

REFERAT
privind aprobarea
„Studiu de fezabilitate CET Timișoara Centru – extinderea cu unități moderne de cogenerare”
și realizarea investiției

Având în vedere nota de fundamentare a SC Colterm SA înregistrată cu nr. RE2004- 3309 - 09.12.2004 coroborată cu necesitatea extinderii cu unități moderne de cogenerare la CET Timișoara Centru, **propunem spre aprobare Consiliului Local Timișoara studiul de fezabilitate și realizarea investiției privind „Extindere cu unități moderne de cogenerare la CET Timișoara Centru”.**

1. Prezentare generală

CET Centru este o centrală veche care are în funcțiune utilaje depășite tehnic și fizic.

În ”*Conceptul privind sistemul de termoficare al Municipiului Timișoara*”, care a fost aprobat prin Hotărârea Consiliului Local nr.163/23.07.2003, această centrală a fost avută în vedere pentru modernizarea și renunțarea la echipamentele depășite cu care este dotată.

2. Descrierea soluției și necesitatea implementării

Având în vedere amplasamentul centralei, s-au căutat soluții de implementare care să o încadreze în zonă și să răspundă la toate cerințele de mediu actuale.

În scopul îmbunătățirii eficienței tehnico-economice a producerii energiei termice și electrice, studiul de fezabilitate analizează, pentru CT Timișoara Centru soluția optimă rezultată din studiile de prefezabilitate efectuate anterior și anume:

1x TG 10 MW + 1x CR_{ab} cu AS

unde: TG -turbină cu gaze

CR_{ab} – cazan recuperator de abur

AS – ardere suplimentară

Implementarea acestei soluții va aduce, conform studiului de fezabilitate, următoarele beneficii:

-creșterea veniturilor realizate prin vânzarea de energie electrică la prețuri competitive în zona Timișoara pentru unitățile de interes public local.

-reducerea costurilor de producere a energiei termice datorită producerii în cogenerare a energiei cu 10%.

-reducerea emisiilor de noxe ale centralei, prin încadrarea în normele europene de mediu ale noilor capacități.

3. Costul investiției

Costul investiției se ridică la 11.500.000 € (exclusiv TVA) iar fondurile necesare vor fi obținute din surse proprii-fonduri speciale, împrumuturi bancare dar și din posibile parteneriate cu investitori interesați în dezvoltarea energetică în zonă.

4. Indicatori tehnico-economici ai investiției

Pentru o rată de actualizare de 10%/an s-au obținut următorii indicatori tehnico-economici:

VNA (Venitul net actualizat): 4,9 milioane €
RIR (Rata internă de rentabilitate): 48,77 %/an
IP (Indice intern de profitabilitate): 1,124

5. Concluzii

Acest studiu de fezabilitate a fost aprobat în Consiliul de Administrație prin HCA nr.60/20.11.2004 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**