



RAPORT DE SPECIALITATE

privind participarea Municipiului Alba Iulia în cadrul proiectului „iNnovative EV-charging EnviRonment for Future Low-cost mAss deploymentT” - acronim NEVERFLAT, finanțat în cadrul programului european HORIZON EUROPE

Nr. 145669 din 12.12.2024

Proiectul „iNnovative EV-charging EnviRonment for Future Low-cost mAss deploymentT” - acronim NEVERFLAT („Mediu inovator de încărcare a vehiculelor electrice pentru o viitoare implementare în masă cu costuri reduse”) este un proiect finanțat prin programul HORIZON EUROPE, în cadrul căruia Municipiul Alba Iulia este partener.

Consortiul de parteneri este format din entități, precum: Aarhus Universitet (Coordonator-Danemarca), Fundacion Tekniker (Spania), Institut de Recerca en Energia de Catalunya (Spania), Edentify Foundation (Estonia), INGARTEK Consultin (Spania), TECHNISCHE UNIVERSITAT BERLIN (Germania), Griș&Co.GmbH (Germania), Hubject GmbH (Germania), Schneider Electric GmbH (Germania), Asociatia BEIA Grid Institut (Romania), Vitoria-Gasteiz Mobility LAB (Spania), Romanian Energy Centre (Romania), STANSOL ENERGY S.L. (Spania).

Implementarea viitoare a infrastructurii de încărcare ar trebui să fie omniprezentă și paralelă, cu un anumit nivel de anticipare, cu creșterea constantă a vânzărilor de vehicule electrice. Soluțiile de încărcare asociate ar trebui să permită procese fără întreruperi, care sunt simple, complet interoperabile peste granițele țărilor europene și disponibile în orice moment. Acest lucru necesită stabilirea unei încărcări inteligente masive îmbunătățite pe stradă, la costuri reduse, a vehiculelor electrice, precum și o îmbunătățire substanțială a eficienței generale a furnizării de energie a rețelei, inclusiv predicția și controlul orientat spre spațiu și timp al cererii globale de putere de încărcare. De asemenea, este posibilă activarea și îmbunătățirea încărcării inteligente la domiciliu și la birou pentru a completa soluțiile de încărcare pe stradă.

În ciuda eforturilor pe scară largă în politicile energetice și de mediu de a trece de la vehiculele tradiționale pe combustibili fosili la cele electrice, rata de adoptare a vehiculelor electrice rămâne scăzută. Provocarea de a modifica percepția publicului față de transport se extinde dincolo de simplele considerații tehnice și financiare, cu puține cercetări care aprofundează cu succes în aceste teme complexe. Examinarea și contracararea aversiunii consumatorilor față de vehiculele electrice, aprofundarea barierelor primare care împiedică acceptarea societății a vehiculelor electrice, inclusiv problemele legate de conducere, încărcare și dorința consumatorilor de a investi, poate oferi factorilor de decizie noi perspective pentru politicile ecologice și pot conduce viitoare noi oportunități de afaceri.

Proiectul NEVERFLAT își propune să dezvolte și să demonstreze în condiții reale o infrastructură inovatoare, eficientă și ușor de utilizat, omniprezentă, de încărcare inteligentă



**COMPARTIMENTUL RELAȚII INTERNAȚIONALE,
PARTENERIATE ȘI INOVARE URBANĂ**

Primăria Municipiului Alba Iulia, Str. Calea Moșilor N. 5 A, Alba Iulia, Județul Alba, 510134
Datele cu caracter personal prelucrate cu respectarea principiilor din Regulamentul (UE) 2016/679
Tel: +40 (0) 372 586 428, Fax: +40 (0) 258 812 545
Internet: www.apulum.ro, E-mail: inovareurbana@apulum.ro
Facebook: www.facebook.com/primariaalbaiulia





bidirecțională, cu costuri reduse, pentru vehicule electrice (EV), contribuind direct la un obiectiv strategic specific al Parteneriatului 2Zero - dezvoltarea concepte și tehnologii de infrastructură de încărcare accesibile, incluzive și ușor de utilizat, care includ interacțiunea dintre vehicul și rețea. Soluția completă de încărcare integrată și implementată va fi validată în medii urbane și periurbane operaționale extinse pe site-uri pilot din Germania, România și Spania, prezentând potențialul de adoptare masivă pe scară largă, acceptare de către utilizatori și acoperire fără întreruperi interoperabile peste granițele țărilor europene.

Ambiția principală a proiectului va fi abordată printr-o metodologie pe 4 niveluri care va combina inovația tehnologică a infrastructurii de încărcare, optimizarea bazată pe date și considerațiile socio-economice pentru a crea o soluție cuprinzătoare pentru promovarea mobilității electrice cu încărcare omniprezentă, asigurând în același timp incluziunea, eficiența și durabilitatea mediului. **Inovațiile tehnologice cheie preconizate la nivel de proiect și la nivelul Mun.Alba Iulia** ar fi noua stație de încărcare multimodală compactă pentru utilizare bidirecțională, optimizarea îmbunătățită a implementării și poziționării noilor soluții de încărcare sau managementul strategic, și sistemul de simulare a microrețelei pentru controlul V2G – care vor fi dezvoltate folosind tehnologiile de vârf (modele avansate de predicție ML, semiconductori WBG, gemeni digitali/digital twins), inovațiile socio-culturale și ale modelelor de afaceri vizate.

Perioada de implementare: 44 luni de la data semnării contractului de finanțare, incluzând perioada de raportare finală.

Prezentarea implicării Municipiului Alba Iulia în cadrul proiectului:

Alba Iulia face parte dintre orașele multiplicatoare din cadrul proiectului. De asemenea, Municipiul Alba Iulia va fi unul din orașele pilot în testarea soluțiilor dezvoltate în cadrul proiectului.

Bugetul total al proiectului „iNnovative EV-charging EnviRonment for Future Low-cost mAss deploymentT” - acronim NEVERFLAT este 6.754.953,60 Euro, 100% grant nerambursabil, din care: **bugetul alocat Municipiului Alba Iulia** este de 274.250,00 Euro, 100% grant nerambursabil.

Temeiul legal, Prevederile:

- Programului „HORIZON EUROPE”, acțiunea Cercetare și Inovare
- Priorităților strategice ale Comisiei Europene (https://ec.europa.eu/info/strategy_en);
- Scrisoarea de informare a aprobării proiectului din data de 22.07.2024.
- Aplicației de finanțare a proiectului „iNnovative EV-charging EnviRonment for Future Low-cost mAss deploymentT” - acronim NEVERFLAT, în cadrul programului HORIZON EUROPE.

Ținând cont de considerentele evidențiate mai sus, având în vedere termenii de referință, activitățile eligibile, costurile și responsabilitățile implicate de implementarea și susținerea proiectului, propun luarea în dezbatere și adoptarea de către Consiliul local Alba Iulia a proiectului de hotărâre privind participarea Municipiului Alba Iulia în cadrul proiectului „iNnovative EV-charging EnviRonment for Future Low-cost mAss deploymentT” - acronim NEVERFLAT, în cadrul programului HORIZON EUROPE.

	Numele și prenumele	Funcția	Data	Semnătura
Întocmit	Tudor Drâmbărean	Consilier	12.12.2024	



**COMPARTIMENTUL RELAȚII INTERNAȚIONALE,
PARTENERIATE ȘI INOVARE URBANĂ**

Primăria Municipiului Alba Iulia, Str. Calea Moșilor N. 5 A, Alba Iulia, Județul Alba, 510134
 Datele cu caracter personal prelucrate cu respectarea principiilor din Regulamentul (UE) 2016/679
 Tel: +40 (0) 372 586 428, Fax: +40 (0) 258 812 545
 Internet: www.apulum.ro, E-mail: inovareurbana@apulum.ro
 Facebook: www.facebook.com/primariaalbaiulia

