

COMPANIA LOCALĂ DE TERMOFICARE COLTERM SA TIMIȘOARA

RAPORTUL PRIMARULUI PE ANUL 2015

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 ciclu de condensare, într-o centrală cu ciclu 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 6 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: 860

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
- Oficiu juridic - consilier juridic Laura Stoicănescu
- Controlul financiar intern - ec. Alin Chetreanu
- Compariment Audit Intern – Dumitrescu Irina

DIRECȚIA PRODUCȚIE – Golu Mihai

Compartimente coordonate direct de directorul producție sunt:

- CET Sud – Bozan Cristian
- CT Centru și 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. Mănăilă Ibolika

DIRECȚIA TEHNIC-DEZVOLTARE – Șerpe Emil
Coordonează direct următoarele activități:
-Departament Dispecerat – Cicală Adrian
-Departament Tehnologia Informației, Comunicații și Automatizări – Bițoiu Adrian
-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 2015

A. Sinteza activității de investiții în anul 2015

Dintr-un program aprobat de 12.642,500 lei s-au realizat până la data 30.11.2015 lucrări în valoare de 7.459,000 lei cu fonduri din surse proprii (fără TVA).

Reabilitarea rețelei termice primare a constat din :

1. Înlocuirea a 432 m rețea termică primară DN 600 pe strada Islaz, lucrare finalizată în luna august.
2. Racord termic la Colegiul Silvic „ Casa Verde” .
3. Reabilitarea rețelei de termoficare strada Grigore Coșbuc în zona Piața Unirii, 26 m.

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

Aceste investiții au dus creșterea aportului de energie termică produsă pe cărbune în CET Sud.

4. Au fost reabilite un număr de 25 rețele de termoficare secundară în lungime de aproximativ 2.511 metri de rețea, au fost montate un număr de 31 rețele de recirculare ACM în lungime de 7 133 metri și a fost reabilitată o rețea de apă rece hidrofor în

lungime de 140 metri. Aceste reabilitări au fost realizate în zonele constatate ca fiind cu probleme.

Alte lucrări finalizate în 2015 sunt:

- modernizarea cazane de abur nr. 1,2,3 din CET Timișoara Sud (izolații termice).
- demolare construcții în zona coloană auto (clădire reparații auto, clădire garaje auto, clădire birouri, magazie materiale) în vederea amplasării unei instalații de valorificare energetică a deșeurilor menajere.

În 05.08.2014 a demarat execuția lucrărilor de construcții din 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 a ajuns la o demontare/demolare efectivă de aproximativ 70%. Începând cu luna august 2015 lucrarea a fost întreruptă din vina executantului care s-a retras. Conform documentelor, executantul a predat o cantitate de deșeu fier vechi de 1.037,09 tone și 7,380 tone de deșeu tablă și au rămas de demontat/demolat 1.225,53 tone de utilaje și construcții metalice. 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 va putea începe o noua investiție care să conducă la scăderea costurilor de producție a agentului termic.

A fost începută ultima parte a lucrării „Retehnologizarea centralelor termice de cartier prin instalarea de unități de cogenerare cu motoare termice – CT Buziaș” – valoarea contractului este de 371.511,41 lei. Lucrările finale, care se efectuează sunt pentru ridicarea tensiunii de la 0,4 KV, tensiunea la care furnizează generatoarele la nivelul de 20 KV cât este tensiunea aprobată pentru racordarea la Rețeaua de Distribuție. Termenul de finalizare conform contractului este luna februarie 2016. Prin finalizarea acestei ultime lucrări se poate trece la punerea în funcțiune a întregului proiect.

A continuat derularea proiectului de automatizare a celor 120 de Puncte Termice care este în stadiul final. Finalizarea acestui proiect se va face etapizat pe puncte termice. Prin implementarea acestui proiect se creează posibilitatea urmăririi și reglării funcționării acestora din Dispeceratul COLTERM S.A. precum și posibilitatea reglării optime a întregii rețele de termoficare cu urmărirea în timp real a tuturor parametrilor privind furnizarea agentului termic.

B. Activitatea de producție

Sistemul actual de încălzire centralizata din municipiul Timișoara constă din:

- Surse:
 - CT Centru Timișoara
 - CET Sud Timișoara
 - CET Freidorf
 - 5 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/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 re tehnologizate și funcționează cu rezultate bune, iar și CAF 5 a fost conservat.

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

CET Freidorf

Are în componența 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.

Centrale termice de cvartal

Sistemul de încălzire centralizată din Timișoara include 5 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 I 2016;
- 3 centrale termice au fost modernizate prin înlocuirea totală a echipamentelor;

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 119 puncte termice de

transformare și distribuție a căldurii și apei calde.

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

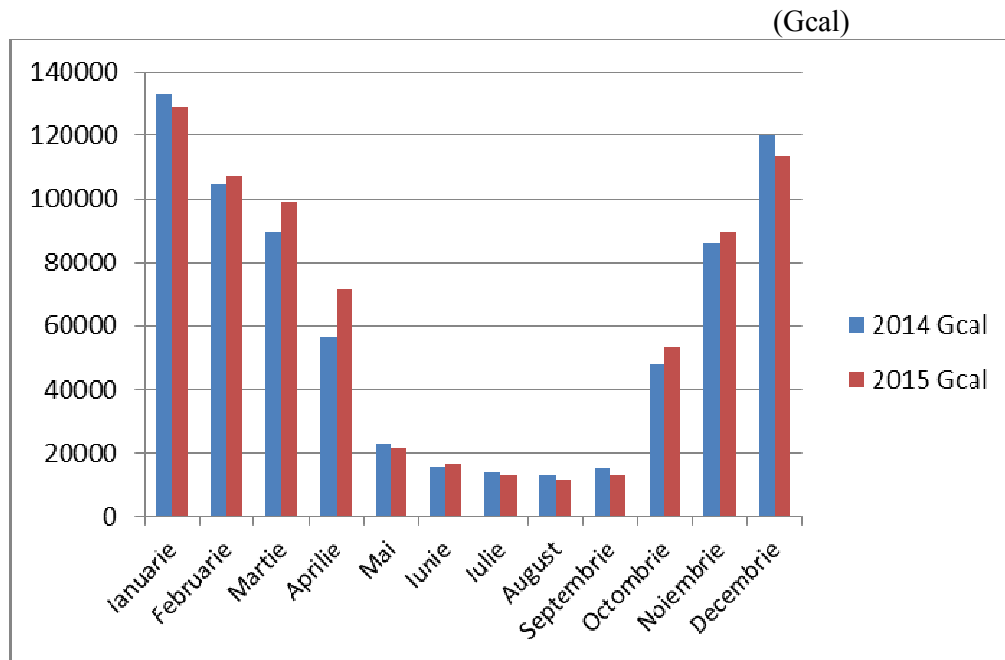
Producțiile și consumurile de energie aferente surselor de producere CT Centru, CET Sud, CET Freidorf și CT cvartal, în anul 2015 au fost:

	CT Centru	CET Sud	CET Freidorf	CT cvartal	Total
Energie electrica produsa [MWh]	0	47.948	3.173	-	51.121
Energie electrica livrata in SEN [MWh]	0	22.654	2.961	-	25.615
Energie termica produsa [MWh]	282.425	548.106	4.929	32.865	868.325
Energie termica produsa in cogenerare [MWh]	0	467.528	4.315	0	471.843
Energie termica produsa in surse de vârf [MWh]	282.425	80.578	614	32.865	396.482
Consum total combustibil [MWh]	312.476	761.171	10.029	43.512	1.127.188
Consum cărbune [MWh]	0	646.795	0	0	646.795
Consum CLU	2.160	0	0	0	2.160
Consum gaze naturale [MWh]	310.316	114.376	10.029	43.512	478.233
Randamentul global al		78,3%	80,8%	75,5%	81,6%

centralei	90,4%		
-----------	-------	--	--

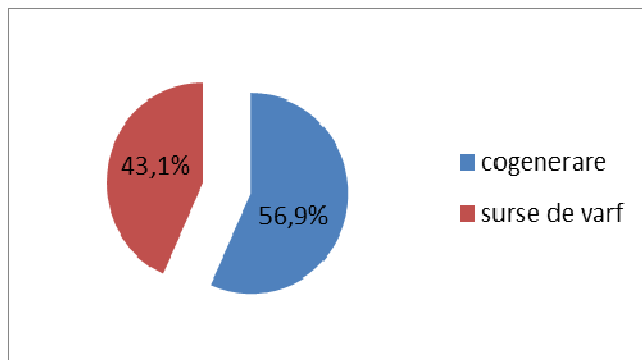
Totodată a fost produsă în cadrul Centralei Hidroelectrice Bega Timișoara, din surse regenerabile, cantitatea de energie electrică de 1.699,3 MWh.

În figura următoare este prezentată comparativ cantitatea de energie termică livrată la gardul centralei în anul 2015, respectiv 2014 (CT Centru+CET Sud+CET Freidorf+Cvartal).



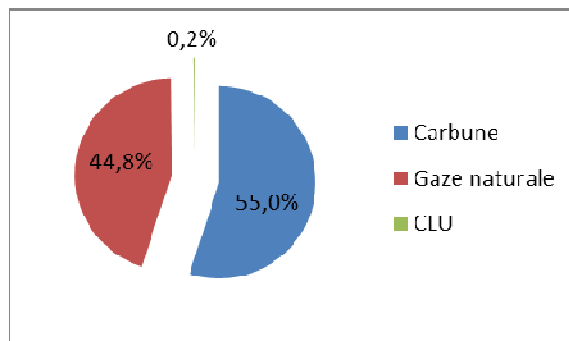
Din totalul energiei electrice și energiei termice produse în sursele menționate mai sus, în anul 2015, acestea au fost:

- 56,9 % în cogenerare
- 43,1 % în surse de vârf



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

- 55,0 % pe cărbune
- 44,8 % pe gaze naturale
- 0,2% pe CLU



Energia termică livrată în anul 2015 a fost de 597.531 MWh. În această cantitate de energie este cuprinsă și echivalentul termic a 2.439.818 mc apă caldă de consum. Totodată prin intermediul instalațiilor din cadrul COLTERM SA a fost furnizată și cantitatea de 972.803 mc apă rece (hidrofor),

Obiective majore pentru anul 2016

Obiectivele majore stabilite de conducerea COLTERM S.A., cu aprobarea Consiliului de Administrație și a Consiliului Local Timișoara, pentru anul 2016 sunt:

- Lucrarea "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" – care se derulează de către Primăria Timișoara și care este finanțată după cum urmează:

- fonduri europene 46,50 %
- Alocații de la bugetul de Stat 41,85%
- Alocații de la bugetul Local 11,65 %

- Reabilitarea rețelelor termice primare și secundare, prin proiectul " 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 - Etapa a II-a", elaborat în conformitate cu prevederile Ghidului Solicitantului pentru Programul Operațional Sectorial "Mediu", Axa Prioritară 3: „Reducerea poluării și minimizarea efectelor schimbărilor climatice prin reabilitarea sistemelor de încălzire urbană, vizând atingerea țintelor de eficiență energetică în zonele prioritare identificate”.

- În 2016 va începe reabilitarea rețelelor termice primare și secundare, prin proiectul "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 - Etapa a II-a". Acest proiect a fost aprobat și este făcut în cadrul Programului Operațional Infrastructura Mare (POIM) Axa prioritară 7.1 .

Prin realizarea acestor investiții se vor reduce pierderile în rețeaua de transport și distribuție cu aprox. 279,8 TJ/an.

- Construirea unei centrale noi care să utilizeze un mix de combustibili din resurse regenerabile biomasa;
- Utilizarea energiei geotermale;
- Reabilitarea termică a condominiilor include în următoarea sesiune de programe 2014-2020 și contorizarea pe orizontală a apartamentelor. Acest program vine în continuarea programului

- Început de Primăria Timișoara în anul 2013, privind reabilitarea termică a blocurilor prin anvelopare și creșterea eficienței energetice a acestora.
- Tot anul acesta va demara retehnologizarea centralelor termice de cartier prin instalarea de unități de cogenerare cu motoare termice – CT Dunărea – valoare estimativă 0,6 milioane lei – lucrare care a fost aprobată cu HCL - 556/ 28.11.06 și a fost cofinanțată parțial de către Primăria Timișoara dar nu este finalizată pe parte electrică, lucrările necesare pentru ridicarea tensiunii de la 0,4 KV – tensiunea la care furnizează generatoarele - la nivelul de 20 KV cât este tensiunea aprobată pentru racordarea la rețeaua de distribuție.
 - Smart metering și smart invoicing – achiziția de contoare cu citire de la distanță, înlocuirea softului de citire și facturare clienți și transmiterea facturilor în format electronic. Prin achiziția acestui sistem se va reduce intervalul de timp de la data citirii contorului până la facturare cu aproximativ 50 % și se va crea posibilitatea de implementare în cadrul site-ului COLTERM S.A. a aplicației de generare a facturii electronice.
 - Cogenerare de înaltă eficiență CT Dragalina
 - Cogenerare de înaltă eficiență CT IMT
 - Retehnologizare CAF nr. 1 CET Sud
 - Eficientizarea punctelor termice și a centralelor termice de cartier
 - Maximizarea puterii livrate din CET Sud