Nr.29419/16.10.2026

Dosar X.B.1

RAPORT DE SPECIALITATE

pentru stabilirea unor măsuri în vederea realizării investiției ”Energie regenerabilă pentru Județul Mureș”

Programul Dezvoltare Durabilă și Tranziție Justă 2021-2027 are ca obiectiv principal sprijinirea unei diversificări economice durabile din punct de vedere al mediului, prin generarea de locuri de muncă durabile și sigure. Prioritățile de Tranziție Justă (PTJ), a cărui arie eligibilă acoperă șase județe din România (Gorj, Hunedoara, Dolj, Galați, Prahova și Mureș), beneficiază de un buget de 2,53 miliarde de euro. Județul MUREȘ beneficiază de o alocare de 277 milioane euro.

Prin Ordinul nr. 6008/23.12.2025, cu modificările ulterioare, Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene a aprobat Ghidul solicitantului –„Energie verde accesibilă și mobilitate nepoluantă - componenta „Dezvoltarea surselor de energie regenerabilă în perspectiva creării comunităților de energie”. Obiectivul specific este dezvoltarea de capacități de mici dimensiuni de producție, transport și stocare de energie din surse regenerabile în clădiri publice.

Autoritatea de Management pentru Programul Dezvoltare Durabilă și Tranziție Justă 2021-2027 a lansat, în data de 25.02.2026, apelurile de proiecte pentru județele Gorj, Hunedoara, Dolj, Galați, Prahova, Mureș, cu termen de depunere a proiectelor 26.10.2026. Finanțarea proiectelor în cadrul programului este acordată sub formă de grant, prin rambursarea costurilor eligibile suportate și plătite de beneficiar pentru implementarea proiectului. Beneficiarul va asigura o contribuție proprie de 2% din valoarea cheltuielilor eligibile, precum și finanțarea cheltuielilor neeligibile aferente investiției.

Având în vedere obiectivele specifice cuprinse în Planul de dezvoltare a județului Mureș 2021-2027, prioritățile Planului Teritorial pentru Tranziție Justă Mureș, precum și constrângerile actualei perioade în ceea ce privește reducerea cheltuielilor bugetare, au fost demarate demersurile necesare întocmirii unei cereri de finanțare pentru realizarea unor capacități de producere energie electrică și termică din surse regenerabile, precum și a unor sisteme de stocare, destinate consumului propriu al unor centre rezidențiale din sistemul public de asistență socială din județul Mureș.

S-a solicitat Direcției Generale de Asistență Socială și Protecția Copilului Mureș stabilirea unei liste care să cuprindă centrele din subordine care îndeplinesc condițiile necesare și optime pentru a fi incluse în proiectul menționat.

Obiectivul general al Proiectului este producerea energiei electrice și, după caz, a energiei termice din surse regenerabile, pentru consumul propriu al clădirilor aflate în proprietatea UAT Județul Mureș și în administrarea DGASPC Mureș, prin realizarea unor noi capacități de

producție din surse regenerabile, a unor capacități de stocare și a sistemelor necesare pentru monitorizarea și gestionarea fluxurilor de energie.

În vederea depunerii în termen a cererii de finanțare în cadrul apelului de proiecte menționat, Consiliul Județean Mureș a încheiat cu S.C. Servelect S.R.L, contractul de prestări servicii nr.17246/14S/19.06.2026 pentru elaborarea studiului de fezabilitate pentru obiectivul de investiții „Energie regenerabilă pentru Județul Mureș". Prin adresa SVT-AI-261009-10/09.10.2026, înregistrată la Consiliul Județean Mureș cu nr. 28.718/09.10.2026, S.C. SERVELECT S.R.L. a depus documentația tehnico-economică pentru obiectivul de investiție.

Proiectantul propune 2 scenarii.

Scenariul 1

- 998 de module fotovoltaice cu o putere totală instalată a sistemelor fotovoltaice de 499,00 kWp ;
- 24 invertoare cu o puterea totală instalată a invertoarelor de 475 kVA;
- Puterea termică instalată totală a pompelor de căldură: 408 kW termici;
- Capacitatea totală a sistemelor de stocare: 3.209 kWh;
- Energia electrică produsă de sistemele fotovoltaice în primul an: 567,44 MWh/an;
- Energia termică anuală furnizată de pompele de căldură: 816,00 MWh/an, din care contribuția de energie regenerabilă este de 612,00 MWh/an;
- Reducerea emisiilor de CO_2 aferentă sistemelor fotovoltaice: 96,47 t CO_2/an;
- Reducerea emisiilor de CO_2 aferentă pompelor de căldură: 1.411,32 t CO_2/an;
- Reducerea totală estimată a emisiilor de CO_2: 1.507,79 t CO_2/an.

Valoarea totală investiției, conform Devizului general întocmit de proiectant pentru Scenariul 1 este de **24.176.421,43 lei (cu TVA), din care C+M: 7.543.595,98 lei (cu TVA).**

Scenariul 2

- 998 de module fotovoltaice cu o putere totală instalată a sistemelor fotovoltaice de 479,04 kWp;
- 24 invertoare cu o putere totală instalată de 475 kVA;
- Puterea termică instalată totală a pompelor de căldură: 408 kW termici;
- Capacitatea totală a sistemelor de stocare: 3.209 kWh;
- Energia electrică produsă de sistemele fotovoltaice în primul an: 492,26 MWh/an;
- Energia termică anuală furnizată de pompele de căldură: 816,00 MWh/an, din care contribuția de energie regenerabilă este de 612,00 MWh/an;
- Reducerea emisiilor de CO_2 aferentă sistemelor fotovoltaice: 83,69 t CO_2/an;
- Reducerea emisiilor de CO_2 aferentă pompelor de căldură: 1.411,32 t CO_2/an;
- Reducerea totală estimată a emisiilor de CO_2: 1.495,01 t CO_2/an.

Valoarea totală investiției, conform Devizului general întocmit de proiectant pentru Scenariul 2 este de **24.157.003,02 lei (cu TVA), din care C+M: 7.543.595,98 lei (cu TVA).**

În urma analizei tehnico-economice ale celor două scenarii, **proiectantul a propus Scenariul 1**, acesta îndeplinind cele mai multe criterii de fezabilitate, respectiv fezabilitate din punct de vedere financiar și economic, economia anuală de cost, pe durata de viață a investiției, grad de utilizare cât mai ridicat pe perioada unui an și aport optim de producție de energie electrică din surse regenerabile, în raport cu costul investițional.

Conform scenariului 1 din studiul de fezabilitate, contribuția Județului Mureș va fi de 256.377,74 lei, reprezentând cheltuieli neeligibile și 478.400,87 lei reprezentând contribuția de 2% la cheltuielile eligibile ale proiectului.

Având în vedere cele expuse, considerăm că proiectul de hotărâre pentru stabilirea unor măsuri în vederea realizării investiției ”Energie regenerabilă pentru Județul Mureș”, poate fi supus dezbaterii și aprobării plenului Consiliului Județean Mureș.

DIRECTOR EXECUTIV

Alin Mărginean



Întocmit: consilier Lavinia Stan
Verificat: Șef serviciu Kádár Katalin
Ex. 1