

Municipiul Bucuresti

Autoritatea Municipală de Reglementare a Serviciilor Publice - AMRSP

CIF 26246549

Cont: RO58TREZ7055028XXX006099

Trezoreria sectorului 5, Bucuresti

Bd. Regina Elisabeta nr. 41, sector 5

Tel./Fax.021.311.21.18; 021.311.20.63

www.amrsp.com.ro



Departament Reglementare Servicii Energetice

**Aprobat
Director
Adrian CRISTEA**

RAPORT DE EVALUARE

Luna februarie 2011

Conform Statutului Autorității Municipale de Reglementare a Serviciilor Publice București – AMRSP aprobat prin Hotărârea CGMB nr.339 din 30.09.2009, art. 5 și 6, instituția avizează și prezintă anual autorității publice locale a Municipiului București propuneri de reglementări locale și proceduri pentru aplicarea normelor naționale și locale în contractele încheiate cu operatorii, monitorizează și reglementează coordonarea aplicării acestora.

În perioada raportată (luna februarie 2011), activitatea – desfășurată de compartimentele specializate din cadrul AMRSP (Departamentul Reglementare Servicii Energetice) a fost orientată în direcția realizării sarcinilor rezultate din obiectul de activitate al RADET, la Divizia de Producere.

În data de **02.02.2011**, inspectorii AMRSP au verificat, conform „Programului de monitorizare” al AMRSP care a fost transmis și la RADET, indicatorii de performanță ai serviciului de alimentare cu energie termică - **Producere** la Divizia de Producere – CTZ Casa Presei Libere pentru perioada octombrie – decembrie 2010.

P1. Întreruperea serviciului de producere a energiei termice	
P1.1 a) Numărul de întreruperi neprogramate la CTZ	0
P1.1 b) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate(PT, MT)	0
P1.1 c) Numărul de întreruperi accidentale la CTZ	0
P1.1 d) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale (PT,MT)	0
P1.1 e) Durata medie a întreruperilor accidentale	0
P1.2 a) Numărul de întreruperi programate	0
P1.2 b) Durata medie a întreruperilor programate	0
P1.2 c) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile programate (PT,MT)	0
P1.2 d) Numărul de întreruperi cu durata programată depășită	0

P2. Calitatea energiei termice	
P2.1 Numărul de reclamații privind calitatea energiei termice	0
P2.2 Numărul de reclamații care sunt din vina producătorului	0
P2.3 Numărul de reclamații care nu au putut fi rezolvate	0

P3. Calitatea apei de adaos introdusă în rețea		
P3.1 Pentru agentul termic care trece prin cazanele de apă fierbinte și schimbătoarele de căldură		
	pH la 20gr.C (min. 7,0)	8,2
	pH la 20gr.C (max. 9,5)	8,2
	duritate totală mg/l (max. 0,1 - funcție de instrucțiunile din cărțile tehnice ale echipamentelor)	0,02
	oxigen mg/l (max. 0,1- funcție de instrucțiunile din cărțile tehnice ale echipamentelor)	0,01
	CO2 total mg/l (max. 20) - nu se înregistrează	-
P3.2 Pentru agentul termic care trece numai prin schimbătoarele de căldură și corpurile de încălzire ale utilizatorilor (PT Servicii interne)		

	oxigen mg/l (max. 0,1)	0,01
	suspensii mg/l (max. 5) - nu se înregistrează	-
	duritate totală mg/l (max. 0,64)	0,01

P4. Energie termică contorizată la ieșirea din centrala termică ca procent din energia combustibilului folosit (randamentul CTZ)

Energie termică contorizată la ieșirea din centrala termică ca procent din energia combustibilului folosit (randamentul CTZ)	99,29%
--	--------

Notă:

- S-a verificat existența documentației minime care trebuie să existe la CTZ Casa Presei Libere conform Caietului de Sarcini – cadru și a Regulamentului – cadru al Serviciului de Alimentare Centralizată cu Energie Termică, documente emise de ANRSC.
- S-au solicitat și s-au obținut date tehnice ale mijloacelor fixe din inventarul CTZ și date referitoare la producția de energie termică și consumurile din anul 2010.

În data de **09.02.2010**, inspectorii AMRSP au verificat, conform „Programului de monitorizare” al AMRSP care a fost transmis și la RADET, indicatorii de performanță ai serviciului de alimentare cu energie termică - **Producere** la Divizia de Producere – Secția Centrale Termice.

Conform „Fișei de Inspecție” s-au verificat următoarele documente:

-	Evidență racordare noi utilizatori la SACET în anul 2010
-	Registru reclamații
-	Dosar evidență incidente și avarii
-	Dosar calitate parametri

În urma analizării documentelor mai sus menționate s-au constatat următoarele:

P1. Întreruperea serviciului de producere a energiei termice	
P1.1 a) Numărul de întreruperi neprogramate la CT	63
P1.1 b) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate la CT	1616
P1.1 c) Numărul de întreruperi accidentale la CT	72
P1.1 d) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale	309
P1.1 e) Durata medie a întreruperilor accidentale	6 ore
P1.2 a) Numărul de întreruperi programate la CT	43
P1.2 b) Durata medie a întreruperilor programate la CT	4
P1.2 c) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile programate la CT	181
P1.2 d) Numărul de întreruperi cu durata programată depășită	0

P2. Calitatea energiei termice	
P2.1 Numărul de reclamații privind calitatea energiei termice	0
P2.2 Numărul de reclamații care sunt din vina producătorului	0
P2.3 Numărul de reclamații care nu au putut fi rezolvate	0

P3. Calitatea apei de adaos introdusă în rețea	
Pentru agentul termic care trece numai prin schimbătoare de căldură și corpurile de încălzire ale utilizatorilor (rețea de distribuție)	
	oxigen mg/l (max. 0,1)
	suspensii mg/l (max. 5)
	duritate totală mg/l (max. 0,64)
	nu se înregistrează
	se verifică săptămânal
	0,02

P1. Întreruperea serviciului de producere a energiei termice	
P1.1 a) Numărul de înreruperi neprogramate la CT	63
P1.1 b) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate la CT	1616
P1.1 c) Numărul de înreruperi accidentale la CT	72
P1.1 d) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale	309
P1.1 e) Durata medie a întreruperilor accidentale	6 ore

P4. Măsurarea energiei termice	
P4.1 Numărul anual de reclamații privind precizia echipamentelor de măsurare pe tipuri de agent termic și pe categorii de utilizatori:	

	Încalzire	0
	Apă caldă de consum	0
P4.2	Pondere din numărul de reclamații menționate la punctul P4.1 care sunt justificate	0
P4.3	Procentul de solicitări de la punctul P4.1 care au fost rezolvate în mai puțin de 5 zile lucrătoare, care nu includ și durata verificării metrologice în laboratorul autorizat	0
P4.4	Numărul anual de sesizări din partea agențiilor de mediu și protecția consumatorului	0

P5. Energie termică contorizată la ieșirea din centrala termică ca procent din energia combustibilului folosit (randamentul cazanelor)

Randamentul cazanelor	83,90%
-----------------------	--------

Notă:

-S-a verificat existența documentației minime care trebuie să existe la Secția Centrale Termice conform Caietului de Sarcini – cadru și a Regulamentului – cadru al Serviciului de Alimentare Centralizată cu Energie Termică, documente emise de ANRSC.-

- S-au solicitat și s-au obținut date tehnice ale mijloacelor fixe din inventarul Secției Centrale Termice și date referitoare la producția de energie termică și consumurile din anul 2010.

În data de **16.02.2010**, inspectorii AMRSP au verificat, conform „Programului de monitorizare” al AMRSP care a fost transmis și la RADET, indicatorii de performanță ai serviciului de alimentare cu energie termică – **Transportator – Secția de Transport CET Vest**.

Conform „Fișei de Inspecție” s-au verificat următoarele documente:

-	Dosar evidențe incidente și avarii luna mai 2010
-	Registru reclamații
-	Dosar calitate parametri rețea transport

În urma analizării documentelor mai sus menționate s-au constatat următoarele:

T1. Întreruperea serviciului de producere a energiei termice	
T1.1 a) Numărul de întreruperi neprogramate (din vina terților)	1
T1.1 b) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate (PT, MT)	14
T1.1 c) Numărul de întreruperi accidentale	92
T1.1 d) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale (PT, MT)	245
T1.1 e) Durata medie a întreruperilor accidentale	15
T1.2 a) Numărul de întreruperi programate	8
T1.2 b) Durata medie a întreruperilor programate (ore)	25
T1.2 c) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile programate	174
T1.2 d) Numărul de întreruperi cu durata programată depășită	0

T2. Calitatea energiei termice	
T2.1 Numărul de reclamații scrise privind calitatea energiei termice	1
T2.2 Numărul de reclamații care sunt din vina transportatorului	1
T2.3 Numărul de reclamații care nu au putut fi rezolvate	0

T3. Pierderea de energie termică în rețeaua de transport	
- diferența procentuală între energia termică intrată în rețeaua de transport și cea înregistrată de contoarele de la intrarea în punctul termic - Furnizare Secție Transport -se inregistreaza la Divizia de Transport	

Notă:

-S-a verificat existența documentației minime care trebuie să existe la Secția de Transport CET Vest conform Caietului de Sarcini – cadru și a Regulamentului – cadru al Serviciului de Alimentare Centralizată cu Energie Termică, documente emise de ANRSC.-

- S-au solicitat și s-au obținut date tehnice ale mijloacelor fixe din inventarul Secției de Transport CET Vest.

În data de **23.02.2010**, inspectorii AMRSP au verificat, conform „Programului de monitorizare” al AMRSP care a fost transmis și la RADET, indicatorii de performanță ai serviciului de alimentare cu energie termică- **Transportator – Secția de Transport CET Grozăvești**.

Conform „Fișei de Inspecție” s-au verificat următoarele documente:

-	Dosar evidențe incidente și avarii luna mai 2010
-	Registru reclamații

-	Dosar calitate parametri rețea transport
---	--

În urma analizării documentelor mai sus menționate s-au constatat următoarele:

T1. Întreruperea serviciului de producere a energiei termice	
T1.1 a) Numărul de întreruperi neprogramate (din vina terților)	0
T1.1 b) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile neprogramate (PT, MT)	0
T1.1 c) Numărul de întreruperi accidentale	185
T1.1 d) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile accidentale (PT, MT)	652
T1.1 e) Durata medie a întreruperilor accidentale	18,35
T1.2 a) Numărul de întreruperi programate	46
T1.2 b) Durata medie a întreruperilor programate (ore)	24,17
T1.2 c) Numărul de utilizatori afectați de întreruperile programate	182
T1.2 d) Numărul de întreruperi cu durata programată depășită	0

T2. Calitatea energiei termice	
T2.1 Numărul de reclamații scrise privind calitatea energiei termice	0
T2.2 Numărul de reclamații care sunt din vina transportatorului	0
T2.3 Numărul de reclamații care nu au putut fi rezolvate	0

T3. Pierderea de energie termică în rețeaua de transport	
- diferența procentuală între energia termică intrată în rețeaua de transport și cea înregistrată de contoarele de la intrarea în punctul termic - Furnizare Secție Transport -se înregistrează la Divizia de Transport	

Notă:

-S-a verificat existența documentației minime care trebuie să existe la Secția de Transport CET Grozăvești conform Caietului de Sarcini – cadru și a Regulamentului – cadru al Serviciului de Alimentare Centralizată cu Energie Termică, documente emise de ANRSC.-

- S-au solicitat și s-au obținut date tehnice ale mijloacelor fixe din inventarul Secției de Transport CET Grozăvești .

Observații și recomandări

-	Având în vedere extinderea ariei de furnizare a energiei termice a CTZ Casa Presei Libere în așa fel încât și pe timpul sezonului cald cererea de energie termică este în jur de 20 Gcal/oră, propunem urgentarea implementării cogenerării la această centrală, pe de o parte ca o măsură a reducerii costurilor de producere și pe de altă parte ca o alternativă la energia termică cumpărată de la ELCEN
-	Este necesară urgentarea cumpărării de certificate de emisii de CO ₂ în vederea continuării producerii de energie termică la CTZ Casa Presei Libere
-	CT Floreasca se poate transforma în centrală de cogenerare având posibilitatea de a distribui energie termică în SACET. Rețeaua de termoficare este foarte aproape de centrala termică, având și un punct termic în imediata apropiere. Mai mult, pe perioada sezonului cald, apa caldă de consum se prepară în schimbătoare cu plăci din incinta centralei termice, folosind agentul termic din rețeaua de termoficare
-	Chiar dacă o parte din centralele termice de cvartal au fost modernizate, acestea nu au fost dotate cu echipamente de telemonitorizare și cu centru dispecer, având nevoie în continuare de supraveghere continuă cu personal calificat
-	Rețeaua de distribuție aferentă centralelor termice este modernizată în proporție de 33,51% la nivelul anului 2010, pierderile de energie termică în rețea fiind importante
-	Rețeaua de recirculare a apei calde de consum nu funcționează la toate centralele termice, (76% din rețea de a.c.c.) iar din aceasta numai 41% este modernizată, de aici reclamațiile cu privire la timpul de așteptare până la încălzirea apei la robinet
-	Consumurile specifice de energie electrică diferă foarte mult de la o centrală termică la alta în condițiile în care au aceeași putere instalată și aceeași energie termică produsă într-un an. Exemplu: -CT Stoian Militaru cu o capacitate 6,4 Gcal are un consum specific de energie electrică de 23,84kWh/Gcal; -CT Pavel Constantin cu aceeași capacitate de 6,4 Gcal/h are un consum specific de energie electrică de 122,82 kWh/Gcal; În condițiile în care ambele centrale termice sunt modernizate este necesară o analiză din acest punct de vedere și găsirea modalităților de reducere a consumurilor de energie electrică unde se impune acest lucru
-	Pentru a reduce pierderile de energie termică și de agent termic în rețeaua de transport trebuie demarat, de către Primăria Municipiului București, un program de modernizare a rețelei de transport cu

	accesare de fonduri europene, în calitate de proprietar al mijloacelor fixe aflate în exploatarea și întreținerea RADET. Pentru o eficientizare a programului, conducta ar trebui înlocuită în momentul apariției avariei. În mometul de față procentul modernizărilor la rețeaua de transport este sub 5%
-	Cauze interne ale RADET care măresc durata de remediere a avariilor și implicit pierderile de agent termic, în rețeaua de transport: - întârzierea utilajelor de transport și terasiere cu care trebuie intervenit în cazul apariției unei avarii; - întârzierea personalului în activitatea zilnică (combustibil, unelte, panouri de avertizare etc.); - evacuarea lentă a apei ce urmează a fi scoasă din canalul termic în urma avariei (canale termice nelegate la canalizare, lipsa cămine evacuare apa pluvială stradală); - vane de sectorizare care nu etanșează , de aici și extinderea manevrelor de izolare și implicit mărirea duratei de intervenție; - diverse probleme cu terti (RATB, proprietari particulare, intervenții întârziate la predările de amplasament ale altor regii.)
-	Trebuie revăzute contractele de furnizare a energiei electrice pentru electrovanele din rețeaua de transport Secția de Transport CET Vest (există factură ENEL pentru consumul de energie electrică la un punct de consum al unei electrovane care are inclusă taxa radio-TV)
-	De altfel, AMRSP, a inițiat în baza propunerii Primarului General, d-l Sorin Oprescu, un studiu de bilanț privind consumurile și achiziționarea energiei electrice, termice și gaze de către operatorii serviciilor de utilități publice, în baza căruia putem identifica soluții de optimizare a costurilor operatorilor cu achiziția energiei sub toate formele specificate mai înainte. În felul acesta se pot remedia și unele deficiențe de genul celei explicate în paragraful anterior

La verificarea indicatorilor de performanță, a participat următorul personal:

- *din partea RADET:*

Florian BERTEA

Rodica LUPU

Constantin DĂNILĂ

Mihaela COPOIU

Laurențiu BĂDIȚA

Liviu MOȘTEANU

Ing. Șef Divizia Producere

Șef Secție CTZ Casa Presei Libere

Inginer CTZ Casa Presei Libere

Șef Secție Centrale Termice

Șef Secție Transport CET Vest

Șef Secție Transport CET Grozăvești

- *din partea AMRSP:*

Marian IONICI

Nicoleta RĂDULESCU

Bogdan STANCIU

inginer

inginer

inginer

Din partea RADET

Director economic

Ioana BĂLAN

Din partea AMRSP

Ing. Ciprian CĂRNUȚĂ

Ingineri:

Marian IONICI

Nicoleta RĂDULESCU

Bogdan STANCIU