

S.C. COMPANIA LOCALA DE TERMOFICARE COLTERM S.A.

RAPORTUL PRIMARULUI PE ANUL 2010

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.

- CET 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.

-MICROCENTRALA DE COGENERARE „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 16 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, stimularea economisirii resurselor, asigurarea eficienței energetice, conservării mediului și dezvoltării durabile.

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

Dr. Ing. AUREL MATEI, director general

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

Numărul total de angajați ai societății este:1075

Componenta:

Conducerea executivă a Societății Comerciale COLTERM S.A. este asigurată de un director general, un director economic, un director tehnic distribuție furnizare și 4 ingineri șefi ce coordonează departamentele: Producție, Exploatare Puncte Termice și Centrale ; Exploatare și reparații rețele termice și reparații ; Comercial.

DIRECTORUL GENERAL - dr.ing. Matei Aurel, coordonează direct următoarele compartimente și activități:

- Serviciul resurse umane - administrativ - ing. Popa Dorin
- 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 Asigurarea calității - ing Matei Mariana
- Compartimentul Protecția Mediului - ing. Lintia Diana
- Compartimentul Serviciul Intern de prevenire și protecție, PSI, Situații de Urgență - ing Stoica Nicolae
- Compartimentul Securitatea Instalațiilor (ISCIR;UCC) - ing. Hamat Ioan; ing. Heteș Mihaela
- Biroul investiții-dezvoltare - ing. Andra Sergiu
- Compartiment relații presa - Bondrila Laura

DEPARTAMENTUL PRODUCȚIE ENERGIE ELECTRICĂ ȘI TERMICĂ - Inginer Șef Șponsor Sorin

Compartimente coordonate direct de inginerul șef producție sunt :

- Biroul tehnic producție - ing. Vaida Daniel
- Biroul pregătire urmărire reparații - ing. Avram Mircea
- Centrale Microcogenerare - ing Megyes Labadi Iuliu Attila
- Secția exploatare-întreținere CET CENTRU șef secție - ing. Milulescu Ilie
- Secția exploatare-întreținere CET SUD șef secție – ing. Barboni Valeriu
- Secția de reparații șef secție - ing. Băținaș Dan

DEPARTAMENTUL COMERCIAL - Inginer Șef Vârjoghe Vergică

DIRECTOR TEHNIC DISTRIBUȚIE FURNIZARE - Inginer Pițurcă Simu Ion

Coordonează direct următoarele compartimente:

- Compartiment strategic vânzări, studiul pieței – ing. Bugarschi Mirela
- Compartimentul asigurare materiale pentru întreținere- ing. Ticula Eleonora

DEPARTAMENTUL EXPLOATARE PUNCTE TERMICE ȘI CENTRALE – Inginer șef exploatare - Avramovici Viorel

Coordonează direct în cadrul distribuției de energie următoarele sectoare de activitate:

- Biroul Exploatare – ing. Soporan Dan
- Biroul Furnizare/contracte clienți - ing. Ivan Ioan
- Laboratorul de Metrologie – ing. Abrudan Gheorghe
- Dispeceratul de termoficare:

DEPARTAMENTUL EXPLOATARE REȚELE TERMICE ȘI REPARAȚII - Inginer șef Dumitrescu Mugurel

Coordonează direct următoarele compartimente și activități:

- Biroul planificare dezvoltare rețele distribuție - ing. Heredea Cristian
- Secțiile NORD exploatare rețele termice și reparații;
- Secția SUD exploatare rețele termice și reparații;
- Secția pregătire lucrări întreținere distribuție a energiei termice
- Secția IV - producție, utilaje, coloana auto

DIRECȚIA ECONOMICĂ - director economic - Ec. Buciu Ionel

Coordonează direct următoarele activități:

- Serviciul financiar - ec. Breje Lazăr
- Biroul contabilitate – ec. Canea Uta
- Serviciul costuri – patrimoniu - ec. Sturm 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 2010

A. SINTEZA ACTIVITĂȚII DE INVESTIȚII ÎN ANUL 2010

Principalele lucrări care s-au realizat din Fonduri de Investiții în anul 2010, în cadrul Companiei, defalcate după locul de realizare, sunt următoarele:

CET – Sud

- Prelevare, evacuare și transport zgură și cenușă sub formă de șlam dens la CA 1,2,3 – lucrare receptionata
- Modernizare CA 1,2,3, - Instalație preîncălzire apă alimentare – lucrare în curs de execuție
- Reabilitare stație tratare apă – lucrare receptionata
- Interconexiunea cu TA ER 19,7 – lucrare în curs de execuție
- Suprainaltare Depozit de zgura si cenusa Utvin compartimentele 2 si 3 – lucrare in curs de executie

C.E.T. – Centru

- Retehnologizare CAF nr.1 – lucrare finalizată, cu precizarea că în prezent se execută ultimele retușuri
- Modernizare rampă descărcare păcură și separator de păcură (etapa I ecologizare) – lucrare receptionată
- Inlocuire combustibil de rezervă păcură cu CLU – lucrare în curs de execuție
- Retehnologizare stație de tratare chimică - lucrare în curs de execuție
- Reabilitare rețele termice primare – lucrare în curs de execuție

Departament Distribuție

- Modernizare CT Dunărea prin instalarea de unități de cogenerare cu motor termic – lucrare în curs de execuție
- Modernizare CT Buziaș prin instalarea de unități de cogenerare cu motor termic – lucrare în curs de execuție
- Reabilitare rețele termice de distribuție – lucrare în curs de execuție
- Modernizare sistem de contorizare a energiei termice – lucrare în curs de execuție
- Construirea unui Punct Termic str. Torak – Bitolea – Apateu – lucrare recepționată

Până la data de 31.12. 2010 s-au realizat lucrări de investiții în valoare totală de 6.066.464 lei,
din care:

- **din Alocații Bugetare** - 1.712.416 lei, dintr-un plan de 5.797.250 lei
- **din Surse Proprii** – 4.353.948 lei, dintr-un plan de 6.930.480 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”.
Studiul de Fezabilitate întocmit în acest scop prevede modernizarea întregului sistem până în 31.12.2012, valoarea totală a lucrărilor fiind de 58 milioane euro fără TVA.
Proiectul a fost aprobat și s-a semnat contractul de finanțare în cursul anului 2010.
În decembrie 2010 a demarat lucrarea prin întocmirea documentațiilor de licitații și stabilirea datelor de începere a acestora.

B. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Sistemul actual de încălzire centralizata din municipiul Timișoara constă din:

Surse:

CET Centru Timișoara

CET Sud Timișoara

16 centrale termice de cvartal

Rețele de transport

Puncte termice

Rețele de distribuție

CET Centru Timișoara

CET 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, CAE3

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 componere 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^o 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 si 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 16 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 II 2011
- 3 centrale termice au fost modernizate prin înlocuirea totală a echipamentelor
- 10 centrale termice sunt numai parțial modernizate prin înlocuirea echipamentelor cel mai uzate.

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 112 puncte termice de transformare și distribuție a căldurii și apei calde, dintre care 68 au fost reabilitate în totalitate.

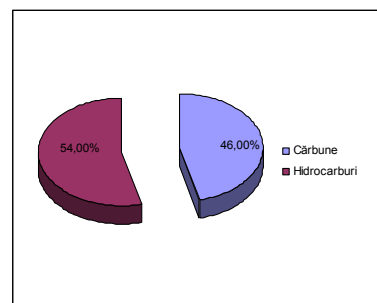
Rețele termice de distribuție

Lungimea totală (geografică) a rețelei de distribuție din Timișoara este de 310 km. În prezent, peste 65% din rețeaua de distribuție este reabilitată.

Puterea actuală instalată în centralele electrice de termoficare aparținând SC COLTERM SA (CET Centru, CET Sud, CET Freidorf) este de 871,8 MW_t și 19,7 MW_e, iar în centralele termice de cartier CT puterea instalată este de 89,9 MW_t.

Din puterea totală instalată:

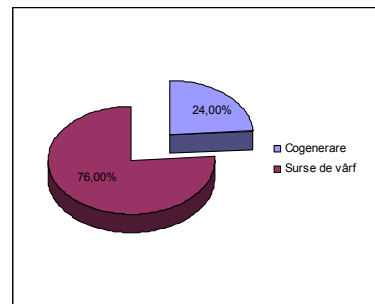
- 46 % este în centrale pe cărbune (lignit cu suport gaze naturale)
- 54 % este în centrale pe hidrocarburi



Din puterea totală instalată:

-24% o reprezintă grupurile de cogenerare

-76 % o reprezintă sursele de vârf

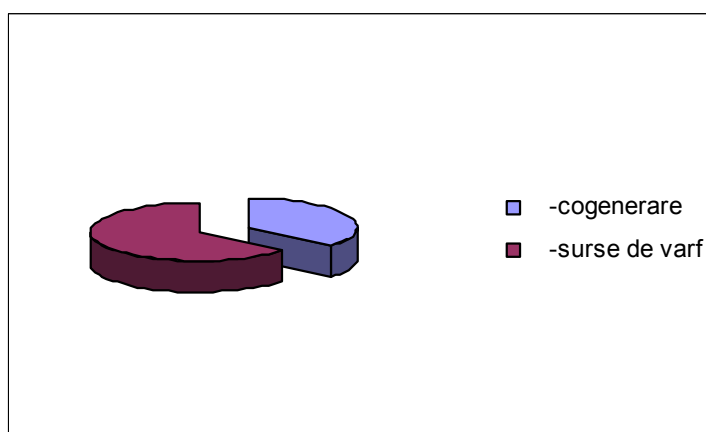
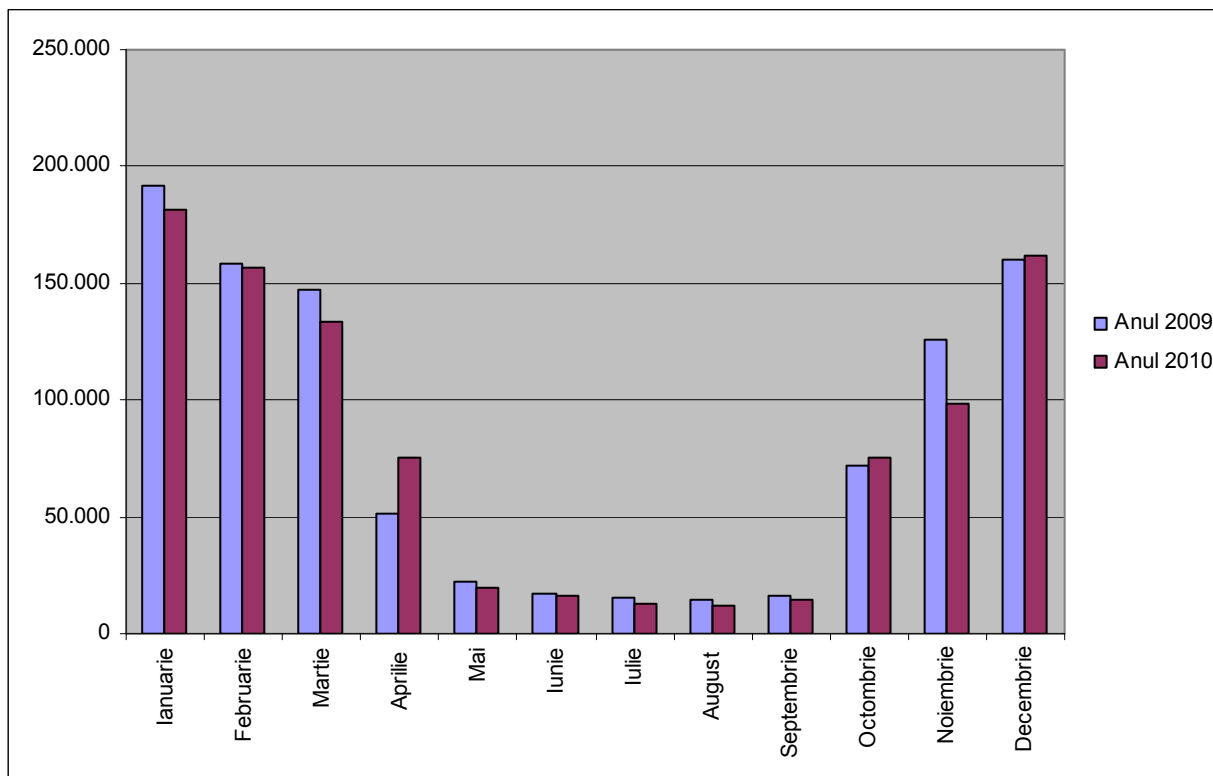


Producțiile și consumurile de energie aferente surselor de producere CET Centru, CET Sud, CET Freidorf și CT, în anul 2010, au fost:

	CET Centru	CET Sud	CET Freidorf	CT cvartal	Total
Energie electrica produsa [MWh]	0	41.541	1.820	-	43.361
Energie electrica livrata in SEN [MWh]	0	24.082	1.610	-	25.692
Energie termica produsa [MWh]	552.091	524.090	11.150	88.724	1.176.055
Energie termica produsa in cogenerare [MWh]	0	398.030	2.537	0	400.567
Energie termica produsa in surse de vârf [MWh]	552.091	126.060	8.613	88.724	775.488
Consum total combustibil [MWh]	617.374	717.260	15.818	105.624	1.456.076
Consum cărbune [MWh]	0	495.472	0	0	495.472
Consum păcură	1.196	0	0	0	1.196
Consum gaze naturale [MWh]	616.178	221.788	15.818	105.624	959.408
Randamentul global al centralei	0,89	0,79	0,82	0,84	0,84

Totodată a fost produsă în cadrul Centralei Hidroelectrice Bega Timișoara, din surse regenerabile, cantitatea de energie electrică de 2.855 MWh.

În figura următoare este prezentată comparativ cantitatea de energie termică intrată lunar în rețeaua de transport în anii 2009 și 2010.

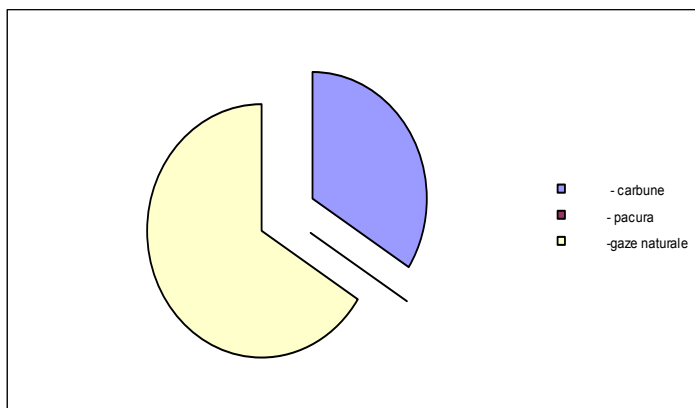


Din totalul energiei produse în sursele menționate mai sus, în anul 2010, acestea au fost:

- 36,4 % în cogenerare
- 63,6 % în surse de vârf

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

- 34,0 % pe cărbune
- 65,9 % pe gaze naturale
- 0,1 % pe păcură



Energia termică furnizată în anul 2010 a fost de 949.881 MWh. În această cantitate de energie este cuprinsă și echivalentul termic a 4.424.317 mc apă caldă de consum. Totodată prin intermediul instalațiilor din cadrul SC COLTERM SA a fost furnizată și cantitatea de 1.057.735 mc apă rece (hidrofor).

5. OBIECTIVE MAJORE PE ANUL 2011

Obiectivele majore stabilite de Conducerea S.C. COLTERM S.A. cu aprobarea Consiliului Local Timișoara pentru anul 2011 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 2011;

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 2011;

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 2011;

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.