

COMPANIA LOCALĂ DE TERMIFICARE COLTERM SA

RAPORTUL PRIMARULUI PE ANUL 2014

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

A. STRUCTURA:

Compania Locală de Termoficare COLTERM SA are în structură următoarele unități productive:

- CET 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 și trei cazane de aburi. 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

Compania Locala de Termoficare COLTERM SA are în administrare și exploatare 118 puncte termice și 5 centrale de cvartal, precum și 46 stații de hidroforizare a apei reci. Punctele termice asigură 94% 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 din rețeaua primară.

-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 Companiei Locale de Termoficare COLTERM SA Timisoara:

MIRCEA CRISTIAN-ARON, Director General

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

Numărul total de angajați ai societății este: 877

Componența:

Conducerea executivă a companiei Locale de Termoficare COLTERM S.A. Timisoara este asigurată de un director general, un director economic, un director producției, un director comercial , un director tehnic dezvoltare și un director distribuție.

DIRECTORUL GENERAL - .Mircea Cristian-Aron , coordonează direct următoarele departamente și activități:

- Departament Control Managerial - Resurse Umane – Popa Dorin
- Oficiu juridic - consilier juridic Orban Andrei
- Controlul financiar intern - ec. Cujba Emilia
- Compartiment Audit Intern – Dumitrescu Irina și Vodeniciar Biliana

DIRECȚIA PRODUCȚIE – Golu Mihai

Compartimente coordonate direct de directorul producție sunt:

- CET Sud – Bozan Cristian
- CT Centru si Transport – Milulescu Ilie
- Centrale de Cogenerare cu Motoare Termice – Megyes Iuliu

DIRECȚIA COMERCIALĂ – Rușeț Ivantie

Coordonează direct următoarele activități:

- Departament Achiziții – ing. Ivan Daniela
- Departament Marketing Vânzări – Bondrilă Laura
- Departament Logistic – Nușfelean Marcel
- Departament Facturare Urmărire Debitori – Balaci Liliana

DIRECȚIA ECONOMICĂ - Buciu Ionel
Coordonează direct următoarele activități:
-Departament Financiar - ec. Breje Lazăr
-Departament Contabilitate – ec. Canea Uța
-Departament Economic - ec. Șturm Margarete

DIRECȚIA TEHNIC-DEZVOLTARE – Șerpe Emil
Coordonează direct următoarele activități:
-Departament Dispecerat – Cicală Adrian
-Departament Tehnologia Informației, Comunicații și Automatizări – Cătăneț Radu
-Departament Investiții Mentenanță – Andra Sergiu
-Departament Tehnic – Șponsor Sorin Daniel
-Departament Metrologie – Abrudan Gheorghe

DIRECȚIA DISTRIBUȚIE – Heredea Cristian
Coordonează direct următoarele activități:
-Sector Nord – Nușfelean Adrian
-Sector Est – Negruț Dumitru
-Sector Sud – Florea Nicolae
-Sector Servicii Suport – Mihailovici Alexandru

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

Compania Locală de Termoficare COLTEM 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 COLTERM SA pe anul 2014

A. Sinteza activității de investiții în anul 2014

Dintr-un program aprobat de 12.599.607 lei (fără TVA) s-au realizat 4.115.639,35 lei din care:

Reabilitarea rețelei termice primară a constat din :

1. Înlocuirea a 520 ml de rețea termică primară DN 600 lucrare finalizată în luna august.
2. Extinderea rețelei de termoficare primară prin transformarea unei Centrale Termice în Punct Termic – CT Sorin Titel .
3. Reabilitarea rețelei de termoficare în zona Podului Michelangelo 46 ml

Toate lucrările de reabilitare rețele termice au fost executate în regie proprie, numai lucrările colaterale precum refacere tramă stradală, spații verzi, izolări locale au fost executate cu terți.

Aceste investiții au dus la posibilitatea creșterii presiunii în rețeaua primară de la 6 bar la 8 bar precum și creșterea aportului de energie termica produsă pe carbune în CET Sud.

Au fost reabilite un numar de 12 rețele de termoficare secundară în lungime de aproximativ 1787 ml de rețea termică și au fost montate un număr de 12 rețele de recirculări ACM în lungime de 1621 ml. Acestea au fost realizate în zonele constatate ca fiind cu probleme.

În 05.08.2014 s-a deblocat contractul nr.02/647/18.09.2013 privind lucrarea “ Demontare și demolare în vederea valorificării obiectelor executate parțial din cadrul obiectivului de investiții CET pe lignit Timișoara sistat ca execuție”, prin semnarea ordinului de începere a execuției lucrărilor. Lucrarea este în curs de execuție, s-a ajuns la o demontare-demolare efectivă de aproximativ 30%. Condițiile de demontare-demolare impuse prin proiectul tehnic au condus la prelungirea termenului de execuție a acestei lucrări prin demontarea îngrijită impusă, care face ca durata de demontare-demolare să fie aproape de cea necesară montajului.

În urma valorificării utilajelor, echipamentelor și deșeurilor rezultate din această demolare se va obține un venit estimat la aproximativ 2.000.000 lei. De asemenea, pe terenul eliberat de la CET Sud se poate începe o noua investiție care să conducă la scăderea costurilor de producție a agentului termic.

Din luna iunie Serviciul Investiții Mentenanță a venit în întâmpinarea nevoilor populației municipiului Timișoara prin efectuarea de prestații de servicii de proiectare, evaluare și execuție lucrări conexe activității de furnizare energie termică fiind evaluate un număr de aproximativ 40 lucrări.

De asemenea, a continuat derularea proiectului de automatizare a celor 120 de Puncte Termice. Finalizarea acestui proiect, în 2015, va da posibilitatea urmăririi și reglării funcționării acestora din Dispeceratul COLTERM S.A. și se creează astfel posibilitatea reglării optime a întregii rețele de termoficare precum și urmărirea în timp real a tuturor parametrilor privind furnizarea agentului termic.

Valoare realizată în perioada analizată este de 1.220.533.lei

B. Activitatea de producție

Sistemul actual de încălzire centralizată din municipiul Timișoara constă din:

- Surse:

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

I. 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/CLU, numite CAF3, CAF4, CAF 5.
- Trei cazane de abur cu funcționare pe gaze naturale, numite CAE 1, CAE 2, CAE 3

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

La ora actuală, puterea termică totală instalată pentru termoficare este de 348,9 MW_t.

1. 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 (în conservare)
- 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 unitară 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 207 MW_t.

Depozitarea zgurii și cenușii

Depozitul de zgură și cenușă al CET Sud Timișoara 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.

II. CET Freidorf

Are în componență două motoare termice de tip Perkins cu o putere electrică de 0,5 MW (fiecare) și o putere termică de 0,61 Gcal (fiecare), precum și 5 cazane de apă caldă, complet automatizate, de tip De Dietrich.

III. Centrale termice de cvartal

Sistemul de încălzire centralizată din Timișoara include 6 centrale termice de cvartal care funcționează pe gaze naturale. Situația actuală a modernizărilor este următoarea:

- 2 dintre aceste centrale termice (CT Buziaș și CT Dunărea) 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, lucrările de racordare la SEN fiind preconizate a fi finalizate în semestrul II 2015;
- 3 centrale termice au fost modernizate prin înlocuirea totală a echipamentelor;
- 1 centrală termică de cvartal (CT Sorin Titel) a fost transformată în punct termic în cursul anului 2014 (noiembrie).

IV. Rețele termice de transport

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

V. Puncte termice

Sistemul de încălzire centralizat al municipiului Timișoara cuprinde 118 puncte termice de transformare și distribuție a căldurii și apei calde.

VI. Rețele termice de distribuție

Lungimea totală (geografică) a rețelei de distribuție din Timișoara este de 265 km. În prezent, cca. 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 548,7 MW_t și 19,7 MW_e, iar în centralele termice de cartier CT puterea instalată este de 40 MW_t.

Din puterea totală instalată:

- 35 % este în centrale pe cărbune (lignit cu suport gaze naturale)
- 65 % este în centrale pe hidrocarburi

Din puterea totală instalată:

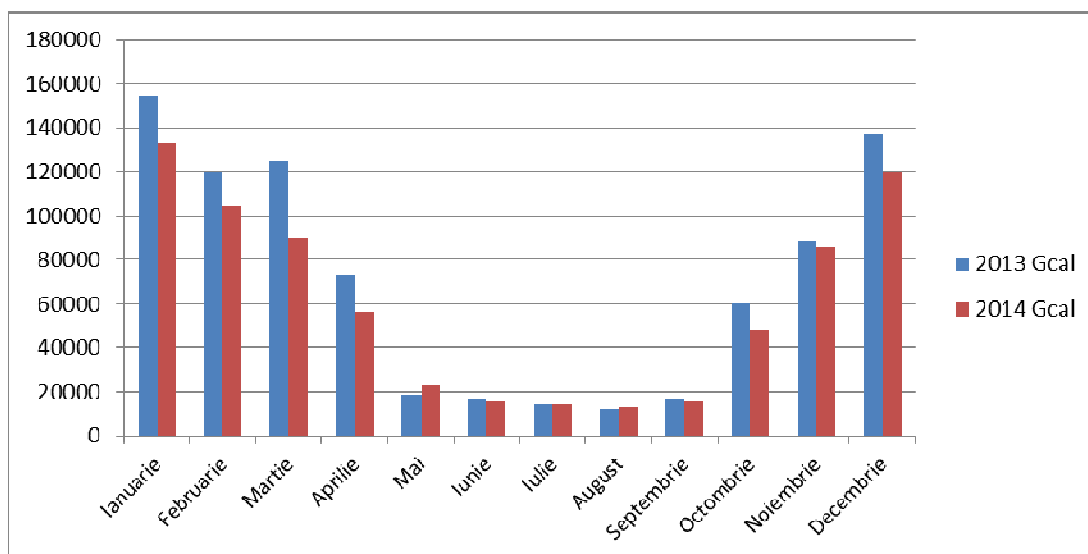
- 30% o reprezintă grupurile de cogenerare
- 70 % o reprezintă sursele de vârf

Producțiile și consumurile de energie aferente surselor de producere CT Centru, CET Sud, CET Freidorf și CT cvartal, în anul 2014 au fost:

	CT Centru	CET Sud	CET Freidorf	CT cvartal	Total
Energie electrica produsa [MWh]	0	50.576	2.891	-	53.467
Energie electrica livrata in SEN [MWh]	0	21.615	2.673	-	24.288
Energie termica produsa [MWh]	173.870	631.025	4.958	36.000	845.853
Energie termica produsa in cogenerare [MWh]	0	520.559	3.804	0	524.363
Energie termica produsa in surse de vârf [MWh]	173.870	110.466	1.154	36.000	321.490
Consum total combustibil [MWh]	179.571	819.697	9.708	42.896	1.051.872
Consum cărbune [MWh]	0	675.088	0	0	675.088
Consum păcură	0	0	0	0	0
Consum gaze naturale [MWh]	179.571	144.609	9.708	42.896	376.784
Randamentul global al centralei	96,8%	83,2%	80,9%	83,9%	85,5%

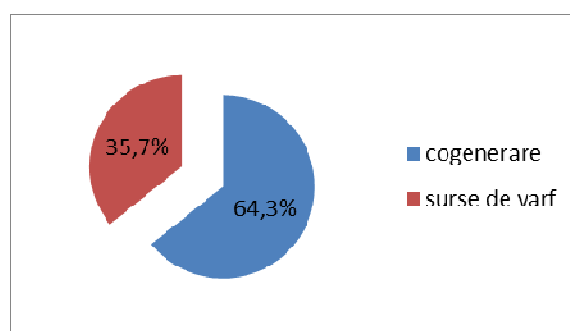
Totodată a fost produsă în cadrul Centralei Hidroelectrice Bega Timișoara, din surse regenerabile, cantitatea de energie electrică de 1.370 MWh.

În figura următoare este prezentată comparativ cantitatea de energie termică livrată la gardul centralei în anii 2013 și 2014 (CT Centru+CET Sud+CET Freidorf+cvartal).



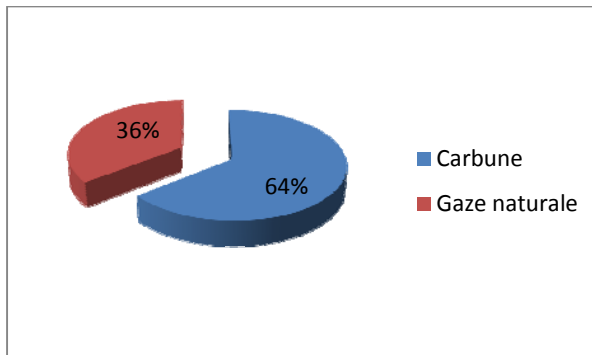
Din totalul energiei electrice si energiei termice produse în sursele menționate mai sus, în anul 2014, acestea au fost:

- 64,3 % în cogenerare
- 35,7 % în surse de vârf



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

- 64 % pe cărbune
- 36 % pe gaze naturale
- 0% pe păcură



Energia termică livrată în anul 2014 a fost de 576.000 MWh. În această cantitate de energie este cuprinsă și echivalentul termic a 2.671.000 mc apă caldă de consum. Totodată prin intermediul instalațiilor din cadrul COLTERM SA a fost furnizată și cantitatea de 960.000 mc apă rece (hidrofor),

5. Obiective majore pentru anul 2015

Obiectivele majore stabilite de conducerea COLTERM S.A., cu aprobarea Consiliului de Administrație și a Consiliului Local Timișoara, pentru anul 2015 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 2015;
- Modernizare CT Buziaș prin instalarea de unități de cogenerare cu motor termic – lucrare în curs de execuție (s-au primit ofertele pentru lucrarea „ Adaptare instalații electrice în vederea racordării la nivelul de tensiune de 20 KV”) - sursă de finanțare sunt surse proprii COLTERM SA, termenul de finalizare este trim III al anului 2015;
- 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 în valoare de 5 mil. lei cu finalizare în 2015;
- Întocmirea unui studiu de fezabilitate care să conțină documentație de achiziție necesară achiziționării a 5.000 de contoare cu citire de la distanță și achiziționarea acestora – având ca sursă de finanțare fonduri locale și fonduri guvernamentale;
- Actualizarea studiului de fezabilitate privind cogenerare de înaltă eficiență, cu motoare termice, în CET Centru Timișoara și accesare de Fonduri Structurale Europene din exercițiul financiar 2016 -2020;
- Actualizarea studiului de fezabilitate re tehnologizare prin reamenajare cu hidroagregate moderne a CHE Bega Timișoara având ca sursă de finanțare inițial surse proprii și ulterior accesare de Fonduri Structurale Europene din exercițiul financiar 2016 -2020;
- Întocmirea unui studiu de fezabilitate privind utilizarea energiei geotermale în procesul de producere a energiei termice având ca sursă de finanțare surse proprii și fonduri structurale europene din exercițiul financiar 2016 -2020;

- Se află în derulare 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 – proiect derulat de AM POS Mediu, proiect ce se va derula prin intermediul Autorității de Management POS Mediu (Ministerul Mediului și Schimbărilor Climatice), cofinanțat din Fondul de Coeziune prin Programul Operațional Sectorial Mediu, Axa prioritară 3, Sector Termoficare. Valoarea proiectului este de 25 milioane euro și este finanțat 50% fonduri europene, 45% fonduri guvernamentale și 5 % 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 în anul 2015;
- Continuarea planului de strategie privind promovare serviciului “Contorizarea individuală cu distribuție pe orizontală – sistemul care îți oferă siguranță și independență”. Elaborarea unei campanii de conștientizare a populației privind avantajele noului serviciu de contorizare individuală comparativ cu celelalte surse alternative de încălzire.