ROMÂNIA
JUDEȚUL TIMIŞ
MUNICIPIULUI TIMIŞOARA
PRIMĂRIA
DIRECȚIA EDILITARĂ
Nr. SC2004-__.12.2004

SE APROBĂ
PRIMAR,
GHEORGHE CIUHANDU

REFERAT
privind aprobarea
„ Studiu de fezabilitate Modernizarea PT Freidorf prin instalarea unei unități de cogenerare cu motor termic" şi realizarea investiției

Având în vedere nota de fundamentare a SC Colterm SA înregistrată cu nr. RE2004- 3310 - 09.12.2004 coroborată cu necesitatea instalarii unei unități de cogenerare cu motor termic la PT Freidorf, **propunem spre aprobare Consiliului Local Timişoara studiul de fezabilitate şi realizarea investiției privind „Modernizarea PT Freidorf prin instalarea unei unități de cogenerare cu motor termic".**

1. Descrierea soluției şi necesitatea implementării

În prezent punctul termic Freidorf este alimentat cu energie termică prin intermediul rețelei termice primare de termoficare aparținând S.C.COLTERM S.A. Timişoara. Alimentarea cu energie termică primară se realizează cu pierderi mari datorită lungimii şi stării tehnice a rețelei. Având în vedere amplasarea acestui PT, situat într-o zonă mai izolată din municipiul Timişoara precum şi lungimea mare a rețelei de termoficare primară, apare oportunitatea transformării acestuia în centrală termică cu funcționare pe gaze naturale. De asemenea, se intenționează preluarea şi alimentarea cu energie termică a Liceului Auto din apropierea punctului termic, centrala termică de care dispune liceul urmând să fie dezafectată.
Datele de funcționare ale punctului Termic Freidorf sunt:
Necesarul de încălzire:

Încărcare PT Freidorf (conform contract):5.430.000 Kcal/h
Încărcare PT Freidorf(în funcțiune):4.340.000 Kcal/h
Încărcare CT Liceu +cantină : 1.080.000 Kcal/h

Apa caldă menajeră:

Consum ACM PT Freidorf: 7825 mc/lună
Consum ACM CT Liceu + cantină: 300 mc/lună
Necesar termic ACM PT Freidorf: 1.850.000 Kcal/h
Necesar termic ACM CT Liceu + cantină: 140.000 Kcal/h

Necesarul termic total pentru instalațiile din CT Freidorf va fi:

Încălzire + ACM: 8.500.000 Kcal/h

Datorită duratei de funcționare epuizate a rețelei de alimentare cu energie termică a acestui PT, apare necesitatea refacerii rețelei, ceea ce înseamnă costuri considerabile.
Obiectivele avute în vedere sunt:
- implementarea unor tehnologii moderne, la nivelul standardelor utilizate pe plan mondial
- creşterea eficienței funcționării CT prin producerea energiei termice şi energiei electrice în cogenerare (soluție termică constând în montarea unui motor termic cu funcționare pe gaz metan)
- reducerea noxelor şi încadrarea în normele de mediu.

3. Costul investiţiei

Costul investiţiei se ridică la 1.800.000 € iar fondurile necesare sunt surse proprii şi fonduri speciale de eficienţă energetică.

4. Indicatori tehnico-economici ai investiţiei

VNA (Venitul net actualizat): 650.000 €
RIR (Rata internă de rentabilitate): 20 % pentru o analizăpe 15 ani.
IP (Indice intern de profitabilitate): 1,1
Durata de recuperare a investiţiei este de 10 ani.

5. Concluzii

Acest studiul de fezabilitate a fost aprobat în Consiliul de Administraţie prin HCA nr.60/20.11.2004 şi în Adunarea Generală a Acţionarilor prin Hotărârea AGA nr.6/30.11.2004.
Având în vedere importanţa acestor studii pentru companie ca şi necesitatea creşterii eficienţei energetice prin producerea în cogenerare a energiei electrice şi termice, solicităm aprobarea acestui studiu în Consiliul Local al Municipiului Timişoara.

DIRECTOR ECONOMIC,
ADRIAN BODO

p. DIRECTOR DIRECŢIA EDILITARĂ
ROMULUS KOMOZ

ŞEF SERVICIU ENERGETIC,
IOAN ZUBAŞCU

AVIZAT JURIDIC,
MIRELA LASUSCHEVICI

RED. IB
DACT. MM
EX. 3