

Filiala B.N.S. IAȘI

Bulevardul Socola nr. 134 (Incinta Casei de Cultura a Sindicatelor)

E-mail : BNS_F_Iasi@yahoo.com

Telefon : 0731 750 798

INTRARE / IESIRE

Nr.11.....

Ziua 11 Luna 07 Anul 2022

Către,

Instituția Prefectului Județului Iași

Domnului Prefect Petru Bogdan Cojocaru

Spre știința membrilor Comisiei de Dialog Social

INSTITUȚIA PREFECTULUI JUDEȚULUI IAȘI

SECRETARIAT

Nr. 11826

Ziua 11 Luna 07 Anul 2022

Vă rugăm să fiți de acord cu introducerea pe ordinea de zi a ședinței din luna Iulie a Comisiei de Dialog Social din cadrul Instituția Prefectului Județului Iași a unui punct în care să fie prezentată situația în care se află Sistemul de Alimentare Centralizat cu Energie Termică Iași (SACET Iași).

În urma discuțiilor purtate între reprezentanții Operatorului (Primăria Iași)-Managementului (Termo Service Iași) - Sindicatul Energia 2013 Iași (Sindicat care reprezintă salariații care deservește SACET Iași), a reeșit că urmare a crizei energetice cu care se confruntă Europa, creșterii accelerate a prețurilor la combustibil, certificate CO2, materiale și a altor resurse utilizate pentru producerea energiei electrice și termice, precum și ca urmare a necesității susținerii cheltuielilor salariale aferente personalului care deservește sistemul de termoficare, bugetul local al Municipiului Iași este puternic afectat, iar funcționarea în continuare a SACET Iași este incertă.

Cum bugetul local nu poate susține în totalitate achiziția de combustibil (hulă energetică, păcură și gaze naturale) este necesară intervenția Guvernului României pentru alocarea fondurilor necesare, în vederea asigurării în condiții optime a serviciului public de interes general, reprezentat de producția, transportul, distribuția și furnizarea energiei termice în Municipiul Iași.

În concret rugăm Instituția Prefectului Județului Iași să facă cunoscută această situație la nivelul guvernului și să întreprindă demersurile necesare pentru ca locuitorii Municipiul Iași, principalul centru urban din nord-estul țării și al doilea oraș din România ca număr de locuitori, după București să poată beneficia de un serviciu de interes public de calitate, cu impact major asupra calității vieții comunității.

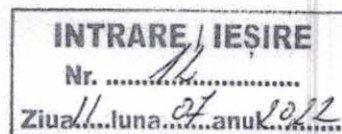
Sperând că acest punct va fi pe ordinea de zi a ședinței Comisiei de Dialog Social aferentă lunii Iulie, la dezbaterile sale propunem să fie invitați să participe și reprezentanții Primăriei Iași în calitate de operator, precum și ai Termo Service Iași în calitate de manager al serviciului.

Cu deosebită considerație,

Sorin Turcu

Președinte Filiala BNS Iași





Memoriu

Sistemul Centralizat de Alimentare cu Energie Termica Iasi

Începând cu data de 30 iulie 2021, serviciul public de alimentare cu energie termică în sistem centralizat în municipiul Iași a fost preluat în gestiune directă de către UAT Municipiul Iași, prin Serviciul Eficiență Energetică și Utilități Publice din subordine, ca urmare a încetării înainte de termen a contractului de delegare încheiat în anul 2012 cu Veolia Energie Iași S.A. În calitate sa de operator, UAT Municipiul Iași are ca obiect de activitate producerea, transportul, distribuția și furnizarea de agent termic la consumatorii urbani și industriali din municipiul Iași.

Sistemul centralizat de alimentare cu energie termică (SACET) operat de UAT Municipiul Iași este alcătuit din:

Sistemul de transport are o lungime de circa 98,182 km din care 44,182 km reprezintă conducte subterane și 54 km conducte aeriene. Diametrele conductelor sunt între Dn 50 și Dn 900. Aproximativ 65% din conducte au fost înlocuite cu conducte preizolate noi, restul conductelor fiind vechi (aproximativ 35-40 ani), ce au o izolație clasică din vată minerală.

Sistemul este alcătuit dintr-o magistrală de legătură între CET II Iași și CET I Iași și cinci magistrale de transport a apei fierbinți, care asigură împreună alimentarea cu agent termic din CET I Iași a consumatorilor din diverse zone ale municipiului Iași, după cum urmează:

a. *Magistrala 1* (2 X DN 700, apă fierbinte, în lungime de 12,4 km) – asigură alimentarea grupurilor școlare și a locuințelor din zona Bucium-Bularga și a consumatorilor din zonele Țuțora, Podu Roș, Cantemir, Podul de Piatră și Nicolina I;

b. *Magistrala 2* (2 X DN 700, apă fierbinte, în lungime de 32,212 km) – asigură alimentarea consumatorilor din zonele Tudor Vladimirescu, Tătărași Nord, Centru, Gară, Moara de Foc, Păcurari și Canta;

c. *Magistrala 3* (2 X DN 700, apă fierbinte, în lungime de 12,63 km) – asigură alimentarea unor consumatori industriali și consumatori urbani din zonele Tătărași, Metalurgiei și Grădinari;

d. *Magistrala 4* (2 X DN 600, apă fierbinte, în lungime de 14,04 km) – asigură alimentarea consumatorilor urbani din zonele Nicolina II și CUG;

e. *Magistrala 5* (2 X DN 700, apă fierbinte, în lungime de 15,4 km) – asigură alimentarea consumatorilor din zonele Splai Stâng Bahlui, Mircea cel Bătrân, Alexandru cel Bun, Țigaretete și Dacia;

f. *Magistrala de legatură* (2 X DN 1100, apă fierbinte, în lungime de 11,5 km) – conectează cele două centrale CET II Iași și CET I Iași.

Surse de Producție

CET I Iași este o centrală termică pe hidrocarburi (gaze naturale și combustibil lichid ușor – CLU). Obiectul de activitate al CET I Iași este producerea de energie electrică și energie termică în cogenerare de înaltă eficiență.

Aceasta este amplasată în municipiul Iași, în apropierea campusului universitar Tudor Vladimirescu, și funcționează încă din anul 1964, odată cu începerea furnizării de energie termică produsă în cazane de apă fierbinte (CAF). În anul 1966 au fost puse în funcțiune primele două grupuri energetice de 25 MW tip GANZ (25MW, 90bar și 535oC). Ca urmare a dezvoltării zonei industriale, în 1968 capacitatea de producție s-a triplat prin instalarea grupurilor nr. 3 și 4 tip DSL 50 (50 MW, 130 bar, 540oC). În urma declinului consumului de energie termică sub formă de abur industrial, au fost retrase din exploatare grupurile nr. 3 și 4, până în anul 2013 retrăgându-se din exploatare și ultimul grup energetic (grupul nr. 2).

În anul 2018, capacitatea de producție în cogenerare a fost suplimentată cu un motor cu ardere internă pe gaze naturale ce produce 4,3 MW energie termică și 4,4 MW energie electrică. Centrala termică are în componența sa următoarele:

- două cazane de apă fierbinte, respectiv CAF nr. 1 de 50 Gcal/h și CAF nr. 3 de 100 Gcal/h, cu funcționare pe gaze naturale și CLU;
- un motor termic cu $Pe = 4,401$ MWe și $Pt = 4,302$ MWt, cu funcționare pe gaze naturale.

CET II Iași este, de asemenea, o centrală care produce energie electrică și termică în cogenerare de înaltă eficiență, utilizând combustibil solid (hulă energetică) pentru producerea de energie și combustibil lichid (pacură) pentru pornire și suport de flacără.

Aceasta este situată în comuna Holboca, la confluența râului Bahlui cu Jijia. Centrala a fost proiectată și realizată inițial având drept combustibil de bază lignitul și păcura pentru suport de flacără. Cele două grupuri de 50 MW din componența acesteia au fost puse în funcțiune în anul 1986. În anul 2000, cazanele energetice au fost modernizate, sistemele de ardere fiind modificate pentru a se adapta arderii hulei energetice. Ulterior s-au efectuat modernizări și la nivelul sistemelor de captare a particulelor, în conformitate cu normele de poluare în vigoare.

În perioada 2008-2011, fiabilitatea cazanelor a scăzut semnificativ, ceea ce a condus la avarii repetate și indisponibilizarea acestora în plin sezon de încălzire. În perioada 2013-2018 s-au efectuat lucrări de reparații majore, astfel încât avariile cu oprire totală a CET II Iași pe perioada de furnizare au scăzut semnificativ.

La momentul actual, centrala are în componență următoarele:

- două cazane de abur de 420 t/h, tip CR 1244-00;
- două turbine de 50 MW, cu condensatie și, respectiv, cu contrapresiune;
- două boilere de bază de 80 Gcal/h fiecare;
- trei boilere de vârf de 45 Gcal/h;
- o centrală termică de pornire, echipată cu două cazane de abur tip CR 16 de 30 t/h fiecare.

Energia termică, sub formă de apă fierbinte, produsă de CET II Iași este transportată prin intermediul unei magistrale de legătură, în schimbătoarele de caldură din CET I Iași, unde este

amestecată cu apa fierbinte produsă de CET I Iași și este apoi dirijată spre punctele și modulele termice, prin intermediul a cinci magistrale de apă fierbinte.

Sistemul de distribuție este alcătuit din 399 puncte și module termice, precum și din rețelele termice secundare aferente, în lungime de circa 124,4 km traseu, compuse din 3÷4 conducte (2 de încălzire și 1÷2 de apă caldă de consum). Din totalul conductelor secundare, aproximativ 70% sunt pozate în canale nevizitabile și 30 % în canale vizitabile. În vederea creșterii eficienței energetice prin reducerea pierderilor de căldură, în perioada 2015-2016 au fost retrase din exploatare rețele termice secundare în lungime de 23,225 km de traseu.

Conductele pentru încălzire au diametrele cuprinse între Dn 25 și Dn 300, cele aferente apei calde de consum între Dn 25 și Dn 100, iar cele de recirculare apă caldă de consum între Dn 25 și Dn 80. Recircularea se face în proporție de 80% din conductele de apă caldă de consum.

Consumatorii de energie termică din municipiul Iași sunt alimentați prin cele 399 puncte și module termice, din care:

- 320 puncte și module termice urbane prepară energie termică pentru încălzire și apă caldă menajeră pentru populație, agenți economici și instituții publice;
- 79 puncte termice aparțin diferiților agenți economici și instituții socio-culturale.

Punctele termice au în componență următoarele echipamente:

- regulator de presiune diferențială pe circuitul primar;
- schimbătoare de căldură în plăci pentru prepararea agentului termic de încălzire;
- pompe pentru circulația agentului termic de încălzire;
- robinet de reglare cu două căi, cu acționare electrică, pentru încălzire;
- senzori de temperatură și presiune;
- supape de siguranță;
- schimbătoare de căldură în plăci pentru prepararea apei calde menajere;
- robinet de reglare cu două căi, cu acționare electrică, pentru apă caldă menajeră;
- pompe pentru recircularea apei calde menajere;
- module de adaos-expansiune complet echipate și automatizate;
- regulator electronic;
- contoare de energie termică;
- aparate de măsură (manometre, termometre);
- filtre, armături.

Pentru circuitul de încălzire, circulația agentului termic se face cu electropompe cu turație variabilă, cu convertizor de frecvență. Reglarea temperaturii de pe circuitul de încălzire se face cu ajutorul buclei de reglare a temperaturii agentului termic, în funcție de temperatura exterioară și temperatura din conducta de tur încălzire.

Pentru prepararea apei calde menajere este utilizată apă rece, care este preluată din rețeaua orașenească. În funcție de presiunea existentă în rețeaua de apă și de înălțimea statică a celui mai înalt punct de consum, anumite puncte termice sunt prevăzute cu stații de ridicare a presiunii (hidrofoare).

Contorizarea energiei în punctele termice se face cu trei contoare amplasate pe circuitul de intrare a agentului termic apă fierbinte, pe circuitul pentru adaos și cel pentru recirculare. Gradul de contorizare este de 100%.

Sistemul de distribuție cuprinde, pe lângă cele patru centrale termice de cvartal și centrala murală, conducte cu o lungimea totală de 4,8 km.

Centrale termice de cvartal sunt următoarele:

- CTC Puskin – a fost pusă în funcțiune în anul 2001 și are o putere termică instalată de 1,855 MW, fiind dotată cu două cazane de apă caldă, unul de tip VITOPLEX 100 SX1 Wissman de 1750 kW și unul de 105 kW;
- CTC Văscăuțeanu – are în dotare un cazan de apă caldă tip ERENSAN, cu un debit nominal de 385 kW;
- CTC Expres – a fost pusă în funcțiune în anul 2001 și are o putere termică instalată de 385 kW;
- CTC Codrescu – a fost pusă în funcțiune în anul 2001 și are o putere termică instalată de 4,045 MW, fiind dotată cu trei cazane de apă caldă de tip VITOPLEX 100 SX1 Wissman, respectiv de 1750 kW, 1400 kW și 895 kW.

Centralele termice de cvartal funcționează integral pe gaze naturale. Acestea produc și distribuie energie termică sub formă de apă caldă pentru încălzire pe timp de iarnă și pentru prepararea apei calde menajere pe toată durata anului.

În prezent sunt branșate la sistemul centralizat de termoficare din municipiul Iași un număr de 23.041 gospodării, 310 agenți economici, 305 institutii publice (21 asistenta sociala, 32 autoritati publice, 145 institutii de invatamant, 27 sanatare, 9 ordine publica, 43 locuinte sociale/ANL, 9 lacase de cult ,15 spatii socio culturale, 5 unitati militare.

	MWh	Gcal
Căldură vândută CET TOTAL	228.739,68	196.680,72
- populație	116.630,63	100.284,29
- agenți economici	112.109,05	96.396,43

Sistemele de transport și distribuție au în gestiune 399 stații termice, din care 180 puncte termice și 219 module termice. De asemenea, sunt în funcțiune patru centrale termice de cvartal și o centrală murală, care produc și distribuie energie termică sub formă de apă caldă pentru încălzire și apă caldă menajeră consumatorilor din cartierul Copou.

Procesul tehnologic constă în producerea, transportul, distribuția și furnizarea agentului termic produs de sursele din CET I Iași, CET II Iași, centralele termice de cvartal și centrala murală menționate mai sus și producerea de energie electrică în cogenerare precum și asigurarea serviciu de sistem.

Sistemul de Alimentare Centralizat cu Energie Termică a Municipiului Iași (SACET Iași) este un sistem complex care a beneficiat în ultimii ani de investiții majore asigurate din fonduri europene

nerambursabile, fonduri guvernamentale, fonduri locale precum si imprumuturi bancare , astfel devenind cel mai performant si competitiv SACET la nivel national.

Au fost implementate in ultimii 10 ani mai multe proiecte pe parte de mediu si crestere a eficientei energetice cele mai importante fiind:

- Modernizare CAF 1-CET 1-50Gcal/h - 10,6 mil.lei.
- Modernizare CAF 3- CET1-100Gcal/h-13,4 mil.lei.
- Retehnologizare cazan nr.2- CET Holboca –Denoxare - 12,7 mil lei.
- Instalatie de desulfurare la cazanul nr.2 – CET Holboca- 96,4 mil.lei
- Instalatie colectare zgura uscata si cenusa la cazanul nr.2 – CET Holboca.
- Reabilitare Pompe Termoficare – CET Iasi Si CET Holboca – 8 mil.lei.
- Reabilitare retele sistem centralizat retele primare si secundare- 98 mil euro
- Extinderea rețelei primare în vederea racordării de noi consumatori la SACET din Municipiul Iași”

Transpunerea directivelor europene în ceea ce privește eficiența energetică este oportună pentru că ele recunosc avantajele sistemelor de termoficare și ale cogenerării dar prezintă și un risc pentru toate SACET-urile încă în funcțiune, care se confruntă cu probleme financiare datorate în mare parte creșterii accentuate a valorii certificatelor de emisii de CO₂ (în 2013 se comercializau la o valoare de 3euro/tCO₂ iar la această dată ele au ajuns la peste 85euro/tCO₂).

O altă cauză a situației dificile cu care se confruntă SACET Iași și nu numai, este și creșterea prețului la combustibil, indiferent că ne referim la gaz natural, cărbune sau păcură.

Menționăm că păstrarea sistemului de termoficare, extinderea și modernizarea lui reprezintă, în virtutea Pactului Ecologic European (Green Deal) o prioritate a administrației locale, prin respectarea și aplicarea tuturor directivelor Uniunii Europene . Conform programului de decarbonare asumat de Romania, CET Holboca va trebui să înceteze producția pe bază de huiă energetică la data de 31 decembrie 2025, iar pentru continuarea activității vor trebui înlocuite actualele surse de producție cu surse noi prietenoase cu mediul.

Având în vedere cele prezentate, situația geopolitică și energetică care este într-o continuă evoluție, precum și impactul major pe care îl poate avea asupra locuitorilor Municipiului Iași lipsa combustibililor necesari demarării la timp a sezonului de încălzire și funcționarea în condiții de continuitate si înaltă eficiență energetică, considerăm că este necesară intervenția urgentă a Guvernului României prin alocarea de la bugetul de stat a resurselor financiare pentru achiziția combustibililor necesari asigurării functionarii SACET Iași în sezonul 2022-2023

Cu deosebită considerație,

Sorin Turcu
Președinte Filiala BNS Iași

