

S.C. COMPANIA LOCALĂ DE TERMIFICARE COLTERM S.A.

RAPORTUL PRIMARULUI PE ANUL 2011

1. Structura și numele șefului societății

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 21 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,

stimulare a 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. Componența Biroului/ Serviciului (numărul de angajați și doar numele șefului de Birou/ Serviciu)

Numărul total de angajați ai societății este:1071

Componența:

Conducerea executivă a Societății Comerciale COLTERM S.A. este asigurată de un director general, un director economic, un director producție, distribuție, furnizare energie electrică și termică și 2 ingineri șefi ce coordonează departamentele: Dezvoltare Mentenanță; Comercial.

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

- Serviciul Resurse Umane –Administrativ – Mircea Cristian
- Biroul administrativ, protocol paza: - Iovan Daniel
- Compartiment juridic - consilier juridic Agud Carmen
- Serviciul implementare programe informatice și sisteme IT - ing. Marta Virginia
- Controlul financiar intern - ec. Cujba Emilia
- Compartimentul Calitate Control Managerial - ing Matei Mariana
- Birou Mediu - ing. Popa Manuela
- Compartimentul Sănătate, Securitate Ocupațională, Situații de Urgență - ing Stoica Nicolae
- Birou Marketing – Reghis Andrei

DIRECȚIA PRODUCȚIE, DISTRIBUȚIE, FURNIZARE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI TERMICĂ –
Director Pampu Petrică

Compartimente coordonate direct de directorul producție, distribuție, furnizare energie electrică și termică sunt :

- Serviciul Tehnic Energetic, Reglementări - ing. Vaida Daniel
- Dispecerat Producție și Operare Rețea - ing. Șponsor Sorin Daniel
- Compartiment Centrale de Cogenerare cu Motoare Termice - ing Megyes Labadi Iuliu Attila
- Laborator Metrologie - ing. Abrudan Gheorghe
- Secția ExploatareTermomecanică șef secție – ing. Barboni Valeriu
- Secția Exploatare Centrale și Puncte Termice șef secție- ing. Avramovici Viorel
- Secția Electrică, PRAM-AMC – ing. Drăgănescu Florica

DEPARTAMENTUL COMERCIAL - Inginer Șef Vârjoghe Vergică

Coordonează direct următoarele activități:

- Birou Achiziții Lucrări și Servicii – ing. Ivan Daniela
- Birou Achiziții Produse – ing. Subu Teofil
- Coloana Auto și Mecanizare – Medveșan Daniel

DEPARTAMENTUL DEZVOLTARE MENTENANȚĂ – Inginer șef – Popa Dorin

Coordonează direct următoarele activități:

- Serviciul Mentenanță – ing. Avram Mircea
- Serviciul Investiții - ing. Andra Sergiu
- Compartiment Securitatea Instalațiilor

- Secția Mentenanță Agregate Energetice – ing. Bătinaș Dan
- Secția Mentenanță Rețele Termice – ing. Dumitrescu Mugurel

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
- Activitatea de facturare - încasări - ec. Ivan Ana

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 2011

A. SINTEZA ACTIVITĂȚII DE INVESTIȚII ÎN ANUL 2011

Activitatea de investiții realizată pe anul 2011 în cadrul SC COLTERM SA a fost concentrată pentru realizarea unui Program de investiții în valoarea de 9.393.390 lei din care Alocații bugetare 4.388.440 lei.

Principalele lucrări care s-au realizat din Fonduri de Investiții în anul 2011, în cadrul Companiei, defalcate după locul de realizare, sunt următoarele:

CET – Sud

- Supraînălțare depozit zgură și cenușă compartimentul 2- lucrare care s-a finalizat până la 31.12.2011
- Înlocuire 2 schimbătoare căldură cu țevi cu SCP, montare filtre cu autocurațiune- lucrare la care s-a finalizat montajul, mai trebuie finalizată izolarea cu vată și tablă
- Modernizare celule electrice SRA- achiziție 4 x cuplă 2500 A cu protecție SEPAM- lucrare finalizată până în data de 10.11.2011

C.T. – Centru

- Reabilitare rețele termice de transport din Municipiul Timișoara-
 1. Rețea termică primară Str. Postăvaru – lucrare finalizată
 2. Rețea termică primară str. Brâncoveanu între str. Rebreanu și str. Porumbescu- lucrare finalizată

Distribuție rețele termice secundare

- Modernizare a doua PT prin instalarea de unități de cogenerare cu motor termic- lucrare în continuare
- Modernizare și transformare CT Siret respectiv CT Rusu Șirianu în PT – lucrările sunt finalizate
- Reabilitare rețele termice de distribuție – lucrare finalizată

Până la data de 31.12. 2011 s-au realizat lucrări de investiții în valoare totală de 7.178.204 lei, din care:

- din Alocății Bugetare - 1.840.748 lei, dintr-un plan de 2.753.170 lei
- din Surse Proprii – 5.337.456 lei, dintr-un plan de 6.354.520 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 2011 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
- 14 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_t) cu funcționare pe gaze naturale, numite CAF 1 și CAF 2
- Trei cazane de apă fierbinte de 100 Gcal/h (116,3 MW_t) 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 si CAF 3 au fost retnologizate și funcționează cu rezultate bune, iar CAF 2, CAF 4 și CAF 5 nu au fost încă retnologizate.

La ora actuală, puterea termică totală instalată pentru termoficare este de 465,2 MW_t.

CET Sud Timișoara

CET Sud Timișoara are în compunere ca echipamente principale:

- Două cazane de apă fierbinte de 100 Gcal/h (116,3 MW_t) cu funcționare pe lignit și gaze naturale, numite CAF 1, CAF 2

- Trei cazane de abur de 100 t/h, 15 bar, 250° 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_e
- Trei schimbătoare de căldură cu plăci pentru termoficare cu capacitatea unitara de 50 Gcal/h (58,15 MW_t)
- 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_t.

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 14 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 re tehnologizare 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 I 2012
- 3 centrale termice au fost modernizate prin înlocuirea totală a echipamentelor
- 8 centrale termice sunt numai parțial modernizate prin înlocuirea echipamentelor cel mai uzate
- 2 centrale termice de cvartal (CT Rusu Sireanu și CT Siret) au fost transformate în puncte termice.

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.

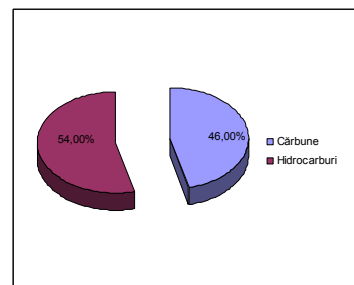
Rețele termice de distribuție

Lungimea totală (geografică) a rețelei de distribuție din Timișoara este de 275 km. În prezent, peste 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_t și 19,7 MW_e, iar în centralele termice de cartier CT puterea instalată este de 64,5 MW_t.

Din puterea totală instalată:

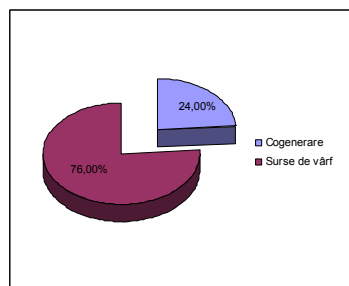
- 46 % este în centrale pe cărbune (lignit cu suport gaze naturale)
- 54 % este în centrale pe hidrocarburi



Din puterea totală instalată:

-24% o reprezintă grupurile de cogenerare

-76 % o reprezintă sursele de vârf

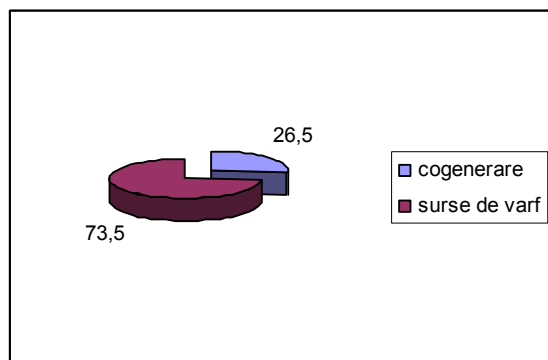
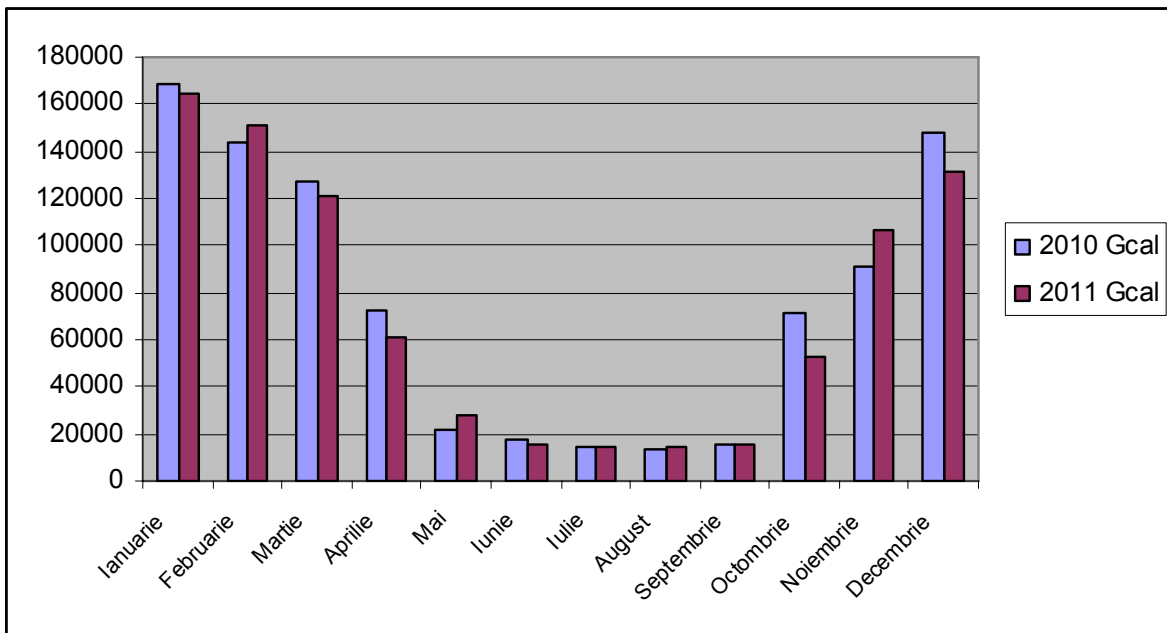


Producțiile și consumurile de energie aferente surselor de producere CT Centru, CET Sud, CET Freidorf și CT, în anul 2011, au fost:

	CT Centru	CET Sud	CET Freidorf	CT cvartal	Total
Energie electrica produsa [MWh]	0	30.883	2.471	-	33.354
Energie electrica livrata in SEN [MWh]	0	18.448	2.233	-	20.681
Energie termica produsa [MWh]	597.665	433.937	9.331	79.229	1.120.162
Energie termica produsa in cogenerare [MWh]	0	269.286	3.333	0	272.619
Energie termica produsa in surse de vârf [MWh]	597.665	164.651	5.998	79.229	847.543
Consum total combustibil [MWh]	668.124	594.087	13.931	105.485	1.381.627
Consum cărbune [MWh]	0	431.808	0	0	431.808
Consum păcură	1.050	0	0	0	1.050
Consum gaze naturale [MWh]	667.074	162.279	13.931	105.485	948.769
Randamentul global al centralei	0,89	0,78	0,85	0,75	0,84

Totodată a fost produsă în cadrul Centralei Hidroelectrice Bega Timișoara, din surse regenerabile, cantitatea de energie electrică de 2.452 MWh.

În figura următoare este prezentată comparativ cantitatea de energie termică intrată lunar în rețeaua de transport în anii 2010 și 2011.

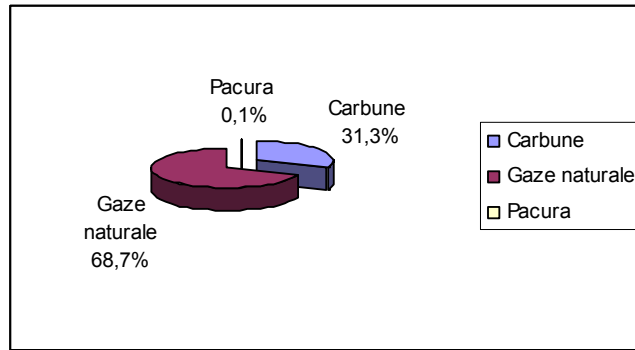


Din totalul energiei produse în sursele menționate mai sus, în anul 2011, acestea au fost:

- 26,5 % în cogenerare
- 73,5 % în surse de vârf

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

- 31,25 % pe cărbune
- 68,67 % pe gaze naturale
- 0,08 % pe păcură



Energia termică furnizată în anul 2011 a fost de 862.720 MWh. În această cantitate de energie este cuprinsă și echivalentul termic a 3,906,092 mc apă caldă de consum. Totodată prin intermediul instalațiilor din cadrul SC COLTERM SA a fost furnizată și cantitatea de 1.014.585 mc apă rece (hidrofor)

5. OBIECTIVE MAJORE PE ANUL 2012

Obiectivele majore stabilite de Conducerea S.C. COLTERM S.A. cu aprobarea Consiliului Local Timișoara pentru anul 2012 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 2012;

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 2012;

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 Alocații Bugetare și surse proprii cu finalizare în 2012;

Din luna august 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 2013.