



ROMÂNIA
JUDETUL ARAD
MUNICIPIUL ARAD
CONSILIUL LOCAL

HOTARÂREA nr. 251
din 27 septembrie 2006
pentru aprobarea Strategiei energetice a S.C. CET Arad S.A.
pentru perioada 2006 – 2020, în vederea încadrării în Programul
Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta

Consiliul Local al Municipiului Arad,

Având în vedere:

- inițiativa Primarului Municipiului Arad, exprimată în Expunerea de motive înregistrată cu nr. 38952/08.09.2006;
 - raportul Biroului Societăți Comerciale înregistrat cu nr. 38956/08.09.2006;
 - avizele comisiilor de specialitate ale Consiliului Local al Municipiului Arad;
 - prevederile Hotărârii Guvernului nr. 462/5 aprilie 2006 pentru aprobarea programului „Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta” care presupune aplicarea unor soluții tehnice performante;
 - prevederile HG nr.882/2004 pentru aprobarea Strategiei naționale privind alimentarea cu energie termică a localităților prin sisteme de producere și distribuție centralizate;
 - Strategia energetică a S.C. CET Arad S.A. pentru perioada 2006 – 2020, avizată de către Comisia Tehnică de Avizare a SC CET Arad SA și prezentat conform adresei nr. 12.226/25.08.2006;
 - Decizia Consiliului de Administrație nr. 59/30 august 2006 și Hotărârea Adunării Generale a Acționarilor nr. 40/30 august 2006, privind aprobarea Strategiei energetice a SC CET Arad SA pentru perioada 2006 – 2020,
- În temeiul art. 38 (2) lit. „b” și (4) lit.”e” din Legea nr. 215/2001, Legea administrației publice locale, adoptă prezenta

HOTARÂRE

Art.1. Se aproba *Strategia energetica a SC CET Arad SA pentru perioada 2006 – 2020*, prevăzută în anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. Prezenta hotărâre se comunică celor interesați de către Serviciul Administrație Publică Locală.

PRESEDINTE DE SEDINTA
Tusz Francisc

SECRETAR
Doina Paul

**STRATEGIA ENERGETICA a S.C. CET Arad S.A.
pentru perioada 2006 – 2020, în vederea încadrării în Programul
Termoficare 2 006 – 2009 calitate si eficienta**

SITUATIA ACTUALA A SISTEMULUI INTEGRAT DE TERMOFICARE

Sistemul integrat de termoficare prin intermediul caruia se realizeaza în prezent alimentarea cu energie termica a consumatorilor situati în municipiul Arad este un sistem complex, alcatuit din:

- surse de producere a energiei termice (o sursa care functioneaza pe combustibil solid CET Arad pe lignit si una care functioneaza pe hidrocarburi CET Arad pe hidrocarburi)
- retelele de transport al agentului termic (retele termice primare)
- instalatiile care asigura transferul caldurii de la agentul termic primar la agentul termic secundar (puncte termice)
- retelele de distributie a agentului termic la consumatori (retele termice secundare)
- consumatorii de energie termica

Surse pentru producerea energiei

Ambele surse de energie din cadrul sistemului de termoficare din municipiu produc energie termica atât în cogenerare (cazane energetice de abur, turbine cu abur, schimbatoare de caldura) cât si simplu în echipamente de vârf (cazane industriale de abur, schimbatoare de caldura, cazane de apa fierbinte) în perioadele de iarna când temperatura exterioara este foarte scazuta.

În prezent cele doua centrale functioneaza interconectat furnizând apa fierbinte consumatorilor din municipiu.

Având în vedere că energie termica este produsa si în cogenerare, cele doua centrale livreaza si energie electrica în Sistemul Energetic National.

Cele doua surse de energie au fost dezvoltate etapizat, în functie de numarul de consumatori racordati la sistemul de termoficare.

CET Arad pe lignit

CET Arad pe lignit este amplasat la o distanta de circa 5-6 km de municipiul Arad.

Profilul initial al centralei prevedea instalarea etapizata în cadrul acesteia a urmatoarelor echipamente principale:

- trei cazane energetice de abur de câte 420 t/h
- trei turbine cu abur de câte 50 MW
- doua cazane industriale de abur de câte 100 t/h.

În conditiile evolutiei descendente a economiei în perioada ultimilor 15 ani, a rezultat o scadere corespunzatoare si a consumului de energie electrica si termica, astfel încat la nivel national o serie de lucrari de dezvoltare a unor obiective energetice au fost partial sau total sistate. Un astfel de regim au avut unele dintre echipamentele propuse a fi instalate în cadrul CET Arad pe lignit, a caror realizare a fost sistata total. Este vorba de cazanul energetic de abur nr. 3 si turbina cu abur nr. 3. Lipsa fondurilor financiare necesare a condus de asemenea la sistarea temporara a blocului nr. 2 (un cazan energetic de abur si o turbina cu abur) acestea fiind în prezent realizate în proportie de peste 90 %.

Având în vedere aspectele mai sus mentionate profilul actual al SC CET Arad SA pe lignit este alcatuit în prezent din urmatoarele echipamente principale:

* cazane industriale de abur

-doua cazane de 100 t/h (13 bar, 250 C). Cazanele utilizeaza lignit drept combustibil de baza si gaze naturale pentru aprindere si sustinere ardere. Anul punerii în functiune este 1989.

* cazan energetic de abur

-un cazan de 420 t/h (137 bar, 540 C). Tip K – CRG - 1666 - 00. Cazanul utilizeaza lignit drept combustibil de baza si gaze naturale pentru aprindere si sustinere ardere. Anul punerii în functiune este 1993.

* turbina cu abur

-o turbina cu abur de 50 MW (tip DSL – 50). Parametrii aburului la intrare: presiune 135 bar, temperatura 535 C. Tip – cu condensatie cu doua prize reglabile una la 10 – 16 bar si una la 0,7 – 2.5 bar. Anul punerii în functiune este 1993.

* schimbatoare de caldura

-un schimbator de caldura de baza, de 60 Gcal/h fiecare, alimentat cu abur din priza de termoficare urbana a turbinei cu abur.

-doua schimbatoare de caldura de vârf de câte 40 Gcal/h fiecare, alimentate cu abur din bara colectoare de 13 – 16 bar din cadrul centralei, în care intră abur din priza industrială a turbinei cu abur sau din cazanele de abur.

Echipamentele termomecanice instalate în incinta CET Arad pe lignit sunt în cea mai mare parte în stare buna de functionare, realizand parametri tehnici de proiect. Acest lucru se datoreaza pe de o parte conditiilor optime de exploatare si pe de alta parte duratei reduse de timp de la punerea în functiune.

De la punerea lor în functiune si pâna în prezent, echipamentele instalate în CET Arad pe lignit au participat în mod diferit la acoperirea necesarului de energie al consumatorilor, în functie de starea lor tehnica si respectiv de nivelul consumului solicitat.

CET Arad pe hidrocarburi

CET Arad pe lignit este amplasata pe o suprafata situata în interiorul municipiului Arad.

Profilul centralei a fost realizat etapizat, având în prezent instalate urmatoarele echipamente principale:

* cazane energetice de abur

-un cazan de 75t/h (39 bar, 450 °C). Tip BKZ. Cazanul utilizeaza drept combustibil gazele naturale. Anul punerii în functiune este 1964.

-un cazan de 90 t/h (39 bar, 450 °C). Tip TKT1. Cazanul utilizeaza drept combustibil gazele naturale. Anul punerii în functiune este 1966.

* turbine cu abur

-o turbina cu abur de 12 MW (tip APT – 12). Parametrii aburului la intrare: presiune 35 bar, temperatura 445 °C. Tip cu condensatie, cu doua prize reglabile una la 10 bar si una la 1,2 bar. Anul punerii în functiune 1964 .

* schimbatoare de caldura

-trei schimbatoare de caldura de baza de câte 17 Gcal/h alimentate cu abur din priza de termoficare urbana a turbinei cu abur.

* cazane de apa fierbinte

-doua cazane de apa fierbinte cu functionare exclusiv pe gaze naturale. Anul punerii în functiune este 1963 si 1964.

-doua cazane de apa fierbinte cu functionare exclusiv pe gaze naturale si/sau pacura. Anul punerii în functiune 1971 si 1977.

-doua cazane de apa fierbinte cu functionare exclusiv pe pacura. Anul punerii în functiune 1977 si 1980.

În ceea ce priveste starea tehnica actuala a echipamentelor termomecanice instalate în incinta CET Arad pe hidrocarburi se mentioneaza ca în prezent acestea nu mai functioneaza la parametrii pentru care au fost proiectate. Acest lucru se datoreaza în primul rând faptului ca marea majoritate a echipamentelor din cadrul acestei centrale au durata de viata depasita iar fondurile financiare ale companiei nu au permis realizarea unor lucrari ample de reabilitare si modernizare a centralei. Pe de alta parte, datorita faptului ca o parte din echipamentele functioneaza pe pacura gradul de uzura al acestora este mai accentuat producandu-se si o poluare ridicata a mediului într-o zona situata în centrul municipiului Arad.

De la punerea lor în functiune si pâna în prezent echipamentele instalate în CET Arad pe hidrocarburi au participat în mod diferit la acoperirea necesarului de energie al consumatorilor, în functie de starea lor tehnica si respectiv de nivelul consumului solicitat. Gradul de încarcare a echipamentelor instalate în aceasta centrala depinde strict de temperatura exterioara, centrala functionând în special în vârful de sarcina termica.

RETELE DE TRANSPORT AL AGENTULUI TERMIC

Sistemul retelelor de transport termic (retele termice primare) care fac legatura între sursele de productie a energiei si punctele termice (PT) are o lungime a traseului de circa 60 km, din care 46 km apartin SC CET Arad SA iar restul unora din consumatorii racordati. Sistemul are o constructie radiala, cu legaturi transversale între principalele magistrale pentru cresterea sigurantei în alimentarea cu energie termica a consumatorilor. Circa 65% din totalul retelelor de transport sunt amplasate subteran. Sistemul este alcatuit din sase magistrale principale respectiv:

- Magistrala I – este compusa din doua conducte din otel (2 x 500 mm) si are o lungime de circa 2,5 km

- Magistrala II – este compusa din patru conducte din otel (2 x 700 mm si 2 x 500) si are o lungime de circa 2, km
- Magistrala III – este compusa din doua conducte din otel (2 x 600 mm) si are o lungime de circa 3,2 km
- Magistrala IV – este compusa din trei conducte din otel (2 x 400 mm si 1 x 600 mm) si are o lungime de circa 5,1 km
- Magistrala sere – este compusa din patru conducte din otel (2 x 600 mm si 2 x 400 mm) si are o lungime de circa 2,3 km
- Magistrala de interconectare – este compusa din doua conducte din otel (2 x 900 mm).

În ceea ce priveste starea tehnica actuala a retelelor de transport al agentului termic se precizeaza ca o foarte mare parte dintre acestea au o durata de viata de peste 40 ani, având în vedere anul punerii în functiune a primelor echipamente. Datorita starii lor fizice pe retelele de distributie se înregistreaza prin izolatia pierderi orare de energie termica de circa 10 – 12 %. Din acest motiv o parte dintre retelele de transport necesita înlocuirea.

Pâna în prezent circa 3 km din totalul retelelor de transport (incluzând câteva racorduri si bretele de legatura) au fost înlocuite cu conducte moderne preizolate .

PUNCTE TERMICE

În municipiul Arad exista un numar de 98 puncte termice care asigura transferul caldurii de la agentul termic primar la agentul termic secundar pentru alimentarea consumatorilor din localitate, astfel:

- consumatori casnici, prin intermediul a 45 PT aflate în exploatarea SC CET Arad SA
- consumatori industriali prin intermediul a 53 PT aflate în exploatarea consumatorilor respective.

În cadrul PT schema tehnologica adoptata prevede racordarea directa a instalatiilor de încălzire si racordarea paralel pentru instalatiile de preparare a apei calde menajere.

Pentru realizarea transferului de caldura de la agentul termic primar la cel secundar în PT sunt instalate schimbatoare de caldura (apa/apa). Circa 90 % dintre schimbatoare sunt de tip tubular, iar restul sunt schimbatoare moderne cu placi.

PT sunt prevazute cu aparate de masura si control (contoare de energie termica si debitmetre) atât pe circuitul primar cât si pe circuitul secundar.

În ceea ce priveste starea tehnica actuala a echipamentelor si instalatiilor din cadrul PT având în vedere durata lor mare de viata, majoritatea necesita înlocuirea totala.

RETELE DE DISTRIBUTIE A AGENTULUI TERMIC

Sistemul retelelor de distributie (retele termice secundare) a agentului termic de la PT la consumatori este alcatuit din patru conducte de câte circa 120 km, din care:

-doua conducte (tur – retur) pentru agentul termic pentru încălzire

* conducta pentru alimentare cu apa calda menajera

* conducta pentru recirculare

Retelele de distributie au o lungime totala de circa 480 km si au diametrele cuprinse între 50 si 400 mm, pentru conductele de încălzire si respectiv între 25 si 150 mm, pentru cele de apa calda menajera.

Starea fizica actuala a retelelor de distributie conduce la pierderi orare de caldura prin izolatia de circa 20 – 25 %. Având în vedere durata mare de viata si starea tehnica actuala, majoritatea conductelor de distributie necesita înlocuire totala.

CONSUMATORII DE ENERGIE TERMICA

Prin intermediul conductelor de distributie sunt alimentati cu energie termica urmatoarele tipuri de consumatori:

- consumatori urbani circa 36.950 de apartamente (1250 blocuri de locuinte si case) în care locuiesc aproximativ 103.500 persoane
- cladiri social economice, spitale, scoli, cinematografe, banci, etc.

Din totalul consumatorilor de energie termica racordati la sistemul de termoficare din municipiu circa 62.2 % reprezinta consumatorii urbani.

La nivelul consumatorilor contorizarea pe circuitul de apa calda menajera este realizat în proportie de circa 90 % iar pe circuitul de încălzire în proportie de circa 50 % .

ADAPTAREA STRATEGIEI ENERGETICE A SC CET ARAD SA ÎN VEDEREA ÎNCADRĂRII ÎN PROGRAMUL „ TERMOFICARE 2006 – 2009 CALITATE SI EFICIENTA”

Tema de proiectare a strategiei energetice a fost elaborata în vederea încadrării în programul guvernului Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta.

La stabilirea solutiilor analizate s-au avut în vedere urmatoarele premise:

- necesarul orar de caldura care trebuie asigurat în perspectiva, la limita surselor de productie a energiei, în regimurile caracteristice de functionare, va fi urmatorul:
 - mediu iarna 220 Gcal/h
 - mediu iarna 130 Gcal/h
 - mediu vara 25 Gcal/h
- la elaborarea solutiilor vor fi avute în vedere termenele de conformare a echipamentelor la restrictiile de mediu impuse de legislatie, respectiv
 - cazan de abur de 420t/h, functionare pe lignit
 - a. realizare instalatie de ardere cu NOx redus 31.12.2009
 - b. reabilitare / modernizare electrofiltre 31.12.2010
 - c. realizare instalatie de desulfurare si instalatie de slam dens 31.12.2013
 - cazanele de abur de 100t/h functionare pe lignit
 - a. realizare instalatie de ardere cu NOx redus 31.12.2011
 - b. realizare instalatie de desulfurare 31.12.2011
 - cazanele de apa fierbinte de 100Gcal/h functionare pe hidrocarburi (gaze naturale si pacura) instalatie de ardere nu NOx redus, monitorizare emisii 31.12.2006
 - cazanele de abur din cadrul CET Hidrocarburi necesita instalatie de monitorizare emisii 31.12.2006
- în cadrul analizei se va considera ca instalatiile de cogenerare din cadrul CET pe lignit livreaza simultan urmatoarele:
 - energie termica 100Gcal/h obtinuta astfel:
 - a. din 115t/h abur extras pe priza industrială (13 – 16 bar)
 - b. din 85 t/h abur extras pe priza urbana (0,5 – 1,2 bar)
 - energie electrica 50 MW
- solutiile tehnice propuse pentru analiza suplimentara sunt conform anexei la tema de proiectare:

Lucrari necesare	Observatii
CET Lignit	
Reabilitare / modernizare bloc 1	functionare numai pana in 31.12.2013
Modernizare cazan de abur	lucrari minore
Modernizare electrofiltru	facute pana in 2010
Modernizare instalatie de monitorizare gaze de ardere	
Modernizare TA – transformata in turbina cu contrapresiune	lucrari pentru cresterea duratei de functionare
Finalizare bloc 2	
Finalizare cazan de abur cu functionare numai pe gaze naturale	
Instalare ciclu combinat (TG + CRab+ Tacp)	dimensionat pentru apa calda menajera (25 Gcal/h)
CET Hidrocarburi	
Reabilitare / modernizare cazane de apa fierbinte 2 x 100 Gcal/h – functionare gaze naturale si pacura	functionare in varful de sarcina si ca rezerva
Cazan abur industrial 10 t/h	
Rețele de transport, distributie, puncte termice	valoare estimata circa 23 mil euro
Rețele de transport reabilitare circa 30%	
Rețele de distributie circa 30% reabilitare 4 conducte	

Lucrari necesare	Observatii
Retele de distributie circa 50% reabilitare 2 conducte	
Puncte termice circa 30% (cele aferente sistemului cu 4 conducte)	
Instalarea de module termice la scara blocurilor 50% (aferente sistemului cu 2 conducte)	

CONCLUZII

În urma analizei studiilor "Strategia energetica a SC CET Arad SA pentru perioada 2006 – 2020" si „Adaptarea strategiei energetice a SC CET Arad SA pentru perioada 2006-2020 în vederea încadrării în Programul termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta”, studii avizate de Comisia Tehnica de Avizare a SC CET Arad SA, rezulta urmatoarele:

1. Rezultatele studiului

Rezultatele fluxurilor financiare pentru variantele reabilitare/modernizare a CET Arad indica **varianta optima de crestere a eficientei globale a CET ARAD ca fiind varianta A**, care prevede urmatoarele lucrari principale:

1.1. Surse de energie:

1.1.1. CET-Lignit

1.1.1.1. Reabilitare modernizare turbina TA 1 50 MW – transformarea ei în turbina cu contrapresiune (în vederea ridicării randamentului la peste 80 %).

1.1.1.2. Finalizarea cazanului de abur nr. 2 de 420 t/h si transformarea lui în vederea functionarii pe gaze naturale.

1.1.1.3. Reabilitarea/modernizarea instalatiilor si gospodariilor auxiliare din cadrul centralei.

1.1.1.4. Realizarea unui ciclu combinat constituit din:

-o turbina cu gaze cu o putere de 29 MW

-un cazan recuperator de abur de 55 t/h, cu ardere suplimentara

-o turbina cu abur cu contrapresiune cu o putere de 8 MW.

1.1.2. CET-Hidrocarburi

1.1.2.1. Reabilitarea/modernizarea a doua cazane de apa fierbinte de 100 Gcal (CAF4 si CAF5)

1.1.2.2. Instalarea unui cazan de abur industrial de 10 t/h pentru fluidizarea pacurii

1.1.2.3. Reabilitarea si modernizarea instalatiilor si gospodariilor auxiliare din cadrul centralei.

1.2. Retea de transport si distributie energie termica

1.2.1. Reabilitarea a circa 30 % din retelele de transport

1.2.2. Reabilitarea retelelor de distributie astfel: circa 30% în sistem cu 4 conducte si circa 50 % în sistem cu 2 conducte

1.2.3. Reabilitarea a circa 30 % din punctele termice, aferente sistemului cu 4 conducte

1.2.4. Instalarea de module termice la scara blocurilor la circa 50% din consumatori, la care se trece pe sistemul cu 2 conducte.

2. Recomandari generale

Tinând seama de starea tehnica actuala a sistemului de termoficare din municipiul Arad, lucrarile mentionate sunt destinate sa asigure:

- reducerea consumurilor de energie primara
- cresterea eficientei energetice globale a sistemului
- cresterea sigurantei în functionare a echipamentelor si instalatiilor
- reducerea gradului de poluare atmosferica si încadrarea în restrictiile de mediu impuse de legislatia interna si internationala
- reducerea costurilor de productie si furnizarea energiei termice consumatorilor, la preturi competitive care sa permita cresterea gradului de încasare a facturilor

2.1. Având în vedere contextul economic actual la nivel national, precum si conditiile financiare concrete ale SC CET Arad SA, se presupune ca este dificil de gasit fondurile necesare pentru implementarea unei investitii de o valoare foarte ridicata. De aceea este necesar ca pentru optimizarea functionarii sistemului de termoficare din municipiul Arad, sa fie adoptata o abordare etapizata a lucrarilor pentru a tine seama simultan, de toate restrictiile si facilitatile pe care le ofera legislatia în vigoare în ceea ce priveste domeniul energetic.

- 2.2. Toate lucrarile de reabilitare / modernizare prezentate ar trebui realizate pâna cel mai târziu în anul 2013, deoarece dupa aceasta data, functionarea pe lignit nu mai poate fi posibila fara implementarea unor masuri menite sa se asigure conformarea instalatiilor la restrictiile de mediu impuse de legislatia interna si internationala. Pentru realizarea acestor masuri de conformare, ar fi necesara o investitie de circa 40 milioane de Euro (instalatie de desulfurare, fluid dens, amenajare depozit de zgura si cenusa). Aceasta investitie este comparabila însa cu valoarea lucrarilor propuse a fi realizate în centrala (implementarea unui ciclu combinat si finalizarea cazanului de abur nr.2), lucrari reprezentând echipamente cu eficienta energetica net superioara.

3. Valorile investitiei

Specificatie	UM	VARIANTA A
Surse		
CET Lignit	mii Euro	35850
Modernizare TA 1 – transformare în turbine cu contrapresiune	mii Euro	1000
Finalizare cazan de abur nr. 2 cu functionare numai pe gaze naturale	mii Euro	6600
Reabilitare instalatii auxiliare din centrala	mii Euro	500
Instalare ciclu combinat (TG+Crab+TAcp)	mii Euro	27750
CET Hidrocarburi	mii Euro	1710
Reabilitare/modernizare cazane de apa fierbinte 2 X 100 Gcal/h	mii Euro	1500
-functionare gaze naturale si pacura		
Cazan nou pea bur 10 t/h pentru servicii interne	mii Euro	210
-functionare gaze naturale si pacura		
Închidere deviz	1.00%	376
TOTAL SURSE		37936
Rețele de transport, distributie si puncte termice	mii Euro	
Rețele de transport reabilitate circa 30 %	mii Euro	4000
Rețele de distributie circa 30 % reabilitare 4 conducte	mii Euro	1500
Rețele de distributie circa 50 % reabilitare 2 conducte	mii Euro	15000
Puncte termice circa 30 % (cele aferente sistemului cu 4 conducte)	mii Euro	500
Instalare de module termice la scara blocurilor 50 % (aferente sistemului cu 2 conducte)	mii Euro	2000
TOTAL REȚELE TRANSPORT SI DISTRIBUTIE	mii Euro	23000
TOTAL GENERAL	mii Euro	60936

4. Fonduri disponibile:

4.1. Conform studiului ISPE

- Fonduri gestionate de ARCE si destinate proiectelor de eficienta energetica.
- Fonduri obtinute pe baze programului „Termoficare 2006-2009 – calitate si eficienta”.

4.2. Alte surse disponibile:

- Mecanismul implementarii în comun, „Joint implementation”, cu scopul reducerii emisiilor de gaze cu efect de sera.
- Mecanismul certificatelor verzi, care va se va pune în aplicare din 2007, prin care se vor emite aceste certificate pe 1 an de zile dupa care cele ramase neconsumate vor fi rascumparate.
- Fonduri de postaderare, prin care se pot finanta proiecte de pâna la 2 milioane euro cu pâna la 50 %.
- Fonduri de mediu, prin care se pot finanta proiecte cu pâna la 20 miliarde ROL.

PRESEDINTE DE SEDINTA
Tusz Francisc

SECRETAR
Doina Paul

PRIMARUL MUNICIPIULUI ARAD

NR. _____

Primarul Municipiului Arad,

Având în vedere:

-prevederile Hotararii Guvernului nr. 462/5 aprilie 2006 pentru aprobarea „Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta” care presupune aplicarea unor solutii tehnice performante capabile sa asigure satisfacerea nevoilor sociale ale comunitatii locale in conditii de rentabilitate economica si eficienta energetica si conservarea resurselor primare protectia si conservarea mediului, fara a afecta echilibrul ecosferei

-adresa inaintata Ministerului Admnsitratiei si Internelor – Cabinetului Secretarului de Stat pentru comunitati locale D.G.S.I.G.P.A.A.L., nr. 21107/19 mai 2006, privind hotararea de a accesa si implementa programul *Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta*

În temeiul prevederilor art. 46 din Legea nr. 215/2001, a administratiei publice locale si ale Regulamentului de organizare si functionare a Consiliului Local al Municipiului Arad, imi exprim initiativa de promovare a unui proiect de hotărâre cu urmatorul obiect „*pentru aprobarea Strategiei energetice a S.C. CET Arad S.A. pentru perioada 2006 – 2020, in vederea incadrarii in Programul Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta*”, în sustinerea caruia formulez urmatoarea:

EXPUNERE DE MOTIVE

Parcursul etapelor necesare în aplicarea -prevederile Hotararii Guvernului nr. 462/5 aprilie 2006 pentru aprobarea „Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta” presupune elaborarea si aprobarea de catre Consiliul Local al Municipiului Arad Strategiei locale privind alimentarea cu energie termica a localitatilor.

Strategia locala a municipiului prevede pastrarea conceptiei de alimentare centralizata cu caldura a consumatorilor si acoperirea necesarului de energie termica-apa fierbinte prin marirea capacitatilor de productie în centralele existente.

Acest lucru a fost aprobat initial prin Hotararea Consiliului Local al Municipiului Arad nr. 56/24 martie 2006, prin Strategia locala pentru alimentarea cu energie termica în sistem centralizat, care presupunea finalizarea Grupului nr.2-50MW la CET Lignit, reabilitarea si modernizarea actualei retele de primar în proportie de aprox.30%, transformarea punctelor termice în noduri de distributie a agentului primar, transformarea actualelor retele secundare (cu 4 conducte) în retele modernizate în sistem de 2 conducte, montarea unor module pentru încălzire si prepararea apei calde de consum la scara blocurilor de locuinte, astfel încât rețeaua secundara se va reduce la cea din incinta consumatorilor. Conform situatiei actuale prin rețeaua de distributie sunt alimentate cu agent termic un numar de cca.1250 blocuri cu aprox.2800 bransamente (scari), ceea ce presupune un numar de 2.800 module ce urmeaza a fi montate la scarile de blocuri pentru încălzire si apa calda de consum. În aceasta varianta instalatiile schimbatoare de caldura si rețelele

secundare apartin consumatorilor, iar decontarea se va face la interfata dintre rețeaua de transport și aceste instalații.

Având în vedere faptul că pentru accesarea și implementarea programului „Termoficare 2006 – 2009 calitate și eficiență”, aprobat prin Hotărârea Guvernului nr. 462/5 aprilie 2006 trebuie respectate condiții obligatorii referitoare la *necesarul de energie termică, capacitatea de producție, randamentul energetic anual al unității de producție, reducerea pierderilor, creșterea eficienței energetice, utilizarea de module termice, contorizarea și obligativitatea autorităților locale de a evalua situația și de a identifica soluții tehnico-economice optime și de a elabora Strategii de alimentare cu energie termică și Studii de fezabilitate necesare investițiilor*,

PROPUN

Aprobarea Strategiei energetice a S.C. CET Arad S.A. pentru perioada 2006 – 2020, în vederea încadrării în *Programul Termoficare 2006 – 2009 calitate și eficiență*

PRIMAR

ing. Gheorghe Falca

PRIMARIA MUNICIPIULUI ARAD

BIROUL SOCIETATI COMERCIALE

Nr. _____ / _____

RAPORTUL

serviciului de specialitate

Referitor la : Expunerea de motive înregistrata cu nr. _____, a d-lui Gheorghe Falca, primarul municipiului Arad;

Obiect : propunerea de aprobare *Strategiei energetice a S.C. CET Arad S.A.* pentru perioada 2006 – 2020, în vederea încadrării în *Programul Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta*

Având în vedere:

- O.U.G. nr. 48/2004, care prevede reducerea si eliminarea treptata pana in anul 2007 a subventiilor acordate de la bugetul de stat pentru energia termica livrata populatiei in sistem centralizat pentru incalzirea locuintei si prepararea apei calde de consum si faptul ca sumele disponibilizate se vor utiliza pentru retehnologizarea, modernizarea si dezvoltarea sistemelor centralizate de productie si distributie a energiei termice, în vederea reducerii costurilor de productie si eliminarii treptate a subventiilor pentru energia termica livrata populatiei,

- Consiliul Local prin Hotararea nr. 56/24 martie 2006, a aprobat Strategia privind alimentarea cu energie termica în sistem centralizat, in baza careia solicitate sume de la bugetul de stat pentru retehnologizarea, modernizarea si dezvoltarea sistemelor centralizate de productie si distributie a energiei termice. Urmarea acestora pana in prezent municipiului Arad iau fost alocate fonduri de stat astfel: 6.760mii ron pentru Modernizare PT IV si PT 2V Calea Aurel Vlaicu- conform HG nr. 433/2006; 60 mld lei pentru Modernizare PT IV si PT 2V Calea Aurel Vlaicu – conform HG nr. 326/2005; 7.680 mii ron pentru Modernizare retele termice secundare, Modernizare puncte termice, Modernizare retele termice subtraversari sistem rutie pe arterele Calea Aurel Vlaicu – Bulevardul revolutiei – Calea Timisorii,

- H.G. nr. 462/2006 a aprobat programul „*Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta*” program reprezentat de eficientizarea sistemelor centralizate de productie si distributie energie termica, având ca obiectiv final reducerea consumului de resurse energetice primare pentru producerea energiei termice, cu cel putin 10 mil. Gcal/an, fata de consumul de resurse energetice primare consumat în anul 2004, cu scopul productiei de energie termica (în centrale termice - CT si centrale termoelectrice - CTE), în conditiile asigurarii cresterii calitatii serviciului de termoficare. Condițiile obligatorii de respectat de catre sistemul centralizat de productie si distributie a energiei termice, sunt:

a. Necesarul de energie termica se va asigura astfel: vârful curbei de consum - prin echipamente producatoare agent termic de vârf; consumul din perioada asigurarii încălzirii urbane - prin instalatie în cogenerare, cu capacitate care sa poata prelua variatii de consum termic de +/- 10% din capacitatea nominala; consumul aferent asigurarii apei calde menajere, - prin instalatie în cogenerare, cu capacitate care sa poata prelua variatii de consum termic de +/- 10% din capacitatea nominala;

b. Capacitatea de productie a unitatii de productie agent termic va fi proiectata pentru consumul actual si cel previzionat;

c. Randamentul energetic anual al unitatii de productie agent termic ((energie termica + energie electrica evacuata pentru valorificare)/resurse energetice primare consumate pentru obtinerea energiei termice si electrice)) trebuie sa fie de cel putin 80%, exceptie pot face doar unitatile de productie care utilizeaza biomasa ca resursa energetica primara, unde randamentul energetic total trebuie sa fie de cel putin 70%;

d. reducerea pierderilor tehnologice în retelele de transport agent termic primar si de distributie, la vabri sub 15%;

e. cresterea eficientei energetice a punctelor termice;

f. utilizarea modulelor termice la nivel de imobil, acolo unde se justifica economic;

g. contorizare la nivel de imobil si la nivel de puncte termice;

h. reducerea pierderilor de energie termica si apa din retelele interioare ale imobilelor;

i. contorizare individuala si montarea robinetelor termostatare la consumatorii finali;

j. introducerea sistemelor de automatizare si dispecerizare astfel încât sa poata fi asigurata monitorizarea si controlul permanent al functionarii instalatiilor în cadrul parametrilor optimi, de la producere pâna la utilizator;

- conditiile pentru realizarea investitiilor necesare eficientizarii sistemelor centralizate de productie si distributie energie termica, în baza programului "Termoficare 2006 - 2009 calitate si eficienta", rezultatul analizei Strategiei nationale privind alimentarea cu energie termica a localitatilor prin sisteme de productie si distributie centralizate: - investitiile eligibile pentru aceasta schema de finantare vor fi pentru reabilitarea sistemelor centralizate de productie si distributie energie termica care sunt în domeniul public si/sau privat (100% proprietate) al autoritatii locale; - administrarea sistemelor centralizate de productie si distributie energie termica se va realiza de catre un agent economic (operator) unde autoritatea locala detine cel putin 95% din actiuni sau parti sociale; - autoritatile locale își vor mentine proprietatea a cel putin 95% din actiuni sau din partile sociale, ale agentului economic (operator) care administreaza sistemul centralizat de productie si distributie energie termica cel putin 5 ani, de la punerea în functiune a ultimei investitii finantata prin acest program de finantare; - finantarea Programului "Termoficare 2006 - 2009 calitate si eficienta" se va face prin contractarea de catre Ministerul Finantelor Publice a unor împrumuturi, pentru minim 15 ani; - valoarea de investitii estimata a Programului este de 13.419,4 milioane de lei (inclusiv taxele si impozitele platite pe teritoriul României), iar valoarea împrumuturilor este de aproximativ 12,172,3 milioane de lei esalonat, prin care se va asigura finantarea Programului în perioada 2006 - 2009, în functie de rezultatele din Strategiile de alimentare cu energie termica si a Studiilor de fezabilitate realizate de catre autoritatile locale (diferenta de 1.247,1 milioane de lei este

asigurata ca surse proprii pentru anul 2006 si 2007 pentru adoptarea unor masuri privind furnizarea energiei termice populatiei pentru incalzirea locuintei si prepararea apei calde de consum, prin sisteme publice centralizate de alimentare cu energie termica, cu modificarile si completarile ulterioare); - rambursarea împrumutului din structura sistemului centralizat de productie si distributie energie termica se va suporta de catre Bugetul Ministerului Administratiei si Internelor va rambursa în procent de 50% (aproximativ 4.011,7 milioane de lei) , la care se adauga dobânzile, comisioanele si alte costuri aferente împrumutului iar Consiliile Locale care beneficiaza de acest program vor rambursa 50% (aproximativ 4.011,7 milioane de lei), corespunzator investitiilor realizate, la care se adauga dobânzile, comisioanele si alte costuri aferente împrumutului;

Obs: Sistemul centralizat de productie si distributie a energiei termice contine:

1. Unitatea de productie agent termic
 2. reseaua de transport agent termic primar (apa fierbinte)
 3. puncte de termoficare sau module termice la nivel de imobil, acolo unde se justifica economic
 4. reseaua de distributie a apei calde si a agentului termic de incalzire
 5. contorizarea la nivel de imobil
- corelate cu componentele consumatorului final
6. reseaua interioara de alimentare a imobilului cu apa calda si cu agent termic de incalzire
 7. contorizarea individuala impreuna cu robinetele termostatare
 8. reabilitarea termica a anvelopelor cladirilor, respectiv a fatadelor, teraselor si tamplariei exterioare

Din punct de vedere administrativ activitatea corespunzatoare componentelor 1 – 5 va fi desfasurata prin coordonarea Consiliului Local, conform Strategiei nationale privind alimentarea cu energie termica a localitatilor prin sisteme de productie si distributie centralizate aprobate prin HG nr. 882/2004 .

Pentru implementarea componentelor 1 – 7 se va infiinta Unitatea de management a proiectului in cadrul Ministerului Administratiei si Internelor

Pentru implementarea componentei nr. 8 se va infiinta Unitatea de Management a proiectului in cadrul Ministerului Transporturilor, Constructiilor si Turismului

Coordonarea activitatii de implementare a componentelor 1 -8 se va realiza printr-o Comisie interministeriala constituita in baza HG nr. 750/2005 .

PROPUNEM

Aprobarea Strategiei energetice a S.C. CET Arad S.A. pentru perioada 2006 – 2020, in vederea incadrarii in *Programul Termoficare 2006 – 2009 calitate si eficienta* .

Sef Birou societati comerciale,

ing. Neamtiiu Corneliu