

Anexa la proiect de hotarâre

LISTA CU LUCRARI DE INVESTITII PROPUSE

Nr. crt.	Denumire lucrare	Valoare Propusa 2006(RO N)	Tip lucrare	Obiective urmarite
0	1	2	3	4
1.	C.T. Timisoara Sud. Prelevare, evacuare si transport zgura si cenusa sub forma de slam dens la cazanele nr. 1, 2, si 3 din C.T.Sud.	2.600.000	Lucrare noua	lucrare de conformare pentru încadrarea în normele europene de mediu, Cap. 22 „Mediu” din Programul de aderare a României la U.E.; evitarea spulberarilor de zgura si cenusa depozit Utvin
2.	Modernizarea electrofiltrelor cazanului de abur de 100 t/h nr. 1, 2, si 3 C.T. Timisoara Sud.	550.000	Lucrare în continuare Cazan nr. 3	lucrare de conformare pentru încadrarea în normele europene de mediu, Cap. 22 „Mediu” din Programul de aderare a României la U.E.; îmbunatatirea functionarii electrofiltrelor; scaderea concentratiei pulberilor din gazele de ardere; - monitorizare <i>on line</i> a emisiilor de pulberi.
3.	Modernizarea functionarii cazanelor de abur nr. 1, 2 si 3 C.T. Timisoara Sud. Interconexiunea cu TA ER 19,7 – 1,4/0,3	1.032.193	Lucrare noua	functionarea interconectata a C.A. nr. 1, 2 si 3 cu TA nr. 1, C.T. Sud; instalatie de preîncalzire apa alimentare.
4.	Modernizarea electrofiltrului CAF nr. 1, 100 Gcal/h, C.T. Sud.	780.000	Lucrare noua	lucrare obligatorie, face parte din programul de conformare pentru încadrarea în normele europene de mediu si asumat de COLTERM dupa aprobarea Capitolului 22 „Mediu” din Programul de aderare a României la UE - îmbunatatirea functionarii electrofiltrelor cazanelor de abur - scaderea concentratiei pulberilor din gazele de ardere - montarea aparaturii de monitorizare <i>on line</i> a emisiilor de pulberi din gazele de ardere
5.	Reabilitarea si modernizarea statiei de tratare a apei din C.T. Sud	1.800.000	Lucrare noua	reabilitarea a doua linii de apa demineralizata pentru încadrarea în standardele de calitate ale aburului necesar functionarii turbinei.
6.	Utilizarea unor turbine de mica putere ca alternativa pentru SRR din CT Timisoara Sud.	3.000.000	Lucrare în continuare	- reducerea costului energiei termice prin: producerea, în cogenerare a energiei electrice necesare consumului propriu al centralei, evitându-se astfel achizitionarea acesteia din sistem la un pret mult mai ridicat cresterea randamentului energetic al ciclului datorita eliminarii pierderilor prin laminarea aburului în statia de reducere a

				<p>presiunii utilizata în prezent creșterea veniturilor prin vânzarea în sistem a energiei electrice, produse suplimentar consumului propriu; Prin implementarea proiectului se vor obtine urmatoarele avantaje : îmbunătățirea randamentului energetic : 3,2 % reducerea consumului specific de combustibil: 6,9 tcc/GWh dupa punerea în functie a investitiei costurile de productie a energiei termice vor scadea cu cca. 4,5%</p>
7.	Retehnologizare CAF tip PTSM – 50 Gcal/h nr. 1 din CET Timisoara Centru	4.103.297	Lucrare noua	<p>- îmbunătățirea randamentului de functionare al CAF-ului fata de proiectul initial prin: marirea suprafetei de schimb de caldura, prin montarea unei trepte suplimentare de transfer de caldura prin convecție înlocuirea arzatoarelor existente cu arzatoare moderne, care vor asigura un randament mai bun al arderii reglarea automata a arderii - conducerea procesului tehnologic prin automat programabil - încadrarea în normele de mediu europene prin: înlocuirea arzatoarelor actuale cu arzatoare cu emisii reduse de noxe montarea aparaturii de monitorizare <i>on line</i> a emisiilor (cerinta obligatorie a legislatiei de mediu actuale) Prin implementarea proiectului se vor obtine urmatoarele avantaje: îmbunătățirea randamentului energetic : 1,5% reducerea consumului specific de combustibil : 2,8 tcc/GWH dupa punerea în functie a investitiei costurile de productie a energiei termice vor scadea cu cca. 1%.</p>
8.	CET Timisoara Centru – Extindere cu unitati moderne de cogenerare	10.909.260	Lucrare noua	<p>reducerea costului energiei termice prin creșterea randamentului energetic al ciclului datorat producerii în cogenerare a energiei termice si electrice creșterea veniturilor prin vânzarea în sistem a energiei electrice, produse suplimentar consumului propriu Prin implementarea proiectului se vor obtine urmatoarele avantaje : reducerea consumului specific de combustibil : 230 tcc/GWh dupa punerea în functie a investitiei, costurile de productie a energiei termice vor scadea cu cca. 5,5%. scaderea emisiilor de CO₂ cu 112.000 tCO₂/an</p>
9.	Modernizarea rampei de descarcare pacura si a separatorului de pacura CET	990.000	Lucrare noua	<p>lucrare pentru protejarea mediului în zona rampei de descarcare a pacurii; evitarea poluarii cu produse petroliere a solului si apei din pâna freatica.</p>

	Timisoara Centru.			
10.	Modernizarea cazanului de abur nr. 2 CET Centru (automatizarea functionarii cazanului)	497.000	Lucrare noua	îmbunatatirea performantelor tehnice ale functionarii cazanului nr. 2 prin marirea randamentului cu 1%
11.	Modernizarea PT Freidorf prin instalarea unei unitati de cogenerare cu motoare termice 2 x 0,5 MW	595.558	Lucrare în continuare	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea costului energiei termice prin: cresterea randamentului energetic al ciclului eliminarea pierderilor de caldura aferente transportului agentului termic primar de la CT Sud la PT Freidorf producerea energiei electrice necesare consumului propriu al centralei, evitându-se astfel achizitionarea acesteia din sistem la un pret mult mai ridicat - cresterea veniturilor prin vânzarea în sistem a energiei electrice, produse suplimentar consumului propriu; - îmbunatatirea alimentarii cu energie termica a consumatorilor; Prin implementarea proiectului se vor obtine urmatoarele avantaje : reducerea consumului specific de combustibil: 70 tcc/GWh reducerea consumurilor proprii tehnologice : 323 MWh echivalent dupa punerea în functie a investitiei costurile de productie a energiei termice (la centralele cvartal) vor scadea cu cca. 2%
12.	Reabilitarea, modernizarea si dezvoltarea retelelor termice primare de transport din Municipiul Timisoara	10.000.000	Lucrare în continuare	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea costului energiei termice prin: scaderea pierderilor de caldura prin radiatie prin trecerea de la sistemul clasic de izolare la conducte preizolate reducerea pierderilor de agent termic reducerea pierderilor de caldura continute în agentul termic pierdut cresterea fiabilitatii si a sigurantei în alimentarea cu energie termica a consumatorilor prin: determinarea rapida a defectelor si locatia acestora reducerea drastica a întreruperii alimentarii cu energie termica a consumatorilor Prin implementarea proiectului se vor obtine urmatoarele avantaje : reducerea consumurilor proprii tehnologice : 33095 MWh echivalent reducerea pierderilor cu 0,5% pe an.
13.	Modernizarea PT Buzias si PT Dunarea prin montarea unor unitati de cogenerare de mica putere (2 x 0,5 MW PT Buzias si 2 x 0,5 MW PT Dunarea)	8.100.000	Lucrare noua	<ul style="list-style-type: none"> - reducerea costului energiei termice prin: cresterea randamentului energetic al ciclului producerea energiei electrice necesare consumului propriu al centralei, evitându-se astfel achizitionarea acesteia din sistem la

				<p>un pret mult mai ridicat cresterea veniturilor prin vânzarea în sistem a energiei electrice, produse suplimentar consumului propriu îmbunatatirea alimentarii cu energie termica a consumatorilor Prin implementarea proiectului se vor obtine urmatoarele avantaje : reducerea consumului specific de combustibil: 70 tcc/GWh reducerea consumurilor proprii tehnologice : 323 MWh echivalent dupa punerea în functie a investitiei costurile de productie a energiei termice (la centralele cvartal) vor scadea cu cca. 2%</p>
14.	Reabilitarea si dezvoltarea retelelor termice secundare de distributie din Municipiul Timisoara.	4.000.000	Lucrare în continuare	<p>- reducerea costului energiei termice prin: scaderea pierderilor de caldura prin radiatie prin trecerea de la sistemul clasic de izolare la conducte preizolate reducerea pierderilor de agent termic reducerea pierderilor de caldura continute în agentul termic pierdut cresterea fiabilitatii si a sigurantei în alimentarea cu energie termica a consumatorilor prin: determinarea rapida a defectelor si locatia acestora reducerea drastica a întreruperii alimentarii cu energie termica a consumatorilor Prin implementarea proiectului se vor obtine urmatoarele avantaje : reducerea consumurilor proprii tehnologice : 25300 MWh echivalent reducerea pierderilor cu 0,5% pe an.</p>
15.	Modernizarea sistemului de contorizare	2.000.000	Lucrare noua	<p>modernizarea sistemului de supraveghere a retelei de apa calda, prin înlocuirea contorizarii din retea; modernizarea transmisiei de date pentru optimizarea functionarii sistemului de distributie.</p>

Întocmit,

**Director gen.adj.,
Ing. Aurel Matei**