

Creci (ADTIBI): Noua strategie de alimentare cu energie termica este mult mai realista si mai aplicata pe nevoile bucurestenilor

Încalzirea centralizata este singura solutie pentru Bucuresti cu conditia sa functioneze eficient si la costuri decente, iar noua strategie de alimentare cu energie termica pentru urmatorii 10 ani este mult mai realista si mai aplicata pe nevoile actuale ale bucurestenilor fata de documentul elaborat în anul 2017, sustine directorul executiv al Asociatiei de Dezvoltare Intercomunitara Termoenergetica Bucuresti-Ilfov (ADITBI), Andrei Creci.

"În primul rând as vrea sa subliniez ca noua Strategie de alimentare cu energie termica în sistem centralizat a consumatorilor din Bucuresti este întocmita în perfecta concordanta cu "standardele de calitate" cerute prin Ordinul ANRE nr.146/2021, document ce armonizeaza legislatia româneasca cu cea europeana în materie de Strategii nationale/ locale pentru serviciul de alimentare cu energie termica a populatiei. Consider aceasta Strategie mult mai realista si mai aplicata pe nevoile actuale ale bucurestenilor. Sistemul centralizat de termoficare în Bucuresti este, într-adevar, într-o situatie foarte dificila. Lipsa investitiilor la timpul lor (anii 1990-2000) a adus sistemul aproape de colaps. Este evident, însa, ca încalzirea centralizata este singura solutie pentru orasul nostru, asa cum este pentru orice aglomerare urbana din Europa si din lume. Singura conditie: sa functioneze eficient si la costuri decente", a declarat pentru AGERPRES Andrei Creci.

În opinia acestuia, functionarea eficienta a sistemului înseamna sa ai destula capacitate de productie pentru a acoperi toate nevoile consumatorilor, sa nu ai pierderi pe retea, iar agentul termic sa ajunga în casele oamenilor la temperatura potrivita. Pe de alta parte, ce înseamna costuri decente? "Înseamna ca acest cost de productie si transport sa poata fi acoperit partial de populatie si partial de catre municipalitate (subventionat), urmând ca, în timp, subventia (diferenta dintre costul agentului termic si costul suportat de populatie) sa dispara, cu alte cuvinte costul agentului termic sa fie atât de redus încât sa poata fi platit de catre orice consumator", a explicat el.

* Patru directii majore în actuala strategie elaborata de ADTBI

Strategia pune accentul pe patru directii majore, respectiv pe continuarea investitiilor în reparatia si modernizarea retelei de transport si distributie, crearea de noi surse de productie de energie termica, mai ales în Nordul si Estul Bucurestiului, implementarea de solutii energetice alternative, moderne si prietenoase cu mediul înconjurator (apa geotermala, bio-masa, pompe de caldura, panouri fotovoltaice etc) si atragerea de investitii private în producerea de energie termica.

"Actuala Strategie mai are o calitate, din punctul meu de vedere: este deschisa, lasa loc la o groaza de solutii de îmbunatatire a serviciului de productie, transport, furnizare si distributie a agentului termic. Va fi foarte usor sa fie respectata de catre toate administratiile viitoare, dar trebuie sa se înțeleaga ca singura solutie ca sa salvam sistemul de termoficare este sa se aloce bani în reparatii, modernizari, crearea de noi capacitati de productie si gasirea de solutii inovatoare pentru Bucuresti, dar care în alte capitale ale Europei functioneaza de ani de zile, de exemplu în Copenhaga, care este campioana încalzirii centralizate, cu cel mai eficient si mai modern sistem", a subliniat Andrei Creci.

* Solutii tehnice în strategie pentru diminuarea pierderilor din rețeaua termica a Capitalei

Cea mai mare problema a sistemului de termoficare este legata de pierderile de energie termica înregistrate an de an si care în prezent se ridica la 35%, conform ultimului bilant energetic, dar ele trebuie reduse treptat pâna la un nivel de 7-8%, iar ulterior chiar mai puțin.

Printre solutiile tehnice prevazute în Strategie pentru acoperirea pierderilor din retea se afla modernizarea retelelor termice primare pe traseele de conducte existente cu sisteme de detectare, semnalizare si localizare a pierderilor, modernizarea retelelor termice secundare aferente punctelor termice care deservesc consumatorii casnici si modernizarea centralelor termice de cvartal.

De asemenea, strategia mai prevede efectuarea unei analize pentru fiecare Centrala Termica (CT) în parte din punctul de vedere al consumatorilor bransati, pentru a vedea daca este fezabila modernizarea acestora.

O alta solutie recomandata este analiza posibilitatii de a transforma unele CT-uri în centrale de cogenerare si, eventual, arondarea la acestea a consumatorilor deserviti de alte CT-uri din proximitate.

Potrivit sursei citate, se are în vedere modernizarea retelelor termice aferente centralelor termice, modernizarea punctelor termice care deservesc consumatorii casnici, respectiv înlocuirea conductelor de energie termica si a elementelor de conducte pe toate circuitele etc.

Nu în ultimul rând, este nevoie de optimizarea functionarii modulelor termice care deservesc consumatorii casnici, respectiv înlocuirea echipamentelor existente cu echipamente performante.

* Alte investitii preconizate pentru urmatorii patru ani

Directorul executiv al ADTBI spune ca sunt o serie de investitii preconizate pentru anii 2024-2027, iar în 2022 si 2023 au fost si sunt efectuate o serie de studii de prefezabilitate/fezabilitate privind modernizarea si cresterea capacitatii de productie de energie termica în 20 de Puncte Termice (PT) aflate în cele sase sectoare ale Municipiului Bucuresti. "O investitie importanta care presupune montarea de capacitati modulare de productie de energie termica (de 1, 2 si 3,5 MWh) pe lângă aceste PT-uri, asigurându-se astfel alimentarea cu agent termic a peste 1.300 de apartamente. Studiul va fi avizat în curând de catre Consiliul General al Municipiului Bucuresti, urmând ca investitia sa se realizeze pâna la sfârșitul acestui an", a completat Creci.

De asemenea, Asociatia se afla într-o faza avansata pentru obtinerea de la Institutul Geologic al României a unui Studiu de sinteze privind conturarea si caracteristicile hidrogeologice si geotermice al acviferului geotermal de pe teritoriul judetului Ilfov si municipiului Bucuresti.

"Al doilea pas va fi un studiu mai aprofundat pentru a putea determina cu exactitate locatiile unde, în cel mai echilibrat raport cost-beneficiu, se vor putea face forajele necesare punerii în exploatare a potentialului geotermal al Bucurestiului, de care se tot vorbeste. De asemenea, vom realiza un Studiu de prefezabilitate pentru toate cladirile publice, mai ales pentru spitalele ce sunt în administrarea Municipiului Bucuresti prin Administratia Spitalelor si Serviciilor Medicale Bucuresti (ASSMB), racordate la Sistemul de alimentare centralizata cu energie termica (SACET), pentru a fi stabilit necesarul de energie termica ce poate fi valorificat în scopul racirii, respectiv pentru asigurarea confortului termic în sezoanele de vara, dar si unul care sa determine câte puncte de consum (PT/CT) aflate în administrarea Companiei Municipale Termoenenergetica Bucuresti (CMTEB) pot fi prevazute cu panouri fotovoltaice (pentru asigurarea energiei electrice necesare pentru autoconsum) si/ sau panouri solare + acumulare pentru energia termica necesara prepararii apei calde de consum. De asemenea, vom realiza un Studiu de fezabilitate pentru construirea unei centrale termice în cogenerare/ trigenerare de înalta eficienta Hydrogen Ready în zona Colentina/Fundeni", a mai spus reprezentantul asociatiei.

* Surse de finantare pentru punerea în practica a strategiei de termoficare a Capitalei

Principala sursa pentru finantarea acestei strategii este bugetul Municipiului Bucuresti, însa pot fi accesate si fonduri europene, sau alte fonduri externe. Marea problema ramâne legata de disponibilitatea unor sume de bani cu care sa se faca investitiile în mod constant.

"Aici este marea problema: disponibilitatea unor sume de bani cu care, în mod constant, sa se faca investitiile necesare. Bineînțeles ca principala sursa o reprezinta bugetul local, adica bugetul Municipiului Bucuresti. Alte surse pe care le vom accesa sunt fondurile nerambursabile, fie ca vorbim de fonduri europene, fie ca vorbim de alte fonduri externe. Aceste sume nu acopera însă nevoia de investitii în sistemul de termoficare motiv pentru care trebuie gândite surse alternative de finantare, inclusiv modalitatea de asumare a unor cheltuieli de functionare a sistemului de catre sectoarele municipiului Bucuresti. Trebuie sa se înțeleaga ca orice suma investita corect în modernizarea sistemului de termoficare al Bucurestiului trebuie sa aiba ca efect eficientizarea acestuia si scaderea costurilor de operare", a adaugat Creci.

* Proiecte noi, inclusiv de integrare a energiei regenerabile, pentru producerea de energie termica

În ceea ce priveste numarul de CET-uri necesare asigurarii energiei termice în Bucuresti, ca urmare a extinderii acestuia, directorul ADTIBI afirma ca CMTEB a implementat un proiect pentru dezvoltarea unor masuri provizorii în vederea eficientizarii SACET în sectoarele 2 si 3, sectorul 2 fiind una dintre zonele unde calitatea serviciului a fost deficitara si nu s-a putut asigura nici continuitatea si nici calitatea acestuia în conditiile contractuale.

"Ca 'solutie de avarie' s-au montat echipamente modulare de productie de energie termica, pe amplasamentul fostei CET Titan, care sa produca energie termica si sa alimenteze rețeaua de transport până la punerea în functiune a unei noi centrale de cogenerare pe amplasamentul respectiv sub operarea firmei nou înfiintate Titan Power", a mentionat el.

În paralel, SC Electrocentrale Bucuresti SA (ELCEN) are un plan de investitii aflat în stadiul studiilor de fezabilitate pentru dezvoltarea capacitatilor de productie, respectiv la CET-urile aflate în proprietatea lor, iar aceste proiecte sunt propuse a fi cofinantate prin Fondul de Modernizare.

Potrivit sursei citate, proiectele de investitii ale ELCEN SA aflate în derulare sunt: CET Grozavesti - CCGT (ciclu combinat gaze-abur), 46 MWe / 40 MWt; CET Sud: CCGT, 617 MWe / 438 MWt; CET Progresu: MAI (motoare cu ardere internă), 50 MWe / 50 MWt; Panouri fotovoltaice în CET-urile SC Electrocentrale Bucuresti cu o capacitate totala 21,5 MWp / 20,86 MWe (eficienta medie a invertoarelor aproximativ 97%).

"Este obligatoriu ca în zona de Nord-Est a orasului sa se construiasca o centrala termica în cogenerare de înalta eficienta energetica de cel puțin 50MW. Aceasta capacitate ar trebui sa produca energie electrica si termica si ar deservi cartierele Aviatiei, Colentina, Pantelimon, adica zone foarte deficitare din punct de vedere energetic", a mai spus Andrei Creci.

De asemenea, exista solutii si pentru diminuarea impactului asupra mediului înconjurator, sistemul de termoficare din Bucuresti fiind perfect adaptat la integrarea energiei regenerabile, în sensul în care poate valorifica surse de energie locale pentru o energie rentabila si durabila.

"Sistemul de termoficare din Municipiul Bucuresti este unul dintre putinele sisteme de încălzire complet compatibile cu resursele regenerabile. Tehnologia pe care se bazeaza sistemul de termoficare este foarte simpla si stabila, rețelele putând fi adaptate la tehnologii de furnizare a apei calde si caldurii mai economice sau mai adecvate, asigurând un cadru simplu pentru introducerea regenerabilelor în sistem. Fiind un sistem care permite folosirea unei game diversificate de combustibili, termoficarea poate integra mai multe surse de energie (geotermala, cogenerare, pompe de caldura etc.)", a adaugat el.

Obiectivele pe termen scurt si mediu ale CMTEB privind integrarea surselor regenerabile sau mai puțin poluante sunt: integrarea energiei geotermale prin proiecte proprii în zonele administrate de CMTEB si care se preteaza acestor investitii; dezvoltarea unor solutii atât la nivel de punct termic, cât si la nivel de scara de bloc, bazate pe

pompe de caldura menite sa ridice parametrii de calitate ai agentului termic; stabilirea unor acorduri de alimentare a sistemului centralizat cu energie produsa din surse regenerabile de catre terti; instalarea de panouri fotovoltaice, stocarea energiei, biomasa si deseuri solide.

* Sistemul de termoficare, singurul mijloc optim de exploatare în scop eficient, rentabil si ecologic pentru Bucuresti

Nu în ultimul rând, Andrei Creci a subliniat ca într-un mediu urban dens, asa cum este orasul Bucuresti, unde cererea de caldura este inevitabil foarte ridicata, sistemul de termoficare este singurul mijloc optim de exploatare în scop eficient, rentabil si ecologic a fluxurilor de energie regenerabila disponibile local.

"Datorita potentialului de stocare a energiei si a combustibilului, termoficarea va juca un rol tot mai important pentru sistemele de energie electrica în integrarea si echilibrarea unei mari parti din sursele regenerabile. Este nevoie de sisteme care sa cuprinda pluralitatea combustibililor si mai ales încorporarea energiei regenerabile. Este nevoie si de oprirea pierderilor prin recuperarea si reutilizarea energiei existente, indiferent de sursa. Treptat, când investitiile în rețeaua de termoficare a orasului si în mixtul de productie de energie de care vorbeam mai sus vor intra într-o ritmicitate adecvata, subventia va scadea în progresie aritmetica. Realist vorbind, într-un oras ca Bucurestiul, care se afla si se va afla multi ani într-o continua dezvoltare, nu vad prea curând o 'disparitie' a subventiei, adica subventie zero", a afirmat acesta.

Strategia de alimentare cu energie termica în sistem centralizat a consumatorilor din Municipiul Bucuresti a fost postata în data de 8 martie pe site-ul ADITBI în dezbateri publica pentru 30 de zile. Ulterior, ADITBI va promova un proiect de Hotarâre CGMB pentru aprobarea Strategiei, care ar putea intra pe ordinea de zi a Consiliului General în sedinta de la sfârșitul lunii aprilie.

* Situatia actuala a sistemului de termoficare din Bucuresti

Compania Municipala Termoenergetica Bucuresti este administratorul celui mai mare sistem de termoficare din România detinând aproximativ 43% din piata energiei termice. CMTEB furnizeaza energie termica pentru 9.961 de asociatii de proprietari/locatari din cele 8.012 de blocuri de locuinte, reprezentând 543.335 apartamente, pentru 70 de camine si 290 imobile/case, reprezentând aproximativ 1.150.000 de locuitori.

Din totalul energiei termice furnizate de CMTEB, consumul populatiei reprezinta 92,21%. Utilizatorii non-casnici sunt: 582 institutii publice, 3.513 de agenti economici si 9 alti utilizatori. Consumul de energie termica realizat de utilizatorii non-casnici reprezinta numai 7,79% din consumul total al clientilor CMTEB.

Unul dintre principalele efecte ale operarii de catre CMTEB a unei infrastructuri de termoficare depasite din punct de vedere tehnic, cu o vechime de peste 30 de ani în anumite zone, este o diferenta semnificativa între cantitatea de Gcal intrata în sistem si cantitatea de Gcal facturata catre populatie si agenti economici, cuantificata sub forma de pierdere.

Un efect imediat al acestor pierderi masive este ca ele conduc la o degradare accentuata si a celorlalte conducte din vecinatatea unei avarii, deteriorând foarte rapid izolatia termica si conductele care sunt în functie. Suplimentar, fata de pierderile masive, prin degradarea izolatiei cresc si pierderile de energie termica.

La data de 31 decembrie 2022, energia termica produsa si cumparata total se ridica la 3.896.848,2 Gcal, energia vânduta - 2.343.662,9 Gcal, pierderea cantitativa totala se ridica la 1.553.185,25 Gcal, adica 39,86%, iar apa de adaos consumata - 16.914.997 mc.