



Nr. 7430/14.03.2024

Dosar IX/B/1

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea Master Planului Energie la nivelul județului Mureș

Județul Mureș, ca de altfel regiunile și statele membre ale Uniunii Europene, se confruntă cu provocarea ce rezultă din procesul de tranziție spre neutralitate climatică, care presupune identificarea de soluții viabile pentru a reduce dependența de combustibilii fosili și a găsi soluții inovative în utilizarea eficientă a energiei obținute din surse regenerabile în mixtul global de energie și de a încuraja și facilita producerea și utilizarea surselor regenerabile pe scară largă.

Județul Mureș este dependent în momentul de față de gazul natural, un combustibil fosil de tranziție în contextul Pactului Ecologic European (Green Deal). Tranziția energetică din județ este dificil de abordat, atâta timp cât gazul este încă o sursă importantă de energie la nivel local și național și un aport important de producție pentru marile companii locale.

Aceste considerente, precum și perturbările majore ale pieței de energie din ultima perioadă, au determinat Consiliul Județean Mureș să elaboreze *Master Planul Energie la nivelul județului Mureș*, un document de planificare strategică, realizat în scopul de a identifica modalități sustenabile de reducere graduală a dependenței județului de gazele naturale și de asigurare a accesului la energie din surse sustenabile pentru sectorul public și privat din județ.

Master Planul identifică situația actuală a sectorului energiei în județul Mureș, prin analiză diagnostic a acestui domeniu, prin identificarea resurselor disponibile (solar, eolian, biomasă și potențial prin utilizarea hidrogenului), a producției și a consumului, respectiv abordând aspecte de eficiență energetică a fondului construit.

Viziunea, obiectivele și direcțiile de acțiune au în vedere politicile, strategiile și cadrul normativ ce vizează domeniul energetic atât la nivelul Uniunii Europene, cât și la nivel național.

Viziunea județului Mureș trebuie să se axeze pe asigurarea necesarului de energie din surse proprii, cu accent pe dezvoltarea durabilă bazată pe energiile regenerabile și implementarea adaptată a eficienței energetice. Asigurarea din surse proprii a necesităților pune bazele unei dezvoltări armonioase și durabile a comunității.

Conform analizei diagnostic efectuată în cadrul studiului, județul Mureș consumă mai multă energie decât produce, raportul între consum și producție fiind de aproximativ 1,6/1. Județul Mureș poate reduce acest deficit, urmând ca într-o perioadă estimată de



circa 15 - 20 de ani raportul acesta să tindă spre 1/1 sau chiar să se inverseze în favoarea producției, ceea ce ar însemna o șansă sporită de dezvoltare din punct de vedere economic pentru întreaga zonă.

Actualmente, județul Mureș are resursele necesare creșterii și maturizării sistemului energetic, iar acesta trebuie să fie pregătit să susțină dezvoltarea industriei, serviciilor și a agriculturii, a economiei în ansamblul său, precum și îmbunătățirea calității vieții atât în mediul urban, cât și în mediul rural. Valorificarea acestor resurse reprezintă baza dezvoltării sustenabile a județului.

Strategii de dezvoltare:

- a. Creșterea ponderii parcurilor fotovoltaice până la aproximativ 25% din nivelul de producție al energiei electrice la nivelul județului, de la aproximativ 6%, cât este în prezent;
- b. Creșterea nivelului de eficiență energetică la nivelul întregului județ prin optimizarea consumurilor atât la nivelul consumatorilor industriali cât și la nivelul consumatorilor casnici și prin implementarea continuă de măsuri specifice;
- c. Valorificarea mai bună din punct de vedere energetic a resurselor locale, a fostelor terenuri agricole care permit instalarea de parcuri fotovoltaice în condiții optime, a deșeurilor municipale sau a celor rezultate din agricultură și industria lemnului, atât pentru a reduce poluarea cât și pentru a stimula o tranziție justă necesară atenuării impactului socio-economic al tranziției la neutralitatea climatică a zonei;
- d. Diversificarea tipurilor de producție de energie, inclusiv prin producția de hidrogen și hidrogen „verde”, care să fie folosite atât ca sursă de energie cât și de către diverșii operatori economici, în activitățile lor de producție;
- e. Dezvoltarea și asimilarea unor noi tehnologii de producție de energie, prin construirea unui centru de transfer tehnologic la nivel de județ care să integreze tehnologii din domeniul gazeificării, producției de energie din surse regenerabile, optimizarea soluțiilor de stocare a energiei pentru a putea asigura coerența acestor dezvoltări și buna lor implementare locală pe viitor.
- f. Creșterea numărului de centrale pe biomasă în special în sistem de cogenerare de înaltă eficiență, dar și sisteme de gazeificare și piroliză pentru a valorifica toate resursele disponibile în județ.
- g. Dezvoltarea sectorului de mobilitate/ transport, cu accent pe creșterea mobilității verzi.

Noul mix energetic avut în vedere pentru județul Mureș reprezintă sistemul complex și modern pentru producerea eficientă și cât mai curată a energiei în județ. Mixul energetic propus ia în considerare o serie de vectori de producere a energiei:

- Centrala termoelectrică (CTE) Iernut nouă, de 430 MWh, funcționând în cogenerare cu eficiență ridicată, cu emisii reduse, în limitele admise pe plan comunitar-european și cu un grad sporit de siguranță în funcționare. Centrala are



capacitatea de a reechilibra balanța de energie consumată/energie produsă la nivelul județului, funcționând pentru furnizarea de energie pe plan național.

- Sistemele fotovoltaice cu capacități de stocare implementate pe teritoriul județului, acestea utilizând energia regenerabilă solară pentru producerea de energie electrică. Numărul sistemelor agrivoltaice și fotovoltaice pe terenuri impropii pentru exploatare agricolă va crește în cadrul mixului energetic propus.
- Sistemele hidroelectrice din județ bazate pe furnizarea de către hidrocentrala de la Răstolița, respectiv de microhidrocentralele din județ.
- Sistemul de producere a energiei utilizând singazul - gazul combustibil rezultat din aplicarea tehnologiei gazeificării unei fracții din deșeurile municipale solide, componentă nouă în cadrul Sistemului integrat de management al deșeurilor din județ.
- Implementarea unor sisteme moderne de producere a energiei din deșeuri agricole și biomasă.
- Implementarea unor sisteme de tip „microgrid” care să preia diferitele tipuri de energii regenerabile produse la nivel local și să le stocheze sau să le furnizeze către consumatorii din județ.
- Funcționarea combinatului AZOMUREȘ în condițiile și la standardele tranziției juste către o economie sustenabilă.
- Măsurile de creștere a implementării eficienței energetice în clădirile de locuit, în cele administrative sau cu destinații social-administrative.
- Implementarea de capacități mobile locale de intervenție rapidă, la nivelul județului, pentru furnizarea necesarului de energie termică și electrică în situații de avarie și evenimente neprevăzute.
- Extinderea activităților de cercetare -dezvoltare - inovare și transfer tehnologic, în vederea implementării rezultatelor cercetării în domeniul energetic.

Master Planul include și un plan de acțiune pentru îndeplinirea direcțiilor strategice din domeniul energiei, cu propuneri de acțiuni pe termen scurt (până în 2025), pe termen mediu (2026-2030), respectiv pe termen lung (2031-2035).

Succesul implementării Master Planului depinde de implicarea consecventă a entităților publice și private din județ în efortul de atingere a direcțiilor strategice stabilite, dovedind un angajament pentru utilizarea eficientă a resurselor și dezvoltarea durabilă a infrastructurii energetice în județul Mureș.

Față de cele prezentate, supunem spre analiză și aprobare proiectul de hotărâre privind aprobarea Master Planului Energie la nivelul județului Mureș.

Șef serviciu

Călin Suciu

Întocmit: Magyarossy Andrea
2 exemplare

