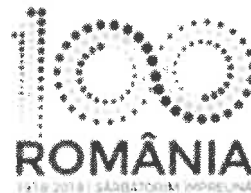




65

Consiliul General al Municipiului București



HOTĂRÂRE

Nr. din

privind aprobarea completării bilanțului energetic al Sistemului de termoficare al SACET București, aprobat prin HCGMB nr. 556/2018

Având în vedere Expunerea de motive a Primarului General al Municipiului București și Raportul de specialitate al Direcției Generale Servicii Publice;

Văzând raportul comisiilor de specialitate ale Consiliului General al Municipiului București;

Ținând cont de adresa RADET nr. 65471/25.09.2018, înregistrată la Direcția Servicii Integrate cu nr. 5947/25.09.2018, prin care a fost transmis documentul „*Completare la Raport privind determinarea pierderilor de energie termică în bilanțul termoenergetic al funcționării SACET București, întocmit conform contractului nr.2.14.1/16.02.2018*” – document întocmit de Elsaco Esco și înregistrat la RADET în data de 25.09.2018 cu nr. 65178;

În conformitate cu prevederile Art. 40 alin. (3) din Legea nr.325/2006 a serviciului public de alimentare cu energie termică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (2), lit. d), alin. (6) lit. a), pct. 14 și art. 45 alin. (2) din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare.

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă completarea bilanțului energetic al Sistemului de termoficare al SACET București, aprobat prin HCGMB nr. 556/23.08.2018, cu documentul „*Completare la Raport privind determinarea pierderilor de energie termică în bilanțul termoenergetic al funcționării SACET București, întocmit conform contractului nr.2.14.1/16.02.2018*”, prezentat în Anexa 1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 2 Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General, RADET București vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.


Această hotărâre a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului General al Municipiului București din data de

Președinte de ședință:

**Secretar General al Municipiului
București
Georgiana Zamfir**

București,

Nr. /

| | | | |
|--|--|----------------------|------------|
|  | Titlul proiectului: <i>Bilanț energetic al sistemului de termoficare al SACET București</i> | Cod /2018 ATE /II | |
| | Faza I: | Editia: 0 | Revizia: 1 |
| | | Pag. 1 din 2 | |
| REGIA AUTONOMĂ DE DISTRIBUȚIE A ENERGIEI TERMICE BUCUREȘTI REG. STRATURA INTRARE NR. <i>65148</i> DATA: <i>25.09.2018</i> IN INSOLVENȚĂ - EN PROCESUL REORGANIZĂRII - IN INSOLVENCY | | | |

Completare la RAPORT

PRIVIND DETERMINAREA PIERDERILOR DE ENERGIE TERMICĂ ÎN BILANȚUL TERMOENERGETIC AL FUNCȚIONĂRII SACET BUCUREȘTI, întocmit conform contractului nr. 2.14.1/16.02.2018

Compania ELSACO ESCo a realizat Bilanțul termooenergetic al funcționării SACET București pentru anul 2017. Prezenta completare la raport are ca scop clarificarea unor termeni tehnici și omogenizarea diferitelor interpretări în ceea ce privește terminologia utilizată de entități diferite din domeniul termiei, dar și de către consultanții de specialitate și face parte integrantă din Bilanțul termooenergetic al SACET București care a fost elaborat de-a lungul anului 2017.

În cadrul lucrării, au fost determinate cele două tipuri de pierderi de energie termică ce caracterizează un sistem de alimentare centralizată cu energie termică, după cum urmează:

- **Pierderile teoretice ale sistemului:**, în completarea capitolului 15 din Bilanțul termooenergetic, reprezintă pierderile pe care sistemul de alimentare centralizată le-ar înregistra dacă ar funcționa în exact aceleași condiții referitoare la cantitatea de căldură livrată consumatorilor, aceleași diametre ale conductelor care compun sistemul, în ipoteza în care toate elementele care formează sistemul ar fi modernizate cu cele mai noi tehnologii disponibile. De menționat faptul că această situație nu reprezintă absolut cea mai favorabilă referință cu putință, deoarece se ține cont de încărcarea mai redusă a sistemului față de sarcina de proiect și nu se ia în calcul o reducere a diametrelor de conducte pentru a se adapta funcționarea la sarcina reală, mai redusă decât cea de proiect. Acest nivel de pierderi nu va putea fi atins niciodată de sistemul de alimentare centralizată cu căldură, la o funcționare reală. Rolul calculului pierderilor teoretice este de a oferi o imagine de referință privind urgența implementării măsurilor de reabilitare a sistemului. În aceste condiții de analiză, pierderile calculate pentru condițiile teoretice aferente anului 2017 pentru SACET București au fost:

| Pierderi teoretice ale sistemului | U.M. | Pierderi teoretice | |
|---|----------------|--------------------|---------------|
| | | Valori absolute | Pondere |
| Pierderi termice în Rețea Primară | Gcal/an | 540 393 | 10,59% |
| <i>Pierderi termice RC</i> | Gcal/an | 462 107 | 9,06% |
| <i>Pierderi termice MV</i> | Gcal/an | 78 286 | 1,53% |
| Pierderi termice în PT+Rețea Distribuție | Gcal/an | 366 820 | 9,5% |
| <i>Pierderi termice RC</i> | Gcal/an | 351 412 | 9,1% |
| <i>Pierderi termice MV</i> | Gcal/an | 15 408 | 0,4% |
| Pierderi termice rețea CT-uri | Gcal/an | 20 994 | 12,24% |
| <i>Pierderi termice încălzire</i> | Gcal/an | 18 113 | 10,56% |
| <i>Pierderi termice acc</i> | Gcal/an | 2 881 | 1,68% |



| | | | |
|---|---|------------------------------------|---------------------|
|  | Titlul proiectului: <i>Bilanț energetic al sistemului de termoficare al SACET București</i> | Cod /2018 ATE /I/ | |
| | Faza I: | Ediția: 0 | Revizia: 1 |
| | | | Pag. 2 din 2 |

- **Pierderile tehnologice ale sistemului:** completare la Capitolul 12 din Bilanțul termoeenergetic, acestea sunt pierderile reale care au fost calculate pe baza măsurătorilor înregistrate de-a lungul întregului an de funcționare și cuprind norma de consum proprie necesară pentru prestarea serviciului de producere, transport, distribuție și furnizare energie termică. Este vorba de pierderile înregistrate de sistemul de alimentare cu căldură pe cele două componente transport și distribuție. S-a ținut cont de debitele de apă de adaos înregistrate pentru a se calcula pierderile masice/volumice, respectiv pentru determinarea ulterioară a pierderilor prin radiație/convecție. Raportarea pierderilor tehnologice s-a făcut la cantitatea de energie termică ce a intrat în tronsoanele de transport, respectiv de distribuție. Evident, aceste pierderi sunt mai mari decât cele teoretice și sunt cauzate, în primul rând, de vechimea elementelor de rețea și, apoi, de încărcarea redusă a sistemului față de valoarea de proiect. În aceste condiții de analiză, pierderile calculate pentru condițiile aferente anului 2017 pentru SACET București au fost:

| Pierderi tehnologice ale sistemului | U.M. | Pierderi tehnologice | |
|---|----------------|----------------------|---------------|
| | | Valori absolute | Pondere |
| Pierderi termice în Rețea Primară | Gcal/an | 1 030 644 | 20,2% |
| <i>Pierderi termice RC</i> | Gcal/an | 743 469 | 14,57% |
| <i>Pierderi termice MV</i> | Gcal/an | 287 174 | 5,63% |
| Pierderi termice în PT+Rețea Distribuție | Gcal/an | 428 873 | 11,1% |
| <i>Pierderi termice RC</i> | Gcal/an | 364 542 | 9,44% |
| <i>Pierderi termice MV</i> | Gcal/an | 64 331 | 1,67% |
| Pierderi termice rețea CT-uri | Gcal/an | 29 194 | 17,02% |
| <i>Pierderi termice încălzire</i> | Gcal/an | 25 077 | 14,62% |
| <i>Pierderi termice acc</i> | Gcal/an | 4 116 | 2,40% |

Pierderile tehnologice de căldură pe întreaga rețea exploatată de RADET au fost de 28,61% pentru anul 2017.

Raport întocmit de

Dr.ing. Ioan BITIR-ISTRATE

Șef de lucrări

Facultatea de Energetică, Universitatea Politehnică București

VicePreședinte Societatea Auditorilor și Managerilor Energetici din România

CEO ELSACO ESCo





EXPUNERE DE MOTIVE

**privind aprobarea completării bilanțului energetic
al Sistemului de termoficare al SACET București,
aprobat prin HCGMB nr. 556/2018**

În conformitate cu prevederile Legii nr. 51/2006 a serviciilor comunitare de utilități publice, republicată, cu modificările și completările ulterioare precum și a Legii nr. 325/2006 a serviciului public de alimentare cu energie termică, republicată, cu modificările și completările ulterioare,

Ținând cont de adresa RADET București nr. 65471/25.09.2018, înregistrată la Direcția Servicii Integrate cu nr. 5947/25.09.2018, prin care a fost transmis documentul "Completare la Raport privind determinarea pierderilor de energie termică în bilanțul termoenergetic al funcționării SACET București, întocmit conform contractului nr.2.14.1/16.02.2018";

În conformitate cu prevederile Art. 40 alin. (3) din Legea nr.325/2006 a serviciului public de alimentare cu energie termică, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 36 alin. (2), lit. d), alin. (6) lit. a), pct. 14 și art. 45 alin. (1) din Legea nr.215/2001, privind administrația publică locală, republicată, cu modificările și completările ulterioare;

În baza Raportului de specialitate al Direcției Generale Servicii Publice, propun spre dezbatere și aprobare Consiliului General al Municipiului București, proiectul de hotărâre *privind aprobarea completării bilanțului energetic al Sistemului de termoficare al SACET București, aprobat prin HCGMB nr. 556/2018.*

PRIMAR GENERAL

Gabriela FIREA



AVIZAT

Direcția Juridic
 Director Executiv
 Adrian IORDACHE



Întocmit: Mircea Dinescu



Nr. 691 / 14 .11.2018

RAPORT DE SPECIALITATE privind aprobarea completării bilanțului energetic al Sistemului de termoficare al SACET București, aprobat prin HCGMB nr. 556/2018

Prin HCGMB nr. 556/23.08.2018 a fost aprobat bilanțul energetic al sistemului de termoficare al SACET București și nivelul compensării valorice a pierderilor de energie termică și apă de adaos înregistrate în anul 2017.

Pentru o totală transparență a procesului de fundamentare a ajustării tarifelor pentru energia termică, este nevoie de clarificarea noțiunilor de „pierderi tehnologice” și „pierderi reale”, motiv pentru care a devenit imperios necesară explicitarea acestor aspecte în cadrul unei completări aduse bilanțului energetic, completare întocmită de către auditorul energetic ELSACO ESCo.

Prin adresa RADET nr. 65471/25.09.2018, înregistrată la Direcția Servicii Integrate cu nr. 5947/25.09.2018, a fost transmis documentul „Completare la Raport privind determinarea pierderilor de energie termică în bilanțul termoenergetic al funcționării SACET București, întocmit conform contractului nr.2.14.1/16.02.2018” – document întocmit de Elsaco Esco și înregistrat la RADET în data de 25.09.2018 cu nr. 65178;

Prin adresa RADET nr. 77262/09.11.2018, înregistrată la Direcția Servicii Integrate cu nr. 7575/09.11.2018, au fost transmise următoarele documente:

1. Avizul CTE RADET nr. 11/07.11.2018 pentru *Completarea la Raport* mai sus menționată;
2. Adresa ANRE nr. 85635/08.11.2018, înregistrată la RADET București cu nr. 77169/09.11.2018, prin care este apreciată ca justificată utilizarea valorilor de pierderi tehnologice de energie termică prezentate în *Completarea la Raport*, pentru calcule de ajustare a tarifelor de transport și distribuție a energiei termice.

Ținând cont de solicitarea RADET, înaintăm Consiliului General al Municipiului București spre dezbatere și aprobare proiectul de hotărâre alăturat, **privind aprobarea completării bilanțului energetic al Sistemului de termoficare al SACET București, aprobat prin HCGMB nr. 556/2018**, cu documentul „Completare la Raport privind determinarea pierderilor de energie termică în bilanțul termoenergetic al funcționării SACET București, întocmit conform contractului nr.2.14.1/16.02.2018”, document constituit în Anexa 1 a proiectului de Hotărâre.

Director General
Cătălina Gușavan

p. Director Executiv
Magdalena Iuga



Intocmit: Dumitru Gherdan

Șef Serviciu
Mircea Dinescu

