

**ANEXA**  
**privind lucrările de investiții la S.C. Colterm S.A.**

Nr. crt.	Denumire lucrare	Valoare Propusă 2006(ROn)	Tip lucrare	Obiective urmărite
1.	Utilizarea unor turbine de mică putere ca alternativă la SR din CT Sud Timișoara (1 x 19,7 MW) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Lucrări C * M</li> </ul>	8,000,000	În continuare	- reducerea costului energiei termice prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• producerea, în cogenerare a energiei electrice necesare consumului propriu al centralei, evitându-se astfel achiziționarea acestuia din sistem la un preț mult mai ridicat</li> <li>• creșterea randamentului energetic al ciclului datorită eliminării pierderilor prin laminarea aburului în stația de reducere a presiunii utilizată în prezent</li> </ul> - creșterea veniturilor prin vânzarea în sistem a energiei electrice, produse suplimentar consumului propriu - după punerea în funcție a investiției costurile de producere a energiei termice vor scădea cu cca. 5%
2.	Retehnologizare CAF tip PTVM 50 Gcal/h din CET Timișoara Centru	6,000,000	Lucrare nouă	- îmbunătățirea randamentului de funcționare al CAF-ului față de proiectul inițial prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• mărirea suprafeței de schimb de căldură, prin montarea unei trepte suplimentare de transfer de căldură prin convecție</li> <li>• înlocuirea arzătoarelor existente cu arzătoare moderne, care vor asigura un randament mai bun al arderii</li> <li>• reglarea automată a arderii</li> </ul> - conducerea procesului tehnologic prin automat programabil - încadrarea în normele de mediu europene prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• înlocuirea arzătoarelor actuale cu arzătoare cu emisii reduse de noxe</li> <li>• montarea aparaturii de monitorizare on-line a emisiilor (cerință obligatorie a legislației de mediu actuale)</li> </ul>
3.	Modernizare PT Freidorf : a) transformare în	6,000,000	Lucrare în continuare	- reducerea costului energiei termice prin: <ul style="list-style-type: none"> <li>• creșterea randamentului energetic al ciclului</li> </ul>

	centrală termică b) instalarea unor unități de cogenerare cu motoare termice 2 x 0,5 MW pentru producere a combinată a energiei electrice și termice.			<ul style="list-style-type: none"> <li>• eliminarea pierderilor de căldură aferente transportului agentului termic primar de la CT Sud la PT Freidorf</li> <li>• producerea energiei electrice necesare consumului propriu al centralei, evitându-se astfel achiziționarea acesteia din sistem la un preț mult mai ridicat</li> </ul> <p>- creșterea veniturilor prin vânzarea în sistem a energiei electrice, produse suplimentar consumului propriu</p> <p>- îmbunătățirea alimentării cu energie termică a consumatorilor</p>
4.	CET Timișoara Centru- extindere cu unități moderne de cogenerare	3,600,000	Lucrare nouă	<p>- reducerea costului energiei termice prin creșterea randamentului energetic al ciclului datorat producerii în cogenerare a energiei termice și electrice cu 5%;</p> <p>- creșterea veniturilor prin vânzarea în sistem a energiei electrice, produse suplimentar consumului propriu</p>
5.	Reabilitare rețele termice de transport	3,000,000	Lucrare nouă	<p>- reducerea costului energiei termice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• scăderea pierderilor de căldură prin radiație prin trecerea de la sistemul clasic de izolare la conducte preizolate</li> <li>• reducerea pierderilor de agent termic</li> <li>• reducerea pierderilor de căldură conținute în agentul termic pierdut</li> </ul> <p>- creșterea fiabilității și a siguranței în alimentarea cu energie termică a consumatorilor prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• -determinarea rapidă a defectelor și locația acestora</li> <li>• reducerea drastică a întreruperii alimentării cu energie termică a consumatorilor</li> </ul>
6.	Reabilitare rețele termice de distribuție	3,500,000	Lucrare nouă	<p>- reducerea costului energiei termice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• scăderea pierderilor de căldură prin radiație prin trecerea de la sistemul clasic de izolare la conducte preizolate</li> <li>• reducerea pierderilor de agent termic</li> <li>• reducerea pierderilor de căldură conținute în agentul termic pierdut</li> </ul> <p>- creșterea fiabilității și a siguranței în alimentarea cu energie termică a consumatorilor prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• determinarea rapidă a defectelor și locația acestora</li> <li>• reducerea drastică a întreruperii alimentării cu energie termică a consumatorilor</li> </ul>

7.	Reabilitarea cazanelor de abur nr. 1,2,3 din C.T. Sud prin modernizarea electrofiltrelor .	1,600,000	Lucrare în continuare	<p>- lucrare obligatorie, face parte din programul de conformare pentru încadrarea în normele europene de mediu și asumat de COLTERM după aprobarea Capitolului 22 „Mediu” din Programul de aderare a României la UE</p> <p>- îmbunătățirea funcționării electrofiltrelor cazanelor de abur</p> <p>- scăderea concentrației pulberilor din gazele de ardere</p> <p>- montarea aparaturii de monitorizare on-line a emisiilor de pulberi din gazele de ardere</p>
8.	Prelevare, evacuare și transport zgură și cenușă sub formă de șlam dens la cazanele nr. 1,2,3 din C.T.Sud.	5,000,000	Lucrare nouă	<p>- lucrare obligatorie, face parte din programul de conformare pentru încadrarea în normele europene de mediu și asumat de COLTERM după aprobarea Capitolului 22 „Mediu” din Programul de aderare a României la UE</p> <p>- reducerea costurilor de producție a energiei termice prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• reducerea consumului de energie electrică pentru transportul zgurii și cenușii</li> <li>• reducerea consumurilor de apă brută pentru transportul zgurii și cenușii</li> <li>• reducerea costurilor cu supraînălțarea depozitului de zgură și cenușă de la Utvin</li> </ul> <p>- eliminarea spulberării prafului la depozitul de zgură și cenușă de la Utvin</p>
<b>TOTAL :</b>		<b>36,700,000</b>		

**DIRECTOR DIRECȚIA EDILITARĂ  
DUMITRU ANDOR**

**DIRECTOR ECONOMIC  
ADRIAN BODO**

**AVIZAT JURIDIC  
SORIN CHIRA**