

EXPUNERE DE MOTIVE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea participării ADR Centru în calitate de partener în proiectul
Ways2H-EU – Sustainable validation of waste-to-hydrogen modular technology in European conditions / Validarea durabilă a tehnologiei modulare de transformare a deșeurilor în hidrogen în context european

Ways2H-EU – Sustainable validation of waste-to-hydrogen modular technology in European conditions în traducere **”Validarea durabilă a tehnologiei modulare de transformare a deșeurilor în hidrogen în context european”**, este o inițiativă a **INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE** (Portugalia) al cărui obiectiv general este de a valida, optimiza și reduce riscurile tehnologiei modulare inovatoare de transformare a deșeurilor în hidrogen în Europa, utilizând materii prime derivate din deșeuri pur biogene și eterogene și realizând o validare integrată la TRL 5.

Proiectul abordează o provocare în ceea ce privește inovația în domeniul hidrogenului în Europa, respectiv lipsa de procese suficient validate, modulare și integrate pentru producerea de hidrogen din deșeuri biogene eterogene. Ways2H-EU are în vedere depășirea acestuia prin validarea unei tehnologii modulare integrate la TRL 5, utilizând fluxuri reale de deșeuri biogene eterogene și un protocol de operare structurat.

Metodologia abordată în cadrul Ways2H-EU a fost concepută pentru a reduce decalajul dintre o demonstrație de concept de laborator TRL 4 și un proces integrat care funcționează continuu, la TRL 5. Proiectul își propune să genereze dovezile care să sprijine procesul de luare a deciziilor privind posibilitatea ca tehnologia modulară de transformare a deșeurilor în hidrogen să devină credibilă din punct de vedere tehnic, ecologic și economic în anumite contexte de implementare la nivel european. Prin validarea acestei tehnologii proiectul abordează o nevoie strategică privind metode de producție a hidrogenului care utilizează deșeuri biogene ca materie primă, reduc dependența de hidrogenul pe bază de combustibili fosili și completează electroliza intensivă în energie electrică în contexte locale de economie circulară.

Principalii beneficiari ai implementării proiectului sunt municipalitățile, actorii regionali din domeniul gestionării deșeurilor și părțile interesate de la nivel local care controlează accesul la fluxurile de deșeuri biogene și pot oferi o bază stabilă pentru amplasament și materie primă.

Activitățile proiectului au fost structurate în cadrul a **7 pachete de lucru (WP)** interconectate, principalele activități fiind concentrate în cadrul WP3 și WP4, care acoperă ingineria, asamblarea, punerea în funcțiune și funcționarea extinsă a sistemului modular integrat. Activitățile prevăzute în cadrul **WP5 și WP6** se concentrează în principal pe interpretarea datelor, modelare, exploatare și planificarea implementării. Alături de activitățile cu caracter tehnic, pe întreaga perioadă de desfășurare a proiectului, vor fi depuse eforturi pentru asigurarea unui management eficient asigurându-se astfel, atingerea obiectivelor asumate (**WP1**).

Proiectul Ways2H-EU va fi coordonat de INSTITUTO POLITÉCNICO DE PORTALEGRE, Portugalia, în calitate de coordonator, în cadrul unui Consorțiu format din 8 organizații din 5 state EU (Portugalia, Franța, Danemarca, România, Cipru). Proiectul este propus la finanțare prin intermediul Programului HORIZON EUROPE, Apel: HORIZON-JU-CLEANH2-2026. Proiectul a fost depus spre finanțare în aprilie 2026, și va se va derula pe parcursul a 36 luni.

Valoarea totală a proiectului Ways2H-EU va fi de **3 000 000.00 Euro**, cu o contribuție din partea Programului HORIZON EUROPE de **100%**. Bugetul alocat Agenției pentru Dezvoltare Regională Centru pentru implementarea activităților proiectului Ways2H-EU este de **70 500.00 Euro**.

Având în vedere cele de mai sus inițiez următorul

PROIECT DE HOTĂRÂRE

privind aprobarea participării ADR Centru în calitate de partener în proiectul
Ways2H-EU – Sustainable validation of waste-to-hydrogen modular technology in European conditions / Validarea durabilă a tehnologiei modulare de transformare a deșeurilor în hidrogen în context european

Consiliul pentru Dezvoltare Regională Centru, întrunit în ședință ordinară în data de 10.06.2026;
Văzând expunerea de motive la proiectul de hotărâre privind aprobarea participării ADR Centru în calitate de partener în proiectul **Ways2H-EU – Sustainable validation of waste-to-hydrogen modular technology in European conditions / Validarea durabilă a tehnologiei modulare de transformare a deșeurilor în hidrogen în context european**, și a contribuției proprii la bugetul proiectului;

Având în vedere prevederile art. 7, alineatul (2), litera “e” și “k” din Legea nr. 315/2004 privind dezvoltarea regională în România și ale art.12, alineatul (1), litera “e” și “k” din Regulamentul de organizare și funcționare a Consiliului pentru Dezvoltare Regională Centru;

În temeiul art. 7, alin. 5, din Regulamentului propriu de organizare și funcționare

HOTĂRÂȘTE:

Art. 1 – Aprobă participarea ADR Centru în calitate de partener în proiectul **Ways2H-EU – Sustainable validation of waste-to-hydrogen modular technology in European conditions / Validarea durabilă a tehnologiei modulare de transformare a deșeurilor în hidrogen în context european**, depus pentru finanțare în cadrul Interregional Innovation Investments (I3) Instrument, cu un buget de **70 500.00 Euro**, conform Anexei 1 prin care este descris proiectul **Ways2H-EU**

**PREȘEDINTE CDR CENTRU,
TAMÁS SÁNDOR**

**Nr. _____ / 10.06.2026,
Odorheiu Secuiesc, Județul Harghita**