



Nr. 5253/03.07.2026

Către,
Consiliul Județean

Ref.: Cerere de parteneriat - [Programul LIFE-2026-SAP-ENV-ENVIRONMENT - Economie circulară și poluare zero](#)

Stimată doamnă Președinte,
Stimate domnule Președinte,

O întreprindere belgiană specializată în extinderea tehnologiei apei pentru tratarea descentralizată și circulară a apei și a apelor uzate, pregătește o propunere pentru programul LIFE al UE (Economie circulară și calitatea vieții, prioritate Apă). Proiectul va demonstra o tehnologie modulară, bazată pe inteligență artificială și fără substanțe chimice, de tratare și reutilizare a apei, într-un nou amplasament din UE și/sau din țările eligibile. Se caută un partener capabil să găzduiască sau să co-dezvolte demonstrația, cum ar fi o autoritate portuară, un amplasament industrial sau o companie publică de utilități de apă.

Lipsa apei, infrastructura de rețea îmbătrânită și costul tratării reprezintă presiuni tot mai mari în întreaga UE, în special pentru zonele de coastă, industria mare consumatoare de apă și comunitățile din afara rețelelor centralizate. Solicitantul este o întreprindere belgiană care proiectează și operează unități modulare de tratare a apei, containerizate, pentru două piețe: reutilizarea circulară a apei de proces pentru industrie și producția descentralizată de apă potabilă pentru comunitățile fără acces fiabil la rețea. Tehnologia utilizează un proces de electrodezinfecție fără substanțe chimice, este compatibilă cu energia solară, poate funcționa în afara rețelei și este monitorizată de la distanță prin intermediul senzorilor și al software-ului de întreținere predictivă bazat pe inteligență artificială. Sistemul este deja instalat în peste 100 de locații din peste zece țări, furnizând apă potabilă pentru peste 150.000 de persoane și este utilizat de clienți industriali din sectoarele alimentară și al băuturilor, chimic și alte sectoare care consumă multă apă.

Solicitantul pregătește o propunere în cadrul programului LIFE, subprogramul Economie circulară și calitatea vieții, tema Economie circulară și poluare zero, domeniul prioritar Apă. Proiectul ar demonstra tehnologia la scară operațională într-un nou cadru din UE,

adaptat la unul dintre următoarele contexte: tratarea apei de mare sau a apei sărate și gestionarea saramurii sau a resurselor într-un port sau într-un sit industrial de coastă; reutilizarea apei de proces în buclă închisă într-un sit industrial sau parc industrial care consumă multă apă; sau alimentarea descentralizată cu apă potabilă pentru o comunitate rurală, insulară sau subdeservită. În funcție de locația gazdă, proiectul poate testa, de asemenea, recuperarea resurselor din fluxurile concentrate și dezvoltarea ulterioară a sistemului de monitorizare la distanță și detectare a anomaliilor.

Rolul așteptat al partenerului:

Partenerul se va alătura proiectului în calitate de beneficiar alături de solicitant, care va acționa ca și coordonator. În cadrul consorțiului, rolul partenerului se va concentra pe facilitarea și susținerea demonstrației mai degrabă decât pe tehnologia de tratare în sine, care este furnizată de solicitant.

Contribuțiile așteptate includ: punerea la dispoziție a amplasamentului ales (instalație portuară, instalație/parc industrial sau infrastructură publică de apă) pe durata proiectului; acordarea accesului pentru instalarea, operarea și monitorizarea unității demonstrative; partajarea datelor de referință și operaționale (sursă de apă, calitate, volume, costuri actuale) necesare pentru proiectarea demonstrației și măsurarea impactului acesteia; sprijinirea obținerii de autorizații, a conexiunilor la utilități și a oricărei implicări a părților interesate locale; și contribuția, financiară sau în natură, la bugetul proiectului, în conformitate cu regulile de cofinanțare LIFE. Acest aspect este deschis discuțiilor ulterioare cu partenerul. Partenerul va participa, de asemenea, la monitorizare și raportare pe durata proiectului, inclusiv la colectarea de date în raport cu indicatorii de mediu și operaționali conveniți, și va sprijini diseminarea rezultatelor relevante pentru sectorul său, de exemplu prin propriile canale de comunicare, rețele sectoriale sau evenimente ale proiectului. Interesul continuu pentru operarea sau întreținerea instalației după finalizarea proiectului, direct sau printr-un acord de servicii, ar susține argumentele pentru sustenabilitatea pe termen lung a rezultatelor, care este un criteriu de evaluare în cadrul programului LIFE.

Atât organismele publice (autoritățile portuare, municipalitățile, companiile de apă), cât și companiile private (operatorii de situri industriale sau parcuri) sunt binevenite să își exprime interesul. Experiența anterioară în proiecte finanțate prin granturi UE este un avantaj, dar nu o condiție prealabilă; îndrumarea privind aspectele administrative și de raportare va fi furnizată de către solicitant în calitate de coordonator.

Avantaje și inovații : tehnologia elimină necesitatea dozării substanțelor chimice și riscurile asociate de depozitare, transport și manipulare, utilizând în schimb un proces de dezinfecție bazat pe electricitate. Combinată cu monitorizarea bazată pe senzori și întreținerea predictivă prin inteligență artificială, amplasamentele implementate au raportat reduceri semnificative atât ale costurilor de operare (cheltuieli mai mici cu energia, substanțele chimice și întreținerea), cât și ale costurilor de capital (control precis al procesului care evită supradimensionarea). Designul modular, containerizat, permite implementarea rapidă, funcționarea în rețea sau în afara rețelei, precum și relocarea sau scalarea ușoară, susținând atât securitatea apei industriale, cât și rezistența comunității împotriva secetei, inundațiilor sau perturbării infrastructurii. Beneficiile de mediu deja documentate la amplasamentele implementate includ emisii mai mici de CO₂ prin



evitarea energiei de rezervă pentru motorină și prin eliminarea necesității de a fierbe apa pentru siguranță, alături de reduceri măsurabile ale captării apei dulci, unde apa de proces este reutilizată în loc să fie deversată. Pentru un partener portuar, industrial sau de utilități, beneficiile așteptate includ o rută demonstrată și fără riscuri către reutilizarea circulară a apei sau furnizarea descentralizată, acces cofinanțat la tehnologie și un profil mai puternic de sustenabilitate și reziliență pentru amplasament sau zona de servicii.

Specificații tehnice sau expertiză solicitate:

Un amplasament demonstrativ situat într-un stat membru al UE, o țară SEE sau o țară asociată programului LIFE, care corespunde unuia dintre următoarele profiluri:

(1) un port sau un amplasament industrial de coastă cu acces la apă de mare, apă salmastru sau efluenți industriali, în special acolo unde gestionarea saramurii sau a concentratelor reprezintă o preocupare;

(2) un amplasament industrial sau un parc industrial cu o concentrație semnificativă de apă de proces.

(3) o companie publică de alimentare cu apă sau o autoritate locală care deservește o populație rurală, insulară sau subdeservită.

Amplasamentul ar trebui să poată oferi spațiu fizic și conexiuni la utilități pentru o unitate de tratare containerizată, date de referință privind sursa actuală de apă, calitatea, consumul sau debitul, autorizațiile necesare (sau sprijin pentru obținerea acestora) și disponibilitatea personalului în timpul instalării, monitorizării și raportării. Experiența în monitorizarea mediului, implicarea părților interesate sau raportarea proiectelor UE este binevenită, dar nu obligatorie.

Program: Programul LIFE, apel LIFE-2026-SAP-ENV-ENVIRONMENT (Economie circulară și poluare zero).

Termen limită pentru depunerea propunerii complete: 22 septembrie 2026, ora 17:00, ora Bruxelles-ului.

Buget indicativ al proiectului: 2-10 milioane EUR;

Durată indicativă: 36-48 de luni.

Expresiile de interes sunt solicitate până la 31 iulie 2026, pentru a se acorda timp pentru pregătirea comună a propunerii.

Cu stimă,

Sorin Munteanu,
Director General UNCJR