

## Servicii de intocmire a Strategiei de alimentare cu energie termică în Municipiul Timișoara

I.D.: 71375843

Data publicării 20.07.22 Coduri CPV 71241000-9

Pretul estimativ: 297.000,00 RON - 297.000,00 RON

Descriere: Serviciul public de alimentare cu energie termică în sistem centralizat, din Municipiul Timișoara, trebuie menținut și dezvoltat, întrucât acesta poate asigura energie termică pentru sectorul rezidențial/non-rezidențial în condiții de siguranță, eficiență energetică și performanță economică ridicată, având totodată un impact pozitiv asupra protecției și conservării mediului ambiant prin controlul strict al emisiilor poluante. Scopul elaborării strategiei este de a identifica și prioritiza necesitățile investiționale, astfel încât să respecte conformarea cu politicile naționale și europene în domeniul energiei și mediului, luând în considerare suportabilitatea investițiilor de către populație și capacitatea locală de implementare a proiectului. Strategia va reprezenta documentul suport pentru justificarea necesității finanțării investițiilor pentru re tehnologizarea/modernizarea/reabilitarea sistemului de alimentare cu energie termică din municipiul Timișoara, prezentând situația existentă, proiecțiile privind dezvoltarea viitoare a întregului SACET. Pe baza acestor informații, documentația va expune opțiunile strategice pentru sistemul de alimentare cu energie termică centralizat și opțiunile specifice aferente fiecărei componente a sistemului. Strategia trebuie: a) să fie elaborată în conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 246/2006 pentru aprobarea Strategiei naționale privind accelerarea dezvoltării serviciilor comunitare de utilități publice; b) să respecte principiile prevăzute la art. 3 din Legea serviciului public de alimentare cu energie termică nr. 325/2006, cu modificările și completările ulterioare, conform politicilor elaborate de Ministerul Energiei; c) să urmărească obiectivele prevăzute la art. 4 din Legea serviciului public de alimentare cu energie termică nr. 325/2006, cu modificările și completările ulterioare, conform politicilor elaborate de Ministerul Energiei; d) să fie armonizată cu strategia energetică națională, cu strategia națională privind SPAET, cu strategiile privind dezvoltarea socio-economică, urbanismul și amenajarea teritoriului, protecția și conservarea mediului, precum și cu prevederile PNIESC; e) să fie corelată cu strategia generală de dezvoltare a localității/localităților respective și cu strategia de valorificare pe plan local a potențialului SRE f) să cuprindă măsurile și recomandările propuse ca urmare a încheierii cu Banca Internațională pentru Reconstrucție și Dezvoltare a Acordului de prestări servicii de asistență tehnică rambursabile - "Asistență pentru încălzire durabilă și eficiență energetică pentru orașul Timișoara" La nivel local, strategia trebuie să conducă la atingerea următoarelor obiective: - continuitate, calitate, siguranță și eficiență în alimentarea cu energie termică a populației; - asigurarea resurselor necesare pe termen lung pentru alimentarea cu energie termică a populației; - dezvoltarea durabilă a UAT; - utilizarea eficientă a resurselor energetice pentru producerea energiei termice, corelată cu eficientizarea consumului, în special la nivel rezidențial; - decarbonarea sectorului de încălzire/răcire urbană (reducerea emisiilor de GES); - reducerea emisiilor de poluanți, alții decât GES, și îmbunătățirea calității mediului (apă, aer, sol); - stabilirea datelor, informațiilor și, după caz, a măsurilor/acțiunilor/termenelor necesare pentru evaluarea disponibilităților locale în ceea ce privește SRE și/sau căldura reziduală din procese tehnologice și identificarea opțiunilor strategice de maximizare a gradului de utilizare a acestora pentru producerea energiei termice în sistem centralizat; - stabilirea datelor, informațiilor și, după caz, a măsurilor/acțiunilor/termenelor necesare pentru evaluarea cuprinzătoare a potențialului de cogenerare de înaltă eficiență și de încălzire/răcire eficientă și identificarea opțiunilor strategice de valorificare a acestora în condiții de eficiență economică; - stabilirea necesității/oportunității de dezvoltare/modernizare/eficientizare a unui SACET existent, pe baza unei analize cost-beneficiu care compară cel puțin trei opțiuni strategice de asigurare

a necesarului de energie termică pentru încălzire, acc și răcire din localitate, în sistem centralizat și/sau individual, care conduc la creșterea eficienței energetice și reducerea emisiilor de GES; - satisfacerea cerințelor de interes public ale colectivităților locale, inclusiv eliminarea riscurilor de intoxicare, asfixiere, incendii, explozii, precum și a riscurilor privind sănătatea populației; - asigurarea accesibilității energiei termice pentru populație; - asigurarea conformității cu prevederile legislației UE aplicabile, valorificarea experienței internaționale și adoptarea celor mai bune practici în domeniul încălzirii și răcirii urbane. Obiectivele strategiei sunt reprezentate de atingerea simultană a următoarelor ținte: - reducerea emisiilor interne de gaze cu efect de seră cu cel puțin 50% până în 2030, comparativ cu 2020; - un consum de energie din surse regenerabile de 32% în 2030; - îmbunătățirea eficienței energetice cu 32,5% în 2030; - Îndeplinirea până în 2030 a criteriilor care definesc un „sistem eficient de încălzire centralizată”. Conform Directivei CE 27/2012 un "sistem eficient de termoficare și răcire centralizată" înseamnă un sistem de termoficare sau răcire centralizat care utilizează cel puțin 50 % energie din surse regenerabile, 50 % căldură reziduală, 75 % energie termică prin cogenerare sau 50 % dintr-o combinație de energie și căldură de tipul celor sus-menționate. Pentru viabilitatea SACET datele, informațiile și măsurile/acțiunile prevăzute în strategie trebuie să conducă la: a) stabilirea oportunității și a criteriilor de delimitare a unor zone unitare de încălzire, conform prevederilor legale; b) fundamentarea proiectelor de investiții pentru dezvoltarea/ modernizarea/eficientizarea SACET; c) utilizarea în cadrul SACET a unui mix de tehnologii și surse de energie primară pentru producerea energiei termice (cogenerare, SRE și căldură reziduală din procese tehnologice), care să conducă la încadrarea acestuia în categoria sistemelor eficiente; d) maximizarea eficienței economice a SACET, prin: i. dimensionarea corespunzătoare, pe orizontul strategic de timp, a capacităților/instalațiilor de transformare, producere, transport și distribuție a energiei termice; ii. valorificarea SRE și a căldurii reziduale din procese tehnologice, identificate ca disponibile la nivel local pe orizontul strategic de timp; iii. utilizarea unui mix de tehnologii pentru producerea energiei termice, din categoria celor producătoare de energie electrică (cogenerare), respectiv consumatoare de energie electrică (de exemplu, pompe de căldură), care să permită o programare a producției capacităților din cele două categorii corelată cu nivelul prețurilor de pe piața energiei electrice; iv. dezvoltarea unui sistem mixt de încălzire și răcire urbană, cu posibilitate de stocare a energiei termice, în vederea aplatizării curbei clasate a cererii; e) accesul pe criterii obiective specifice al producătorilor independenți de energie termică, respectiv al consumatorilor de energie termică, la rețelele SACET și protecția consumatorilor vulnerabili, conform prevederilor legale; f) dezvoltarea unui SACET viabil și eficient, competitiv în raport cu soluțiile individuale de încălzire și/sau răcire. Prin strategie trebuie asigurată implementarea următoarelor principii pentru prestarea serviciului: a) profesionalism și management performant; b) atragere a investițiilor private; c) absorbție de resurse financiare din fonduri comunitare și/sau programe naționale de cofinanțare; d) acces nediscriminatoriu la rețelele SACET, în condițiile legii; e) promovarea de parteneriate între toate părțile implicate – AAPL, producători independenți de energie termică, operator SACET, consumatori; f) acoperirea costurilor justificate ale operatorului SACET și producătorilor independenți de energie termică și desfășurarea activității acestora în condiții de profitabilitate economică; g) competitivitatea și suportabilitatea prețurilor locale ale serviciului și protejarea consumatorilor vulnerabili; h) responsabilitatea tuturor părților implicate – AAPL, producători independenți de energie termică, operator SACET, consumatori; i) transparență și simplificare a procedurilor administrative; j) utilizarea unor instalații și echipamente ale căror performanțe asigură gradul de siguranță impus de legislația în vigoare pentru infrastructură și pentru sănătatea populației. La stabilirea soluțiilor tehnice și organizatorice de retehnologizare /modernizare/ reabilitare se va avea în vedere ca instalațiile de producție existente la surse să fie exploatate optim în concordanță cu necesarul de consum și în corelație cu sursele alternative, apă geotermală, valorificarea energetică a deșeurilor municipale, energie solară, biomasă, biogaz, hidrogen ș.a. La CET Sud se va analiza, având în vedere prețul cărbunelui, al gazelor naturale, al certificatelor de CO2 regimul de funcționare pe termen scurt și mediu. Unde nu sunt limitări se vor analiza obligatoriu variante de înlocuire pe termen mediu și lung a cazanelor pe cărbune.

---