

Schema folosita este fara acumulare.

Schimbatoarele de caldura sunt de tipul cu placi, din otel inox.

S-a prevazut aparatura de masura, control si sigurantata, conform STAS 7132-86.

### - **Circuitul apei fierbinti**

Agent termic primar este apa fierbinte cu o temperatura pe conducta de tur de 120°C si pe conducta de retur de 63 °C, la temperatura exterioara de -15 °C, conform diagramei de reglaj a temperaturilor agentului termic primar negociate cu distribuitorul.

Pe racordurile de apa fierbinte sunt montate contoare de energie termica care masoara cantitatea de energie termica consumata.

La aceasta cantitate de energie termica se adauga cantitatea de caldura necesara aducerii apei de adaus pentru sistemul de termoficare de la temperatura apei brute pana la temperatura returului conform prevederilor art. 10 din Decizia ANRE nr. 44/1999 .

Pe acest racord s-a mai prevazut, pe langa aparatele de masura si control, un regulator de presiune diferentiala in scopul asigurarii debitului de agent termic in concordanta cu consumul efectiv de caldura. Acest regulator asigura si o echilibrare hidraulica a retelei de apa fierbinte.

### - **Circuitul apei calde de consum**

#### ZONA MODERNIZATA BERD

Ipoteze de calcul:

- temperatura apei reci: 5 °C;
- temperatura apei calde de consum: 50 (±5) °C;
- agent termic primar: 70 °C/45 °C;
- consumul de referinta: 160 l/zi persoana.

Din cauza presiunii din retelele orasenesti de apa potabila care nu asigura tot timpul alimentarea consumatorilor de la etajele superioare si a consumatorilor indepartati, s-au prevazut grupuri de ridicare a presiunii care vor asigura debitele variabile necesare si vor fi echipate cu mai multe pompe, din care una cu turatie variabila.

Apa calda de consum se prepara in schimbatoare de caldura cu placi. Limitarea temperaturii apei calde de consum se realizeaza automat, cu o electrovana cu trei cai montata pe conducta de agent primar la iesirea din instalatia de preparare a agentului termic de incalzire. Varfurile de sarcina de apa calda de consum si situatiile cand temperatura agentului primar la iesirea din instalatia de incalzire nu asigura prepararea apei calde la +55°C, vor fi acoperite prin injectie de agent primar din conducta de ducere cu reglaj automat cu vana motorizata cu doua cai.

S-au prevazut contoare de energie termica pentru apa calda de consum, montate pe conducta de apa rece.

### - **Circuitul de incalzire**

#### ZONA MODERNIZATA BERD

Temperatura nominala agent secundar incalzire: 90°C / 70°C.

Furnizarea apei calde incalzire pe conducta ducere se afce functie de temperatura exterioara conform diagramei de reglaj astfel :

$$t_{\text{ext}} = -15 \text{ °C} \rightarrow 70 \text{ °C}$$

$$t_{\text{ext}} = +10 \text{ °C} \rightarrow 42 \text{ °C}$$

Circulatia agentului termic se realizeaza cu pompe (1a+1r) dimensionate pentru acoperirea pierderilor de sarcina in punctul termic, respectiv retelele termice (ramurile principale) si consumatorul propriu-zis.

Din punctele termice pleaca ramuri in functie de situatia amplasamentelor consumatorilor. Pe fiecare ramura sunt pompe de circulatie separate, dimensionate corespunzator debitelor si pierderilor de presiune a ramurii respective. Pe fiecare ramura sunt filtre de impuritati. Sistemul asigura economii de energie electrica de pompare si o mai usoara echilibrare hidraulica.

Reglajul temperaturii apei din circuitul consumatorului se realizeaza cu electrovane cu doua cai si servomotoare amplasate in circuitul primar, comandate in functie de temperatura exterioara.

S-a prevazut contoare de energie termica pentru incalzire, montate pe conducta de ducere la consumatori.

### □ **Circuitul de expansiune si adaos**

#### ZONA MODERNIZATA BERD

Preluarea expansiunii apei se realizeaza in vas inchis cu membrana cu perna de azot, dimensionat pentru situatia de regim, avand avantajul eliminarii oxigenarii apei. S-a prevazut si vas de expansiune deschis care are si rolul de vas tampon de acumulare apa dedurizata.

Apa de adaos este preluata in vasul tampon al instalatiei de expansiune din conducta de intoarcere a agentului termic primar - apa fierbinte prin intermediul unui contor de debit si va fi facturata. Vasul tampon preia si apa rezultata din expansiunea acesteia in situatiile in afara functionarii de regim (pornire - oprire instalatie).

Introducerea apei in instalatie (inclusiv umplerea) se realizeaza cu pompe cu functionare automata in functie de nivelele de presiune prescrise.

#### □ **Automatizare**

##### **ZONA MODERNIZATA BERD**

Punctele termice sunt complet automatizate si echipate cu posibilitati de transmitere a principalilor parametri la un dispecerat principal amplasat la operatorul sistemului si la un al doilea dispecerat, dispeceratul secundar, amplasat la RAT care inregistreaza starea sistemului si toate comenzile date de la dispeceratul principal dar nu permite conducerea proceselor din acest dispecerat.

#### **V. Centrale termice**

##### **ZONA MODERNIZATA BERD**

Sau mentinut numai doua centrale termice - CT Bucov si CT 23 August - amplasate izolat, la distante relativ mari de retelele existente de apa fierbinte.

Pentru acoperirea necesarului de energie termica s-au montat cazane in fiecare centrala, a caror putere termica este data in tabelele de calcul. Cazanele sunt pentru apa calda 90°/70°C, si utilizeaza gazele naturale drept combustibil.

Mentionam ca racordarea cazanelor la cosul de fum existent se va realiza cu canale de gaze de ardere metalice. Specificul acesteia consta in utilizarea buteliei si pompare pe fiecare ramura.

Schimbatoarele de caldura propuse sunt de tipul cu placi de otel inox.

Expansiunea apei este preluata in vase inchise cu membrana si perna de azot fara contact intre agentul termic si aer, solutia ducand la diminuarea proceselor de coroziune.

Apa calda de consum se prepara in schimbatoare de caldura cu placi, fara acumulare.

Pompele sunt cu protectie electronica (inclusiv pentru functionare in 2 faze).

Atat agentul termic pentru incalzire, cat si apa calda de consum au parametrii reglati automat in functie de valorile contractate cu beneficiarii acestora. Agentul termic pentru incalzire va functiona cu reglaj calitativ realizat automat prin amestec, in functie de temperatura exterioara. In general, toate functiunile centralei termice sunt automatizate, iar depasirile parametrilor importanti sunt semnalizate optic si sonor.

In centralele termice s-a prevazut contorizarea separata pentru: energia termica pentru incalzire, apa calda de consum, consumul de combustibil, consumul de apa de adaos si consumul de energie electrica.

Conform schemei prezentate, s-a prevazut montarea debitmetrelor pe conducta de retur, respectiv pe cea de apa rece, aceasta asigurand o prelungire a duratei de viata a aparatelor.

S-a prevazut aparatura de masura si control in conformitate cu normativul I 13-94, inclusiv contoare de caldura.

#### **VI. Retele termice secundare**

##### **ZONA MODERNIZATA BERD**

Retelele termice se vor realiza cu conducte preizolate cu montaj direct in sol. Conductele vor fi izolate termic cu poliuretan, avand coeficientul de conductibilitate termica  $\lambda \leq 0,027 \text{ W/m } ^\circ\text{C}$ .

Protectia termoizolatiei este din teava de polietilena de inalta densitate.

Retelele termice sunt prevazute cu fir de semnalizare a avariilor.

S-au utilizat conducte din teava neagra pentru agentul termic de incalzire si din otel zincate pentru apa calda de consum.

#### **VII. Contorizare consumatori**

##### **ZONA MODERNIZATA BERD**

Pe racordul fiecarui consumator s-a prevazut instalatie de contorizare.

Se utilizeaza contoare de energie termica pentru incalzire si contoare de debit pentru apa calda de consum.

Contoarele sunt fara transmiterea datelor la distanta.

## **Art. 10 Capital si circuite financiare**

### **Subventia**

Se acorda in conditiile legii catre producatorii, titularii de tarif care participa la serviciul de alimentare cu energie termica conform cu proportia de participare a acestora functie de totalul de energie termica livrata.

La plata anticipata a subventiei aceasta va fi platita integral producatorilor.

Platile anticipate catre producatori se regularizeaza lunar cu operatorii, la decontarea subventiei solicitate de acestia.

### **Executia bugetara si tariful**

Tariful propus Primarului este verificat de R.A. Termoficare care prezinta un raport acestuia in 5 zile de la depunerea tarifului. Primarul va solutiona cererea in termen de 5 zile dupa depunerea raportului R.A. Termoficare

Tariful si structura acestuia reprezinta baza bugetarii activitatii participantilor.

Pentru modificarea tarifelor titularii prezinta Primarului formularistica legal definita insotita de rapoarte conforme cu formularele de control ale calitatii (tab.1) si justificarea pentru fiecare modificare solicitata pe tip de cost.

Programul pentru intretinere, revizii si reparatii este avizat de R.A. Termoficare sub aspectul necesitatii mentinerii starii de functionare optime a patrimoniului corelat cu ariile de modernizare, reabilitare, conversie anuale. Planul este verificat de R.A. Termoficare pe parcursul executiei lui si pe baza rapoartelor trimestriale. Verificarea are in vedere corelarea realizarilor cu planificarea si se va face cantitativ si valoric si din punct de vedere al utilizarii resurselor.

Cererea de acordare a subventiei va fi insotita si de rapoarte conforme cu formularele de control ale calitatii, avand la baza tarifele avizate de autoritatea competenta si cantitatea de energie termica livrata.

Primarul solicita tuturor participantilor la serviciul de alimentare cu energie termica, licentiati, o copie a situatiilor financiare pe care acestia le depun la ANRE si obligatoriu cel putin anual o prezentare a activitatii proprii pe baza bilantului contabil auditat conform legii.

### **Chirii si redevente**

Se negociaza, dimensioneaza si se platesc conform relatiilor contractuale intre participantii la serviciul de alimentare cu energie termica.

### **Investitii**

Consiliul Local va participa, direct sau indirect, la toate investitiile de conversie, modernizare sau extindere care privesc sistemul public de alimentare cu energie termica.

Toate investitiile propuse de participantii la serviciul public de alimentare cu energie termica sau de terti si care privesc sistemul public vor fi prezentate in forma studiilor de solutie catre R.A. Termoficare care le va prezenta Primarului insotite de un raport asupra acestora. Raportul R.A. Termoficare se va referi atat la aspectele tehnice cat si la cele financiare ale studiilor de solutie.

Investitiile in sistem sunt promovate numai cu conditia incadrarii in studiul de strategie, dupa realizarea studiilor de solutie si apoi cu traversarea tuturor etapelor impuse de realizarea investitiilor publice.

## **CAP. III. CONTROLUL CALITATII SERVICIULUI**

### **Generalitati**

**Art. 11.** Calitatea serviciului de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti este apreciata de catre Consiliul Local in urma prezentarii raportului privind serviciile publice de catre Primar.

**Art. 12.** Toti participantii la serviciul public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti vor prezenta in termen de 90 de zile de la data intrarii in vigoare a prezentului Regulament un plan de asigurarea a calitatii pentru activitatile pe care le desfasoara iar in termen de 4 ani vor prezenta un certificat ISO 9001 versiunea 2000 privind implementarea sistemului de asigurare a calitatii.

Trimestrial, pana la data de 25 a lunii urmatoare, R.A. Termoficare prezinta Primarului un raport privind calitatea serviciului de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti si de cate ori se solicita tarif si subventie.

Trimestrial, pana la data de 10 a lunii urmatoare, toti participantii la serviciul public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti prezinta R.A. Termoficareun raport privind calitatea activitatilor pe care le desfasoara, direct sau indirect, pentru producerea, distributia sau furnizarea de energie termica prin formularele privind controlul calitatii serviciului conform licentei detinute si prezentului Regulament.

## **Operatorii sistemului public de alimentare cu energie termica**

**Art. 13.** Operatorii in sistemul public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti isi vor desfasura activitatea de exploatare:

pe baza unei licente;

cu personal calificat pentru acest gen de activitatii;

pe baza unor planuri anuale de intretinere, revizii si reparatii;

pe baza programe de mentenanta preventiva care sunt intocmite pentru fiecare tip de utilaj, specificandu-se tipul de operatiuni ce trebuie efectuate, precum si periodicitatea acestora.

Pentru fiecare obiectiv preluat in exploatare va fi intocmit un dosar de preluare a instalatiei care trebuie sa contina explicit toate operatiunile de reparatii, reparatii capitale, modernizari sau extinderi si va fi pus la dispozitia R.A. Termoficare pentru verificari anual.

Trimestrial operatorul va intocmi rapoarte catre R.A. Termoficare privind respectarea programului de intretinere pentru fiecare centrala termica/punct termic si defalcat pe tipuri de operatiuni si periodicitatea lor, conform fiselor transmise de operator catre R.A. Termoficare.

Anual se intocmesc planuri de intretinere reparatii pentru centrale termice, puncte termice si retele aferente iar raportarea indeplinirii lor se face trimestrial catre R.A. Termoficare in forma din tabelul 2 iar la solicitarea acestuia se poate face si detaliat in forma in care au fost propuse pentru avizare.

In planurile anuale vor fi cuprinse urmatoarele tipuri de cheltuieli:

materiale NTSM, PSI si verificari PRAM;

intretinere, revizii si reparatii;

verificari metrologice;

verificari ISCIR;

masuratori de randament la cazane.

La finantarea lucrarilor de reparatii au prioritate urmatoarele tipuri de lucrari:

lucrarile pentru NTSM, PSI, ISCIR, metrologie;

lucrarile de punere in conformitate a instalatiilor cu reglementarile tehnice specifice;

reparatiile curente;

celelalte tipuri de lucrari urmand a fi esalonate in functie de rata incasarii tarifului, sezonalitatea specifica activitatii si sursele existente in tarif.

## **Art. 14. NTSM si PSI**

In cadrul firmei, se efectueaza instructajele NTSM si PSI conform cu actele normative in vigoare.

### **Instructiuni NTSM si PSI**

In cadrul firmei, exista instructiuni NTSM si PSI specifice activitatii desfasurate.

### **Planul de masuri pentru protectia muncii**

Anual se intocmeste un plan de masuri pentru protectia muncii, acesta va cuprinde urmatoarele capitole:

tehnica securitatii;

ventilatie de protectie;

masuri igienico sanitare;

echipament de protectie;

echipament de lucru;

alimentatie speciala si antidoturi;

propaganda si instructajul de protectia muncii;

cheltuieli neprevazute.

Va lua masuri urgente pentru incadrarea in abaterile admise pentru parametri si marimile raportate in contractul calitatii serviciului.

## **Art. 15. Raportarea catre titularul serviciului de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti**

Rapoarte privind calitatea activitatii participantilor la serviciul public de alimentare cu energie termica

**Tipul documentului de raportare** Perioada raportarii Tabelul 1 din ROF Trimestrial / anual / la tarif si subventie Tabelul 2 din ROF Trimestrial / anual Raportari la autoritatea competenta Conform licentei Centralizatorul reparatiilor curente si capitale realizate Trimestrial / anual Centralizatorul lucrarilor de intretinere, revizii si reparatii propuse Anual Centralizatorul lucrarilor de mentenanta realizate Trimestrial / anual Deteriorari intentionate si furturi Trimestrial / anual Situatiia financiara conform licentei si ROF Anual Programele anuale proprii de eficienta energetica Anual Situatii tehnico-economice privind tariful si subventia La solicitare

#### **Art. 16. Raportarea catre Primar**

Rapoarte R.A. Termoficare  
trimestriale  
anuale

Rapoarte ale participantilor la serviciul public de alimentare cu energie termica  
- la modificari de tarif si la solicitarea subventiei

#### **CAP. IV. DISPOZITII FINALE SI TRANZITORII**

**Art. 18.** Prezentul Regulament de organizare si functionare a serviciului public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti intra in vigoare in termen de 30 de zile de la data aducerii lui la cunostinta publica. Toate raporturile contractuale intre participantii la executarea serviciului public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti vor fi revizuite, prin grija partilor, in vederea respectarii prezentului Regulament. In termen de 10 de zile de la data aprobarii Regulamentului de catre Consiliul Local al municipiului Ploiesti, R.A. Termoficare va pune la dispozitia participantilor, directi sau indirecti la serviciul public de alimentare cu energie termica a municipiului Ploiesti prezentul Regulament si formularele de raportare pentru primul trimestru. Acest Regulament a fost adoptat de Consiliul Local in sedinta din .....