

**REFERAT**  
**privind aprobarea**

**”Studiului de fezabilitate pentru utilizarea turbinelor de mică putere ca alternativă pentru stația de reducere la CT Sud Timișoara” și realizarea investiției**

Având în vedere nota de fundamentare a SC Colterm SA înregistrată cu nr. RE2004- 3313 - 09.12.2004 coroborată cu necesitatea utilizării turbinelor de mică putere la CT Sud Timișoara, **propunem spre aprobare Consiliului Local Timișoara studiul de fezabilitate și realizarea investiției privind „Utilizarea turbinelor de mică putere ca alternativă pentru stația de reducere la CT Sud Timișoara”.**

**1. Descrierea soluției și necesitatea implementării**

În anul 2003 prin Hotărârea nr. 163/23.07.2003, Consiliul Local al Municipiului Timișoara a aprobat ”*Conceptul privind sistemul de termoficare al Municipiului Timișoara*”.

Prima etapă de modernizare a societății cuprindea producerea de energie electrică în cogenerare la CT Sud Timișoara.

Soluția analizată în acest studiu, propune ca aburul produs de cazane să se destindă până la parametrii necesari la admisia în schimbătoarele de căldură, într-o turbină cu abur cu contrapresiune, producându-se astfel energie electrică și termică în cogenerare. Avantajul acestei soluții este că pentru același consum de combustibil aferent producerii de energie termică se obține și energie electrică.

Prin producerea combinată de energie electrică și energie termică, CT Sud Timișoara își va putea acoperi propriile consumuri de energie electrică, la costuri mai mici decât prețul la care o cumpără în prezent. În perioadele în care energia electrică produsă va fi mai mare decât energia electrică consumată în centrală, surplusul se va livra în SEN, obținându-se astfel venituri suplimentare din vânzarea acesteia.

Implementarea acestei soluții va duce, conform studiului de fezabilitate, la reducerea costurilor de producere a energiei termice cu 12% la CT Sud și 6% pe total companie.  
Puterea electrică instalată va fi de 19,7 MW iar cea termică de 150 Gcal/h

**2. Costul investiției**

Costul total al investiției este de 6.827.635 € (exclusiv TVA) din care C+M: 2.042.649 € și ea se va executa din fonduri proprii și fonduri atrase

**3. Indicatori tehnico-economici ai investiției**

Pentru o rată de actualizare de 12%/an s-au obținut următorii indicatori tehnico-economici:

DRA (Durata de recuperare actualizată): 8,3 ani

VNA (Venitul net actualizat): 0,79 milioane €

RIR (Rata internă de rentabilitate): 14,9%/an

IP (Indice intern de profitabilitate): 1,06

#### **4. Concluzii**

Studiul de fezabilitate a fost aprobat în Consiliul de Administrație prin HGA nr.60/20.11.2004 ca și în Adunarea Generală a Acționarilor prin Hotărârea AGA nr.6/30.11.2004.

Având în vedere importanța acestor studii pentru companie ca și necesitatea creșterii eficienței energetice prin producerea în cogenerare a energiei electrice și termice, solicităm aprobarea acestui studiu în Consiliul Local al Municipiului Timișoara.

**DIRECTOR ECONOMIC,  
ADRIAN BODO**

**p. DIRECTOR DIRECȚIA EDILITARĂ  
ROMULUS KOMOZ**

**ȘEF SERVICIU ENERGETIC,  
IOAN ZUBAȘCU**

**AVIZAT JURIDIC,  
MIRELA LASUSCHEVICI**