

9306/25.09.2019  
SE

TERMO  
Stănescu!

Primăria Municipiului Timișoara  
Timișoara 2021 Capitală Europeană a Culturii

Directia G. D. P. P. R. U.

S-a înregistrat cu numărul: RE2019-001941 din 24.09.2019

RE04 Sesizări diverse Compartiment Termoficare, rețele de gaz  
Am preluat de la

Firma: 20575/24.09.2019 COLTERM SA

Cu adresa: Timișoara EP. JOSEPH LONOVICI nr.4

Total 4 file

Termen de rezolvare: 24.10.2019

Obs. SITUATIE PIERDERI

Termen directie: 09.10.2019

TEHNOLOGICE INDUSE

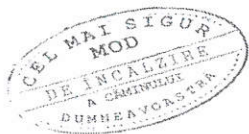
Timișoara, la 24.09.2019

Consilier/Referent,  
Alexandra Ciortan

Declar că sunt de acord și îmi exprim consimțământul în mod expres, neechivoc, liber și informat cu privire la prelucrarea datelor mele cu caracter personal, conform prevederilor Regulamentului (UE) 2016/679 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestora, pentru a fi colectate, folosite, prelucrate și stocate de către Primăria Timișoara, în vederea îndeplinirii atribuțiilor legale ale acestei instituții.

Semnătura .....

Cod FO-24-01, ver. 4



Nr.: 20575 / 24.09.2019

Către,

**Primăria Municipiului Timișoara**

**Direcția GDPPRU**

**Serviciul Energetic și MSUP**

**Compartimentul Termoficare, Rețele de Gaz**

Având în vedere avizul negativ al oficiului juridic al Primăriei Municipiului Timișoara, vă retransmitem documentația privind situația pierderilor tehnologice induse, adică diferența dintre pierderile reale și pierderile tehnologice aprobate în prețurile locale, precum și nota justificativă privind determinarea valorii pierderilor tehnologice induse, adică diferența dintre valoarea pierderilor reale și a pierderilor tehnologice incluse în prețul aprobat, din SACET Timișoara, cu modificările solicitate.

Cu respect,  
Director General  
Emil ȘERPE





**Notă justificativă privind determinarea valorii pierderilor tehnologice induse, adică diferența dintre valoarea pierderilor reale și a pierderilor tehnologice incluse în prețul aprobat, din SACET Timișoara**

În documentația transmisă autorităților competente pentru avizarea prețurilor și tarifelor din care se compune prețul energiei termice, au fost incluse, conform cerințelor de la acea dată, doar pierderile tehnologice aferente rețelelor termice – transport și distribuție, nefiind cuprinse pierderile reale care sunt mult mai mari atât procentual cât și în valoare absolută.

**Pierderile tehnologice de energie termică** sunt determinate având ca fundament o izolație termică nouă a conductelor, conducte necolmatate, iar sistemul de alimentare cu energie termică este considerat un sistem închis, ceea ce în practică este imposibil de obținut, sau s-ar putea realiza cu condiția înlocuirii tuturor conductelor din oraș, ceea ce iarăși nu poate fi făcut din cauze financiare și a infrastructurii edilitare.

La fundamentarea prețurilor și tarifelor aflate în vigoare pe parcursul anului 2018, aprobate prin HCL nr.392/17.10.2017, pierderile tehnologice luate în considerare au fost cele din bilanțul aferent anului 2016 (singurele pierderi certificate la acea dată).

Fundamentarea prețurilor/tarifelor practicate în anul 2018 a avut la bază, conform legislației în vigoare, respectiv *LEGEA serviciului public de alimentare cu energie termică nr. 325/14.07.2006 și METODOLOGIA de stabilire, ajustare sau modificare a prețurilor și tarifelor locale pentru serviciile publice de alimentare cu energie termică produsă centralizat, exclusiv energia termică produsă în cogenerare*, metodologie elaborată de către ANRSC. Conform acestora s-au luat în considerare doar pierderile tehnologice de energie termică.

Conform bilanțului energetic pentru anul 2016, valoarea pierderilor tehnologice de energie termică a fost de **60.394,4 Gcal** pentru rețeaua de transport, respectiv de **59.033,5 Gcal** pentru rețeaua de distribuție și de aceea, pentru calculul pierderilor induse pentru anul 2018 ne raportăm la aceste pierderi. În cadrul fundamentării tarifului de transport al energiei termice a fost aprobat un consum tehnologic de apă de adaos pentru rețeaua primară (adaos primar) de **893.325 mc**.

**Notă: pierderile tehnologice din bilanțul aferent anului 2017 s-au folosit la următoarea fundamentare a prețurilor și tarifelor, respectiv pentru stabilirea prețului energiei termice aplicabil începând cu data de 01 ianuarie 2019, deoarece acestea au fost cele mai recente pierderi certificate și avizate la acea dată.**

**Pierderile reale de energie termică** sunt determinate prin diferența dintre energia termică produsă și energia termică vândută consumatorilor alimentați din sistemul centralizat de energie termică a municipiului Timișoara.

Diferența dintre pierderile reale și pierderile tehnologice incluse în preț o reprezintă **pierderile induse de energie termică**, urmare a prestării serviciului public de alimentare cu energie termică.

Conform OUG 36/2006 art. 5<sup>2</sup>(1) *“Pierderile induse de prestarea serviciilor publice de producție, transport, distribuție și furnizare a energiei termice pentru populație în sistem centralizat, înregistrate de operatorii economici din subordinea autorităților administrației publice locale, pot fi acoperite din bugetele locale ale unităților administrativ-teritoriale”*.

Totodată Ordinul nr.1121 din 1 iulie 2014 la art.3 alineatele (3) și (4) spune că



*“(3) In perioada 2006-2013 activitatea de prestare a serviciului public general a înregistrat pierderi cauzate de tarifele de producere, transport, distribuție, furnizare de energie termică stabilite de autoritățile de reglementare pentru energia termică livrată populației și costurile reale înregistrate în activitatea operatorilor economici. Se previzionează ca și perioada 2014-2019 va fi caracterizată de incapacitatea de acoperire a costurilor determinate de prestarea serviciului public de alimentare cu energie termică.*

*“(4) In vederea soluționării situației financiare dificile, cauzate de costurile ridicate din prestarea serviciului de interes economic general, ajutorul de stat prevăzut în prezenta schemă, acordat de la bugetele locale ale unităților administrativ-teritoriale, are în vedere acoperirea acestor costuri.”*

Conform legii, pentru anul 2018 a fost întocmită lucrarea **“Bilanț real, tehnologic și optimizat al energiei termice pentru sistemul centralizat de alimentare cu energie termică al municipiului Timișoara aferent anului 2018” (BILANȚ)**.

Lucrarea a fost întocmită de către compania de servicii energetice SERVELECT Cluj Napoca, în calitate de auditor energetic atestat de ANRE, în condițiile respectării prevederilor legale și însușit de către COLTERM Timișoara prin avizul CTEA nr.7/30.05.2019.

Lucrarea de bilanț, implicit pierderile reale au fost aprobate prin HCL nr.400/25.07.2018.

Astfel, în baza bilanțului real, tehnologic și optimizat al energiei termice pentru anul 2018, lucrare în care au fost determinate pierderile reale și tehnologice din sistemul centralizat în anul 2018, au fost calculate pierderile masice și de energie termică induse, ele reprezentând diferența dintre pierderile reale și pierderile cuprinse în prețul aprobat.

În calculul determinării valorii pierderilor masice și de energie termică induse aferente anului 2018, acestea au fost calculate având în vedere prețurile de producere a energiei termice, respectiv tarifele de transport/distribuție aplicate începând cu luna noiembrie 2017, prețuri/tarife care au rămas la fel pe parcursul anului 2018.

La determinarea costurilor suplimentare cu pierderile de căldură pe rețeaua termică de transport s-au avut în vedere următoarele aspecte:

Pierderile de căldură conform bilanțului energetic fiind pe rețeaua de transport, COLTERM a avut cheltuieli de producere a energiei pierdute cât și cheltuieli de transport a energiei pierdute.

- Diferența dintre pierderile reale și pierderile tehnologice din rețeaua de transport a fost înmulțită cu prețul de producere a energiei termice (200,45 lei/Gcal) la care s-a adăugat tariful de transport a energiei termice (43,01 lei/Gcal), rezultând valoarea pierderii induse de energie termică pentru rețeaua de transport, astfel:

$$- (132.427,800 - 60.934,400) * (200,45 + 43,01) = 17.405.783,164 \text{ lei};$$

În anul 2018, consumul tehnologic de apă de adaos din rețeaua termică primară a fost de **1.393.403 mc**. Pentru determinarea costurilor suplimentare cu pierderea masică indusă de prestarea serviciului, din consumul tehnologic de apă de adaos din rețeaua termică primară înregistrat în anul 2018 s-a scăzut consumul tehnologic de apă de adaos pentru rețeaua primară aprobat în tarif, iar diferența rezultată a fost înmulțită cu prețul apei de adaos, astfel:

$$- (1.393.403 - 893.325) * 5,37 = 2.685.418,860 \text{ lei};$$



La determinarea costurilor suplimentare cu pierderile de căldură din rețeaua termică de distribuție s-au avut în vedere următoarele aspecte:

Pierderile conform bilanțului energetic fiind pe rețeaua de distribuție, COLTERM a avut cheltuieli de producere a energiei pierdute cât și cheltuieli de transport și distribuție a energiei pierdute.

- Diferența dintre pierderile reale și pierderile tehnologice din rețeaua de distribuție a fost înmulțită cu prețul de producere a energiei termice (200,45 lei/Gcal) la care s-au adăugat tariful de transport (43,01 lei/Gcal) și tariful de distribuție furnizare a energiei termice (91,40 lei/Gcal), rezultând valoarea pierderii induse de energie termică pentru rețeaua de distribuție, astfel:

$$-(37.837,013 - 59.033,500) * (200,45 + 43,01 + 91,40) = 12.670.102,173 \text{ lei};$$

Prin adunarea celor trei valori este determinată valoarea totală a pierderilor masice și de energie termică induse, aferente prestării serviciului public de alimentare cu energie termică în municipiul Timișoara, adică:

$$17.405.783,164 + 2.685.418,860 + 12.670.102,173 = 32.761.304,197 \text{ lei}$$

Menționăm faptul că deoarece prețurile/tarifele aplicate pentru determinarea acestor pierderi induse nu conțin TVA, toate valorile calculate mai sus sunt exprimate în lei și nu conțin cota TVA.

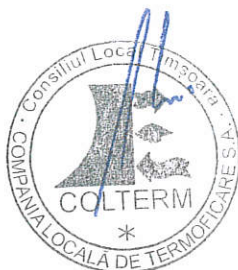
Pe parcursul derulării contractului de concesiune, societatea COLTERM este nevoită să întrețină și să repare rețelele termice, instalațiile de producere și transformare a energiei termice și sistemele de măsură, în vederea menținerii în stare de funcționare a sistemului centralizat.

Pentru a putea stopa și reduce creșterea pierderilor reale de căldură, așa cum a fost prezentat și în bilanțul aferent anilor 2015, 2016, 2017 și 2018, sunt necesare o serie de lucrări de investiții.

În acest sens s-a semnat contractul de finanțare pentru 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”, proiect care după ce va fi implementat va determina o scădere semnificativă a pierderilor reale de energie termică.

**Director General**

**Emil Șerpe**



Întocmit: Florin Soporan

Situatia pierderilor tehnologice induse, adică  
diferenta dintre pierderile reale și pierderile tehnologice aprobate în prețurile locale

Calculul pierderilor tehnologice induse

Perioada Ianuarie - Decembrie 2018

Pierderi	U.M.	Pierderi Tehnologice Aprobate prin HCL392/17.10.2017 incluse in tariful de transport si distributie $P_{\text{tehnologice}}$	Pierderi Reale 12 luni 2018 $P_{\text{reale}}$	$P_{\text{indusa}} =$ $P_{\text{reale}} - P_{\text{tehnologice}}$ ANUL 2018
Pierderi căldură Transport	Gcal	60.934,400	132.427,800	71.493,400
Pierderi căldură Distribuție și Furnizare	Gcal	59.033,500	96.870,513	37.837,013
<b>TOTAL PIERDERI CĂLDURĂ</b>	Gcal	<b>119.967,900</b>	<b>229.298,313</b>	<b>109.330,413</b>
<b>PIERDERI MASICE ÎN REȚEAUA DE TRANSPORT</b>	mc	<b>893.325</b>	<b>1.393.403</b>	<b>500.078</b>
Preț energie termică intrată în transport	lei/Gcal			200,45
Tarif transport	lei/Gcal			43,01
Tarif mediu distribuție PT+CT Cvartal	lei/Gcal			91,40
Preț apă adaos primar	lei/mc			5,37
Diferența față de pierderile aprobate în rețeaua de transport* - perioada ianuarie - decembrie 2018	lei fără TVA		71.493,400*(200,45+43,01)	17.405.783,164
Diferența față de pierderile aprobate în rețeaua de distribuție** - perioada ianuarie - decembrie 2018	lei fără TVA		37.837,013*(200,45+43,01+91,40)	12.670.102,173
Diferența față de pierderile masice din rețeaua de transport aprobate în tarif*** - perioada ianuarie-decembrie 2018	lei fără TVA		500.078*5,37	2.685.418,860
<b>Total pierderi induse 12 luni 2018</b>	lei fără TVA			<b>32.761.304,197</b>

\*Diferența față de pierderile aprobate în rețeaua de transport (pierderile suplimentare pentru anul 2018 în rețeaua de transport înmulțite cu suma dintre prețul energiei termice intrate în transport și tariful de transport)

\*\*Diferența față de pierderile aprobate în rețeaua de distribuție (pierderile suplimentare pentru anul 2018 în rețeaua de distribuție înmulțite cu suma dintre prețul energiei termice intrate în transport, tariful de transport și tariful mediu de distribuție)

\*\*\*Diferența față de pierderile masice aprobate în rețeaua de transport (pierderile suplimentare pentru anul 2018 în rețeaua de transport înmulțite cu prețul apei de adaos din rețeaua termică primară)

Toate prețurile și sumele calculate NU CONȚIN cota TVA.

Breviar calcul pierderi reale la 12 luni, conform Bilanțului real, tehnologic și optimizat al energiei termice pentru sistemul centralizat de alimentare cu energie termică al municipiului Timișoara aferent anului 2018, aprobat prin HCL 400/25.07.2019.

Situatia pierderilor tehnologice induse, adică  
diferenta dintre pierderile reale și pierderile tehnologice aprobate în prețurile locale

Denumire	U.M.	2018 - 12 luni
(1) ET livrata la gardul centralelor C+S	Gcal	618.344,3
(2) ET vanduta din rețeaua de transport	Gcal	19.459,2
(3) ET intrata in PT	Gcal	466.457,3
<b>Pierderi in rețeaua de transport (1-2-3)</b>	<b>Gcal</b>	<b>132.427,8</b>
(4) ET produsa in CT cvartal+CET Freidorf	Gcal	25.960,6
(5) ET vanduta consumatorului final din RTS	Gcal	395.547,4
<b>ET Pierduta in rețeaua de distribuție (3+4-5)</b>	<b>Gcal</b>	<b>96.870,5</b>
<b>Apa adaos pentru rețeaua de transport</b>	<b>mc</b>	<b>1.393.403</b>

**OBSERVATII:**

Toate datele din tabelul de mai sus sunt în conformitate cu bilanțul energetic aferent anului 2018, iar pierderile reale calculate pentru anul 2018 sunt prezentate sintetic în tabelul de la pag.88 din lucrarea de bilanț energetic aferent anului 2018

În structura tarifelor de transport și distribuție aferente anului 2018, pierderile incluse în aceste tarife sunt pierderile tehnologice aferente bilanțului energetic pentru anul 2016 și reprezintă doar o cotă parte din pierderile reale înregistrate. Pierderile reale aferente anului 2018 au fost determinate în baza Bilanțului real, tehnologic și optimizat al energiei termice pentru sistemul centralizat de alimentare cu energie termică al municipiului Timișoara aferent anului 2018.

Pentru determinarea valorică a pierderilor induse aferente anului 2018, prețurile și tarifele folosite sunt conform HCL 392/17.10.2017 aplicabil din data de 01.11.2017.

Conform Legii nr.325/2006, art.40, la stabilirea prețurilor locale sunt luate în calcul pierderile tehnologice, iar diferența dintre pierderile reale și cele tehnologice aprobate în prețurile locale reprezintă PIERDERI MASICE ȘI DE ENERGIE TERMICĂ INDUSE DE PRESTAREA SERVICIULUI. Acestea, conform Ordinului 1121/2014 Art.3, reprezintă doar o componentă a pierderilor induse de prestarea serviciului public de alimentare cu energie termică. Totodată, conform art. 5.2 din OUG nr.36/2006 (cu modificările in vigoare), pierderile induse pot fi acoperite din bugetul local.

Director General  
Șerpe Emil



Director Producție  
Golu Mihai

Șef Departament Tehnic  
Șponsor Daniel