

# S.C. COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE COLTERM S.A.

## RAPORTUL PRIMARULUI PE ANUL 2012

### 1. Structura și numele șefului fiecărei Direcții/ Serviciu Public/ Societate/ Regie/ Instituție Publică

#### A. STRUCTURA:

SC COLTERM SA are în structură următoarele unități productive:

##### - CET Timișoara SUD

În anul 1986 s-a pus în funcțiune prima capacitate la CET Sud, și anume un cazan de apă fierbinte de 100Gcal/h. Centrala a fost proiectată să funcționeze cu combustibil solid (lignit), suport de gaze naturale, fiind prevăzută a se realiza în două etape: termică și energetică.

Partea termică cuprinde următoarele capacități:

Două cazane de apă fierbinte de 100 Gcal/h utilizând combustibil solid cu suport de gaze naturale

Trei cazane de abur industrial de 100 t/h, 15 bar, 250 °C utilizând combustibil solid cu suport de gaze naturale.

Partea electrică este asigurată prin montarea unei turbine în contrapresiune, cu putere instalată de 19,7 MW, alimentată de cazanele de abur industrial.

##### - CT Timișoara CENTRU

Acesta a fost pus în funcțiune la 12 noiembrie 1884 sub denumirea de „Uzina Electrică Timișoara”, fiind prima centrală electrică din Europa care a asigurat iluminatul străzilor. În anul 1957 centrala a fost conectată la sistemul energetic național prin LEA de 110 kV Oțelul Roșu Timișoara.

Perioada de după anul 1962 și până în prezent, reprezintă etapa transformării centralei funcționând din ciclul de condensare, într-o centrală cu ciclul de termoficare, concomitent cu realizarea sistemului urban de termoficare. Pentru acoperirea necesarului de energie termică au fost instalate cinci cazane de apă fierbinte. Combustibilul utilizat în centrală: gazele naturale și păcura.

##### -CENTRALA HIDROELECTRICĂ Timișoara

Este amplasată pe râul Bega, la intrarea acestuia în municipiu. Ea a fost construită între anii 1906-1910 în scopul producerii energiei electrice.

În centrală sunt montate trei grupuri TH de tipul Francis cu puteri unitare de 400 KW, de fabricație Ganz, acționând generatoare bifazice 2 x 2,2 KW, 550 kVA de aceeași fabricație, ce pot realiza o producție anuală de energie electrică de 5 Gwh.

##### -CENTRALA DE COGENERARE CU MOTOARE TERMICE „CET FREIDORF”

A fost pusă în funcțiune în 2007, fiind dotată cu două motoare cu ardere internă tip CGC 500-1-NG-50 cuplate cu generatoare electrice de 0,5 MW fiecare. Combustibilul utilizat: gaze naturale.

##### -SISTEMUL DE TRANSPORT ȘI DISTRIBUȚIE A ENERGIEI TERMICE

SC COLTERM SA are în administrare și exploatare 113 puncte termice și 14 centrale de cvartal, precum și 46 stații de hidroforizare a apei reci.

Punctele termice asigură 90% din necesarul de energie termică al consumatorilor racordați la sistemul de termoficare urban, în timp ce alte 22 puncte termice industriale sunt deservite cu agent termic primar sau apă fierbinte.

## -MONTAREA ȘI EXPLOATAREA SISTEMELOR DE REPARTIZARE A COSTURILOR

Montarea și exploatarea sistemelor de repartizare a costurilor pentru încălzire și apă caldă de consum în imobilele condominiale în care s-a adoptat acest sistem de repartizare se realizează pe baza autorizației emisă în condițiile legii, cu respectarea principiilor de repartizare echitabilă a costurilor, stimularea economisirii resurselor, asigurarea eficienței energetice, conservării mediului și dezvoltării durabile.

B. Numele șefului SC Compania Locală de Termoficare COLTERM SA:

. Ing. PETRICĂ PAMPU, Director General

2. Componenta Biroului/ Serviciului (numărul de angajați și doar numele șefului de Birou/ Serviciu)

Numărul total de angajați ai societății este: 946

Componenta:

Conducerea executivă a Societății Comerciale COLTERM S.A. este asigurată de un director general, un director economic, un director producției, un director comercial și un director economic.

DIRECTORUL GENERAL - .ing. Petrică Pampu , coordonează direct următoarele compartimente și activități:

- Serviciul Resurse Umane – Mircea Cristian
- Oficiu juridic - consilier juridic Agud Carmen
- Controlul financiar intern - ec. Cujba Emilia
- Compartimentul Calitate - ing Manolache Mihaela
- Birou Mediu - ing. Popa Manuela
- Compartimentul Sănătate, Securitate Ocupațională, Situații de Urgență - ing Stoica Nicolae
- Securitatea Instalațiilor – Hamat Ioan
- Serviciu Tehnologia Informației, Comunicații și Automatizări – Rușeț Ivantie

DIRECȚIA PRODUCȚIE, – ing. Popa Dorin

Compartimente coordonate direct de directorul producție sunt:

- Birou Energetic, Reglementări - ing. Soporan Dan Florin
- Dispecerat - ing. Cicală Adrian
- Serviciu investiții – mentenanță – sing. Ifrim Mihai
- Laborator Metrologie - ing. Abrudan Gheorghe
- Secția Termomecanică șef secție – ing. Bozan Dumitru Cristian
- Secția Centrale și Puncte Termice șef secție- ing. Heredea Cristian
- Secția Electrică, PRAM-AMC – ing. Surdu Vasile

DIRECȚIA COMERCIALĂ – Mircea Cristian

Coordonează direct următoarele activități:

- Birou Achiziții Lucrări și Servicii – ing. Ivan Daniela
- Birou Achiziții Produse – ing. Cucu Ioan
- Coloana Auto–ing. Bălțean Sorin
- Birou Marketing – Reghiș Andrei
- Serviciu Administrativ – Nușfelean Marcel
- Birou Contracte – Kulcsar Jozsef

DIRECȚIA ECONOMICĂ - director economic - Ec. Buciu Ionel

Coordonează direct următoarele activități:

- Serviciul financiar - ec. Breje Lazăr

- Serviciul contabilitate – ec. Canea Uța
- Serviciul costuri – patrimoniu - ec. Șturm Margarete
- Serviciu Încasări Debitori – Șutac Aurica
- Birou Facturare – Kulcsar Mirela

### **3. Obiectul de activitate al Biroului/ Serviciului/ Direcției:**

S.C. COLTERM S.A. Timișoara are ca obiect principal de activitate:

- producția, transportul, transformarea, distribuția și furnizarea energiei termice;
- producția și vânzarea/furnizarea energiei electrice;
- exploatarea, întreținerea, repararea și dezvoltarea rețelelor termice și a instalațiilor din punctele și centralele termice;
- hidroforizarea apei reci - prin intermediul stațiilor de hidrofor din 54 de puncte și centrale termice se asigură apa rece la toate imobilele cu mai mult de P+4 nivele;
- montarea și exploatarea sistemelor de repartizare a costurilor;

### **4. Sinteza activității SC COLTERM SA pe anul 2012**

#### A. Sinteza activității de investiții în anul 2012

Activitatea de investiții realizată pe anul 2012 în cadrul SC COLTERM SA a fost concentrată pentru realizarea unui Program de investiții în valoarea de 5.200.000 lei. Principalele lucrări care s-au realizat din Fonduri de Investiții în anul 2012, în cadrul Companiei, defalcate după locul de realizare, sunt următoarele:

#### CET – Sud

- Modernizare - canal gaze arse între CAF1 și IMA6
- SF - Demolarea și valorificarea turnului de racire nr.1

#### C.T. – Centru

- Reabilitare rețele termice de transport din Municipiul Timișoara-
  1. Reabilitare rețea termică primară str. Uranus - lucrare în curs
  2. Reabilitare rețea termică primară str. Traian Vuia – trama stradală

#### Distribuție rețele termice secundare

- Rețea termică secundară str. Silistra
- Rețea termică secundară str. Negoiu
- Rețea termică secundară str. Postavaru
- Rețea termică secundară str. Zânelor
- Modernizare a două CT prin instalarea de unități de cogenerare cu motor termic- lucrare în continuare

Până la data de 31.12. 2012 s-au realizat lucrări de investiții în valoare totală de 3.997.978 lei, În anul 2009 s-a demarat accesarea de Fonduri Europene conform Programului Operațional Structural Mediu – Axa prioritară 3 – Sector Termoficare.

Aceste fonduri sunt necesare pentru “Retehnologizarea sistemului centralizat de termoficare din Municipiul Timișoara, în vederea conformării la normele de Protecția Mediului privind emisiile poluante în aer și pentru creșterea eficienței în alimentarea cu căldură urbană”.

În primele 4 luni ale anului 2012 au avut loc patru licitații pentru lucrările din programul sus amintit

- Retehnologizarea a două cazane de apă fierbinte, CAF2 și CAF4, în CT Centru

- Instalație nouă de desulfurare(DESOX) in CET Sud
- Retehnologizarea a trei cazane de abur, CAE1, CAE2 și CAE3(IMA6) în CET Sud
- Retehnologizare pompe de transport termoficare CT Timișoara Centru și CET Timișoara Sud

## B. Activitatea de producție

Sistemul actual de încălzire centralizata din municipiul Timișoara constă din:

- Surse:

- CT Centru Timișoara
- CET Sud Timișoara
- 13 centrale termice de cvartal
- Rețele de transport
- Puncte termice
- Rețele de distribuție

### CT Centru Timișoara

CT Centru Timișoara include următoarele unități de producere agent termic:

- Două cazane de apă fierbinte de 50 Gcal/h (58,15 MW<sub>t</sub>) cu funcționare pe gaze naturale, numite CAF 1 și CAF 2
- Trei cazane de apă fierbinte de 100 Gcal/h (116,3 MW<sub>t</sub>) cu funcționare pe gaze naturale și păcură, numite CAF3, CAF4, CAF 5
- Trei cazane de abur cu funcționare pe gaze naturale, numite CAE 1, CAE 2, CAE 3

CAF1 și CAF 3 au fost retehnologizate și funcționează cu rezultate bune, iar CAF 2, CAF 4 și CAF 5 nu au fost încă retehnologizate.

La ora actuală, puterea termică totală instalată pentru termoficare este de 465,2 MW<sub>t</sub>.

### CET Sud Timișoara

CET Sud Timișoara are în componere ca echipamente principale:

- Două cazane de apă fierbinte de 100 Gcal/h (116,3 MW<sub>t</sub>) cu funcționare pe lignit și gaze naturale, numite CAF 1, CAF 2
- Trei cazane de abur de 100 t/h, 15 bar, 250<sup>o</sup> C cu funcționare pe lignit și gaze naturale, numite CAE1, CAE2, CAE3
- O turbină cu abur tip R 19.7-1.4/0.3 , cu contrapresiune la 1,2 bar și 19,7 MW<sub>e</sub>
- Trei schimbătoare de căldură cu plăci pentru termoficare cu capacitatea unitara de 50 Gcal/h (58,15 MW<sub>t</sub>)
- Patru cazane de abur de 10 t/h, 15 bar, cu funcționare pe gaze naturale, menținute în rezervă rece.

La ora actuală puterea termică totală instalată pentru termoficare este de 406,6 MW<sub>t</sub>.

### Depozitarea zgurii și cenușii

În prezent, depozitul de zgură și cenușă al CET Sud Timișoara este singurul din România conform cu cerințele de mediu. Acesta este situat la 1,5 km sud-vest de satul Utvin. Întreaga suprafață este împărțită în trei celule, după cum urmează: -1 celulă în folosință, -1 celulă de rezervă, -1 celulă supusă unor lucrări de ridicare a nivelului.

## Centrale termice de cvartal

Sistemul de încălzire centralizată din Timișoara include 13 centrale termice de cvartal care funcționează pe gaze naturale. Situația actuală a modernizărilor este următoarea:

- 3 dintre aceste centrale termice au intrat într-un program de rețehnologizare prin trecerea la producția combinată de căldură și energie electrică, având ca echipamente de bază motoare termice-cu gaze naturale, la una din centralele (CET Freidorf) lucrările fiind finalizate în anul 2007, iar la celelalte două (CT Buziaș și CT Dunărea) lucrările fiind preconizate a fi finalizate în semestrul II 2013.
- 3 centrale termice au fost modernizate prin înlocuirea totală a echipamentelor
- 8 centrale termice sunt numai parțial modernizate prin înlocuirea echipamentelor cu cel mai mare grad de uzură.
- 6 centrale termice de cvartal (CT Sorin Titel, CT Corbului, CT Giurgiu, CT Porumbescu, CT Liceul 1 și CT Diana) vor fi transformate în puncte termice în cursul anului 2013.

## Rețele termice de transport

Lungimea totală (geografică) a rețelei de transport în Timișoara este 73 km, din care aprox. 20% este reabilitată.

## Puncte termice

Sistemul de încălzire centralizat al municipiului Timișoara cuprinde 113 puncte termice de transformare și distribuție a căldurii și apei calde, dintre care 68 au fost reabilitate în totalitate.

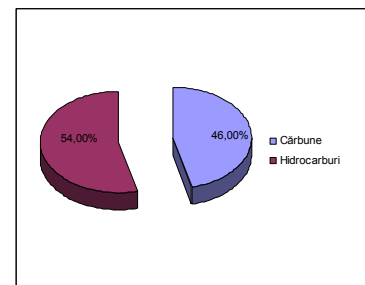
## Rețele termice de distribuție

Lungimea totală (geografică) a rețelei de distribuție din Timișoara este de 275 km. În prezent, circa 65% din rețeaua de distribuție este reabilitată.

Puterea actuală instalată în centralele electrice de termoficare aparținând SC COLTERM SA (CT Centru, CET Sud, CET Freidorf) este de 897,6 MW<sub>t</sub> și 19,7 MW<sub>e</sub>, iar în centralele termice de cartier CT puterea instalată este de 64,5 MW<sub>t</sub>.

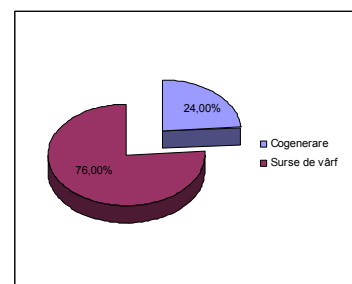
Din puterea totală instalată:

- 46 % este în centrale pe cărbune (lignit cu suport gaze naturale)
- 54 % este în centrale pe hidrocarburi



Din puterea totală instalată:

- 24% o reprezintă grupurile de cogenerare
- 76 % o reprezintă sursele de vârf

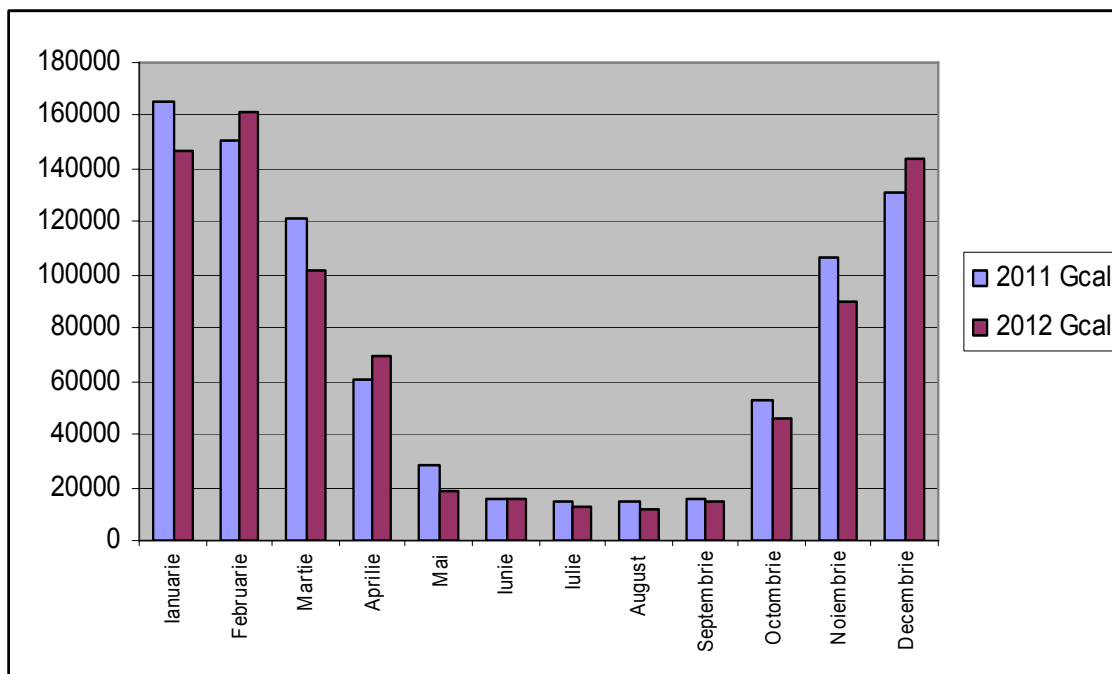


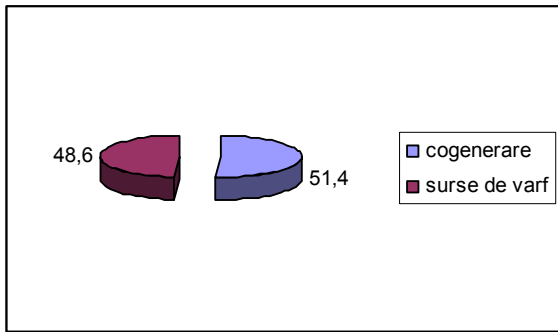
Producțiile și consumurile de energie aferente surselor de producere CT Centru, CET Sud, CET Freidorf și CT, în anul 2012, au fost:

	CT Centru	CET Sud	CET Freidorf	CT cvartal
Energie electrica produsa [MWh]	0	53.914	3.683	-
Energie electrica livrata in SEN [MWh]	0	31.248	3.402	-
Energie termica produsa [MWh]	393.057	586.146	7.493	64.234
Energie termica produsa in cogenerare [MWh]	0	473.929	4.804	0
Energie termica produsa in surse de vârf [MWh]	393.057	112.217	2.689	64.234
Consum total combustibil [MWh]	444.804	875.802	13.389	81.723
Consum cărbune [MWh]	0	660.479	0	0
Consum păcură	3.008	0	0	0
Consum gaze naturale [MWh]	441.796	215.323	13.389	81.723
Randamentul global al centralei	0,84	0,73	0,83	0,78

Totodată a fost produsă în cadrul Centralei Hidroelectrice Bega Timișoara, din surse regenerabile, cantitatea de energie electrică de 1.896 MWh.

În figura următoare este prezentată comparativ cantitatea de energie termică intrată lunar în rețeaua de transport în anii 2011 și 2012.

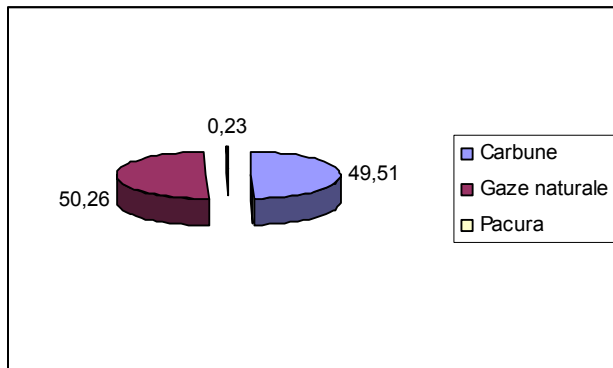




Din totalul energiei produse în sursele menționate mai sus, în anul 2012, acestea au fost:  
 -51,4 % în cogenerare  
 -48,6 % în surse de vârf

Ponderea producției, în sursele menționate, a fost funcție de tipul combustibilului de:

- 49,51 % pe cărbune
- 50,26 % pe gaze naturale
- 0,23 % pe păcură



Energia termică furnizată în anul 2012 a fost de 830.543 MWh. În această cantitate de energie este cuprinsă și echivalentul termic a 3.478.267 mc apă caldă de consum. Totodată prin intermediul instalațiilor din cadrul SC COLTERM SA a fost furnizată și cantitatea de 1.047.529 mc apă rece (hidrofor)

## 5. Obiective majore pe anul 2013

Obiectivele majore stabilite de Conducerea S.C. COLTERM S.A., cu aprobarea Consiliului Local Timișoara, pentru anul 2013 sunt:

Modernizare CT Dunărea prin instalarea de unități de cogenerare cu motor termic – lucrare în curs, având ca sursă de finanțare Alocații Bugetare cu finalizare în 2013;

Modernizare CT Buziaș prin instalarea de unități de cogenerare cu motor termic – lucrare în curs de execuție având ca sursă de finanțare Alocații Bugetare cu finalizare în 2013;

Retehnologizarea sistemului centralizat de termoficare din municipiul Timișoara în vederea conformării la normele de protecția mediului privind emisiile poluante în aer și pentru creșterea eficienței în alimentarea cu căldură urbană – lucrare ce se derulează pe doi ani și care va fi finanțată astfel:

- fonduri Europene 46,5 %
- Alocații de la Bugetul de Stat 41,85%
- Alocații de la Bugetul Local 11,65 %

Retehnologizarea, modernizarea și dezvoltarea rețelelor termice primare și secundare de transport din Municipiul Timișoara – lucrare în curs de execuție având ca sursă de finanțare surse proprii (credit banca) în valoare de 32 mil. lei cu finalizare în 2013;

S-au făcut demersurile pentru un nou proiect de accesare de Fonduri Europene conform Programului Operațional Structural Mediu – Axa prioritară 3 – Sector Termoficare care cuprinde proiectul „ Reabilitarea sistemului de termoficare urbană la nivelul Municipiului Timișoara pentru perioada 2009-2028, în scopul conformării la legislația de mediu și creșterii eficienței energetice ” .

Acest proiect este în valoare de 25 milioane euro și va fi finanțat 50% fonduri europene și 50% fonduri locale.

Valorificarea energetică a deșeurilor municipale prin conceperea unei instalații adecvate și integrarea acesteia în cadrul CET Sud Timișoara – lucrare ce se estimează că se va derula până în anul 2015.