

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

## RAPORT DE ACTIVITATE PE ANUL 2009

### 1. Structura și numele șefului societății

#### 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 emise în condițiile legii, cu respectarea principiilor de repartizare echitabilă a costurilor, stimulare a economisirii resurselor, asigurarea eficienței energetice, conservării mediului și dezvoltării durabile.

## - ACTIVITĂȚILE DE TRANSPORT-MANEVRĂ FERROVIARĂ

Se realizează în baza licenței de transport feroviar corespunzătoare serviciului de manevră feroviară și în baza certificatului de siguranță de manevră feroviară, acordate de AFER.

De asemenea, accesul pe infrastructura feroviară publică precum și pe liniile ferate industriale din proprietatea COLTERM racordate la acestea în vederea efectuării activităților de manevră feroviară se realizează tot în baza reglementărilor AFER.

Activitățile de manevră feroviară se realizează cu personal propriu necesar pentru conducerea materialului rulant motor și pentru efectuarea operațiunilor de manevră feroviară, apt din punct de vedere medical și psihologic, calificat și autorizat în conformitate cu prescripțiile specifice în vigoare, pentru funcțiile pe care le exercită.

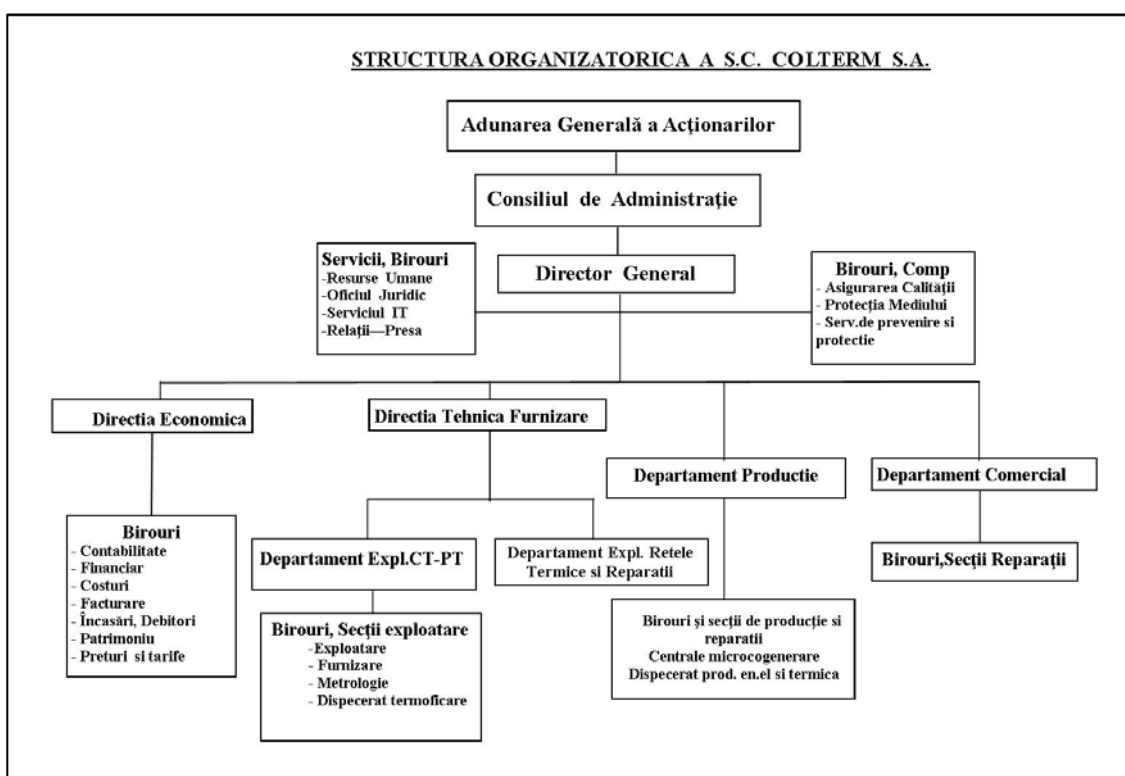
Numele șefului SC Compania Locală de Termoficare COLTERM SA:

Inginer AUREL MATEI, director general

## 2. Componenta societății:

A. Numărul de angajați: 1.216

## B. ORGANIGRAMA



### 3. Obiectul de activitate al societății

SC COLTERM SA are ca obiect de activitate:

- producția, transportul, 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 46 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;
- activități de transport - manevră feroviară.

### 4. Sinteza activității SC COLTERM SA pe anul 2009

#### A. SINTEZA ACTIVITĂȚII DE INVESTIȚII ÎN ANUL 2009

Principalele lucrări care s-au realizat din Fonduri de Investiții în anul 2009, 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 finalizată
- Modernizare CA 1,2,3, - Instalație preîncălzire apă alimentare – lucrare în curs de execuție
- Reabilitare stație tratare apă – lucrare finalizată
- Interconexiunea cu TA ER 19,7 – lucrare în curs de execuție

##### C.E.T. – Centru

- Retehnologizare CAF nr.1 – lucrare finalizată, cu precizarea că în prezent se execută probele de Punere în Funcțiune
- Modernizare rampă descărcare păcură și separator de păcură (etapa I ecologizare) – lucrare finalizată

##### 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 – Apatou – lucrare finalizată

Până la data de 31.12. 2009 s-au realizat lucrări de investiții în valoare totală de 11,800,915.89 lei, din care:

- din Alocații Bugetare - 5,902,983 lei, dintr-un plan de 6,019,000 lei
- din Surse Proprii – 5,897,932.89 lei, dintr-un plan de 6,851,019.38 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 în 3 ani, valoarea totală a lucrărilor fiind de 69 milioane euro.

## B. ACTIVITATEA DE PRODUCȚIE

Sistemul actual de încălzire centralizată 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<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
- O turbină de abur tip AKTP 4 , cu contrapresiune la 3 bar, cu puterea de 3 MW<sub>e</sub>
- Un schimbător de căldură cu plăci pentru termoficare cu puterea de 21,5 MW<sub>t</sub> (18,5 Gcal/h)

CAF 3 a fost retnologizat și funcționează cu rezultate bune. CAF1 este în curs de retnologizare, iar CAF 2, CAF 4 și CAF 5 nu au fost încă retnologizate.

La ora actuală, puterea termică totală instalată pentru termoficare este de 486,2 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° 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 de 50 Gcal/h (58,15 MW<sub>t</sub>)
- Patru cazane de abur de 10 t/h, 15 bar abur, 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 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 preconizat a fi finalizate în semestrul I 2010
- 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.

**Activitatea din societate este reglementată în principal de următoarele legi și regulamente:**

Legea nr 13/2007 - Legea energiei electrice

OUG 172 /2008 pentru modificarea și completarea Legii energiei electrice nr. 13/2007

Ord. 25 /2004 - Codul Comercial al Pieței Anglo de Energie Electrică

H.G. 540 /2004 - Regulament pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice

H.G. 553 /2007 - modificarea și completarea Regulamentului pentru acordarea licențelor și autorizațiilor în sectorul energiei electrice

Legea 325/2006 serviciului public de alimentare cu energie electrică

Legea 483/2006 pentru aprobarea OUG nr. 36/ 2006, privind instituirea prețurilor locale de referință pentru energia termică furnizată populației prin sisteme centralizate

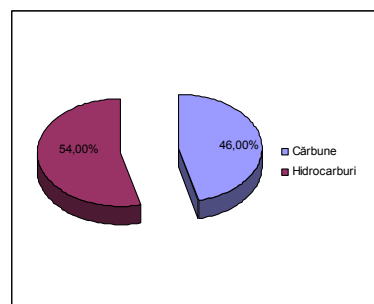
## LICENȚE ȘI AUTORIZAȚII

Licențe/permise	Autoritatea emitentă	Număr de referință	Valabilitate
Producția de energie termică	ANRE	Nr. 597/ 06.04.2004 modificată prin Decizia 1786/2007 Serie L nr. 2020/15.11.2007	06.04.2029
Producția de energie electrică	ANRE	Nr. 596/ 06.04.2004 modificată prin Decizia 539/2007 Seria L nr. 1625/06.04.2004	06.04.2029
Serviciul public de alimentare cu energie termică	ANRSC	Licență clasa 2 Nr. 0217/20.05.2008	20.05.2013
Autorizație de gospodărire a apelor CET Timișoara Sud	Apele Române	Nr. 102/04.06.2009	31.06.2011
Autorizație de gospodărire a apelor CET Timișoara Centru	Apele Române	Nr. 202/15.06.2009	15.06.2012
Autorizație de prevenire și stingere incendii	M.I.	Nr. 725030/20.02.2004	-
Autorizație de securitate la incendiu	M.I.	Nr. 830292/14.05.2008	-

Puterea actuală instalată în centralele electrice de termoficare aparținând SC COLTERM SA (CET Centru, CET Sud, CET Freidorf) este de 899 MW<sub>t</sub> și 23,7 MW<sub>e</sub>, iar în centralele termice de cartier CT puterea instalată este de 89,9 MW<sub>t</sub>.

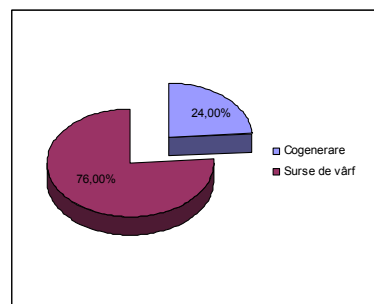
Din puterea totală instalată:

- 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

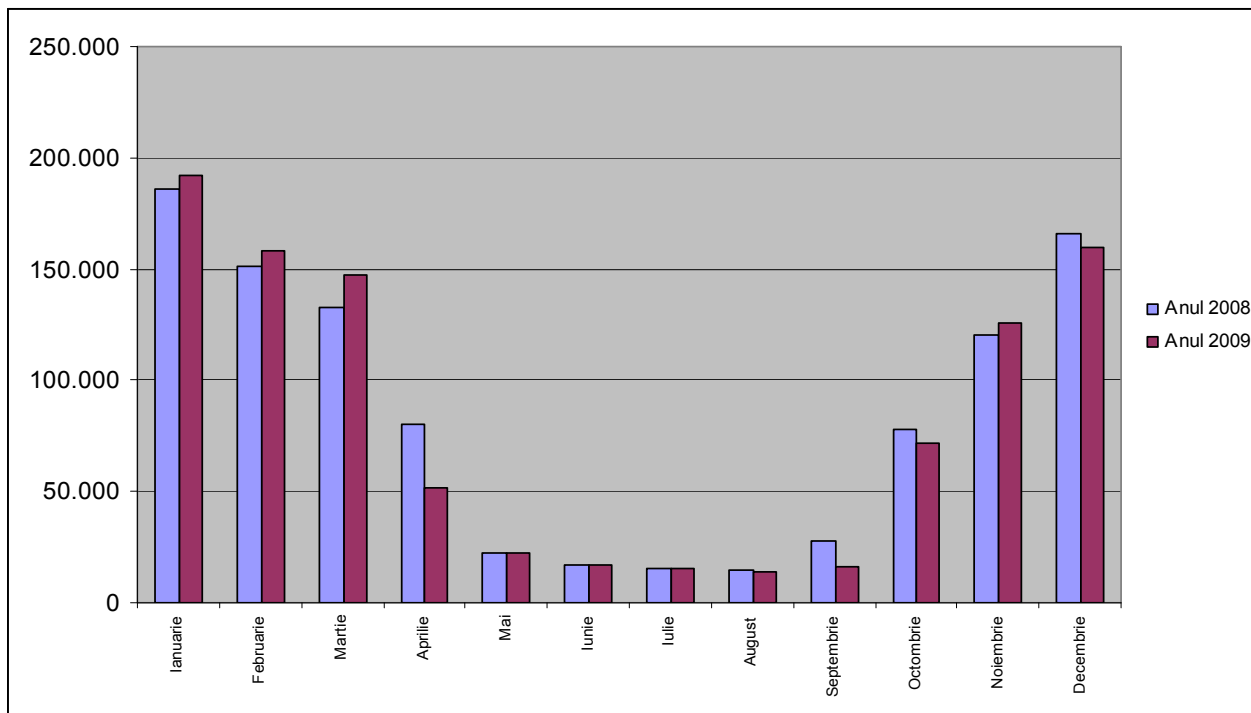


Producțiile și consumurile de energie aferente surselor de producere CET Centru, CET Sud, CET Freidorf și CT, în anul 2009, au fost:

	CET Centru	CET Sud	CET Freidorf	CT cvartal	Total
Energie electrica produsa [MWh]	5.731	35.894	3.902	-	45.527
Energie electrica livrata in SEN [MWh]	1.658	17.889	3.532	-	23.079
Energie termica produsa [MWh]	650.603	464.343	10.932	99.795	1.225.673
Energie termica produsa in cogenerare [MWh]	43.746	358.389	5.347	0	407.482
Energie termica produsa in surse de vârf [MWh]	606.857	105.954	5.585	99.795	818.191
Consum total combustibil [MWh]	721.179	635.163	17.873	118.804	1.493.019
Consum cărbune [MWh]	0	435.571	0	0	435.571
Consum păcură	23.747	0	0	0	23.747
Consum gaze naturale [MWh]	697.432	199.592	17.873	118.804	1.033.701
Randamentul global	0,91	0,79	0,83	0,84	0,85

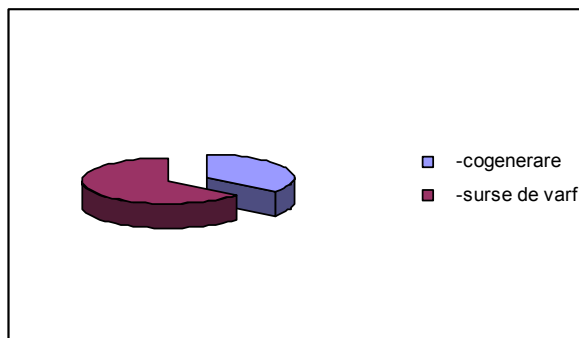
Totodată a fost produsă în cadrul MHC Bega Timișoara, din surse regenerabile cantitatea de energie electrică de 2.559 MWh.

În figura următoare este prezentată comparativ cantitatea de energie termică intrată lunar în rețeaua de transport în anii 2008 și 2009.



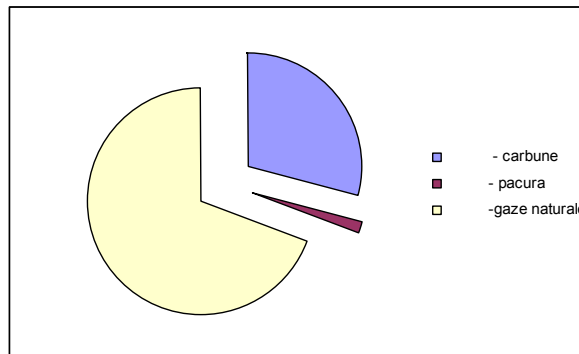
Din totalul energiei produse în sursele menționate mai sus, în anul 2009, acestea au fost:

- 35,64 % în cogenerare
- 64,36 % în surse de vârf



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

- 29,2 % pe cărbune
- 69,2 % pe gaze naturale
- 1,6 % pe păcură





## 5. Obiective majore pe anul 2010

Obiectivele majore stabilite de Conducerea S.C. COLTERM S.A. cu aprobarea Consiliului Local Timișoara pentru anul 2010 sunt:

- Modernizare CT Dunărea prin instalarea de unități de cogenerare cu motor termic – lucrare în curs, având ca sursă de finanțare Alocății 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 Alocății Bugetare cu finalizare în 2010;
- 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 trei ani și care va fi finanțată astfel:
  - fonduri Europene 50 %
  - Alocatii de la Bugetul de Stat 45%
  - Alocatii de la Bugetul Local 5 %
- Retehnologizarea, modernizarea și dezvoltarea rețelelor termice primare și secundare de transport din Municipiul Timișoara – lucrare în curs de execuție având ca sursă de finanțare Alocății Bugetare cu finalizare în 2010;
- 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.

---

*Servicii Clienti:* Str. Piatra Craiului nr. 3, cod 300006, Timișoara; e-mail: [relatii@colterm.ro](mailto:relatii@colterm.ro)  
Tel: 0040 - 256 - 302611; 494132; Fax: 0040 - 256 – 490241;  
Dispecerat: NON-STOP Tel: 0040 – 256 – 494133