



RAPORT DE SPECIALITATE

privind participarea Municipiului Alba Iulia în cadrul proiectului “EMpowering Communities for EneRGy Transition towards Carbon NEutrality in Romania”, Acronim EMERGE - Romania, finanțat prin Granturile SEE și Norvegiene 2014-2021, prin Apelul deschis pentru cooperare bilaterală în tranziția verde

Nr. 99303 din 05.09.2024

Proiectul “EMpowering Communities for EneRGy Transition towards Carbon NEutrality in Romania”, Acronim EMERGE – Romania, este finanțat prin Granturile SEE și Norvegiene 2014-2021, ”Apelul deschis pentru cooperare bilaterală în tranziția verde”, în baza scrisorii de aprobare a proiectului din 23.08.2024.

Municipiul Alba Iulia, în calitate de partener de proiect, va implementa proiectul în parteneriat cu Academia de Studii Economice (Lider de proiect), SC Energy Advisor SRL (Partener proiect), Universitatea Politehnică din Timișoara (Partener proiect), SMART INNOVATION NORWAY AS (Partener proiect), Comuna Buteni (Partener proiect), Comuna Crucea (Partener proiect).

Perioada de implementare a proiectului este: 23.08.2024 - 31.01.2025, stabilită conform Scrisorii de aprobare a proiectului, înregistrată la sediul finanțatorului cu nr. 392551/23.08.2024. Municipiul Alba Iulia va derula implementarea proiectului în perioada 09.09.2023 - 31.01.2025, la care se adaugă perioada de raportare tehnico-financiară.

Obiectivul general al proiectului este consolidarea cooperării și creșterea cunoașterii reciproce între 6 parteneri din România și Smart Innovation Norway, prin dezvoltarea de modele standardizate și fezabile pentru întemeierea și accelerarea comunităților energetice, pe toată durata implementării proiectului și după finalizarea acestuia.

Pentru realizarea acestui obiectiv, Municipiului Alba Iulia urmărește:

OS1: Crearea condițiilor pentru învățarea bilaterală în domeniul eficienței energetice, între 1 entitate din Norvegia și 6 entități din România, prin organizarea unui 1 atelier tematic la Alba Iulia.

OS2: Creșterea cunoștințelor și capacității personalului administrativ și a reprezentanților din cadrul 3 entități publice locale, până la sfârșitul lunii ianuarie 2025, prin elaborarea a 3 studii de fezabilitate juridică, tehnică și economică pentru a accelera oportunitatea de a înființa comunități energetice.

OS3: Creșterea cunoștințelor despre înființarea și optimizarea comunităților energetice, în România și Norvegia, prin crearea de instrumente de comunicare.



**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: city.manager@apulum.ro
Facebook: www.facebook.com/primariaalbaiulia



**Parteneri:**

- Municipiul Alba Iulia, lider de proiect (Partener de Proiect)
- Academia de Studii Economice (Lider de proiect),
- SC Energy Advisor SRL (Partener proiect)
- Universitatea Politehnică din Timișoara (Partener proiect),
- SMART INNOVATION NORWAY AS (Partener proiect),
- Comuna Buteni (Partener proiect),
- Comuna Crucea (Partener proiect)

Bugetul total al proiectului: 260.579 EUR, din care:

- **221.493 euro grant nerambursabil (85%)**
- **33.210 EUR bugetul aferent Municipiului Alba Iulia**
- **4.981,5 EUR cofinanțare asigurată de către Municipiul Alba Iulia (15%)**

Rezultatele proiectului sunt:

R1. Atelier de învățare bilateral - Îmbunătățirea înțelegerii reciproce și a colaborării dintre partenerii norvegieni și români pentru a aprofunda înțelegerea comunităților energetice în cadrul tranziției ecologice.

R2. Un raport care cuprinde experiențele tehnice, economice și sociale ale Norvegiei în comunitățile energetice, inclusiv trei până la patru studii de caz. Raportul va oferi exemple concrete și recomandări acționabile pentru ecosistemul comunității energetice din România.

R3. O bază de date cuprinzătoare privind comportamentul și consumul energetic al utilizatorilor finali și caracteristicile de bază ale gospodăriilor din siturile pilot MAI, BUT și CRU

R4. Consolidarea cooperării bilaterale dintre Norvegia și România prin împuternicirea partenerilor de proiect cu perspective cuprinzătoare asupra fezabilității tehnice a comunităților energetice adaptate municipalităților de diferite dimensiuni, în special pentru cazurile pilot EMERGE.

R5. Consolidarea cunoștințelor reciproce ale partenerilor RO și NO cu privire la fezabilitatea economică a comunităților energetice prin dezvoltarea și testarea modelelor financiare adaptate cazului pilot EMERGE

R6. Elaborarea unui set de instrumente de comunicare pentru România și Norvegia, cu îndrumări aprofundate privind stabilirea și optimizarea comunităților energetice

Activitățile proiectului:

1. **Activitatea 1 – Management de proiect:** Această activitate presupune managementul implementării proiectului. Sarcinile principale A1 sunt raportarea financiară, auditul și sarcinile administrative privind personalul proiectului și alte eforturi adiacente necesare pentru implementarea eficientă a proiectului.
2. **Activitatea 2 – Atelier bilateral de schimb de cunoștințe:** facilitarea schimbului de experiențe și bune practici între partenerii români și norvegieni în domeniul comunităților energetice pentru a îmbunătăți înțelegerea și învățarea reciprocă. Această activitate presupune găzduirea unui atelier bilateral de împărtășire a cunoștințelor pentru a consolida colaborarea dintre partenerii români și norvegieni din cadrul consorțiului EMERGE, cu accent pe comunitățile energetice.
3. **Activitatea 3 – Comunitățile energetice din Norvegia, Studii de caz și bune practici – Raport:** Smart Innovation Norway va redacta raportul „Comunitățile energetice din Norvegia, studii de caz și bune practici”. Proiectat pentru partenerii români din consorțiul EMERGE, raportul va pune accent pe perspective asupra formelor organizaționale,

**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: city.manager@apulum.ro
Facebook: www.facebook.com/primariaalbaiulia





- principiilor operaționale și bunelor practici ale comunităților și cooperativelor energetice norvegiene.
4. **Activitatea 4 - Construirea unei baze de date cuprinzătoare privind comportamentul și consumul energetic al utilizatorilor finali și caracteristicile de bază ale gospodăriilor dintr-o anumită zonă geografică:** Această activitate își propune să strângă informații detaliate despre modelele de utilizare a energiei și despre datele demografice ale gospodăriilor din anumite regiuni, în principal pentru a fi utilizate în studiile de fezabilitate. Alba Iulia, Buteni și Crucea vor servi ca site-uri pilot pentru colectarea datelor, folosind formulare pregătite de partenerii ASE, EA, PUT și SIN.
 5. **Activitatea 5 - Elaborarea un studiu tehnic cuprinzător care să evalueze cerințele de infrastructură și potențialele soluții tehnologice pentru stabilirea comunităților energetice în siturile pilot vizate:** Începând cu A2 și A3, activitățile inițiale ale proiectului, EA și PUT, în colaborare cu alte părți interesate, vor iniția elaborarea unui studiu de fezabilitate tehnică pentru siturile pilot desemnate din Alba Iulia, Buteni și Crucea. PUT va întreprinde analiza sistemelor de contorizare în cadrul cazurilor pilot și va propune soluții tehnice folosind conceptul Virtual Net Metering, în timp ce EA este responsabilă pentru evaluarea consumului de energie și proiectarea soluției tehnice pentru producția de energie. În acest context, EA va face o călătorie în Norvegia pentru a înțelege mai bine contextul și sistemele tehnologice utilizate de comunitățile locale și cooperativele energetice.
 6. **Activitatea 6 - Efectuarea un studiu economic pentru a evalua viabilitatea financiară și potențialele beneficii economice ale implementării comunităților energetice în cadrul entităților publice locale specificate:** Studiul de fezabilitate economică examinează viabilitatea financiară și potențialele beneficii economice ale implementării comunităților energetice în orașele și municipiile vizate. Aceasta include analizarea costurilor asociate cu infrastructura de energie regenerabilă, producția de energie și cheltuielile operaționale și identificarea potențialelor fluxuri de venituri și oportunități de economisire a costurilor.
 7. **Activitatea 7 - Seturi de instrumente de comunicare privind constituirea comunității energetice și optimizarea comportamentului consumatorilor atât pentru România, cât și pentru Norvegia:** Setul de instrumente de comunicare va include resurse practice și îndrumări pentru stabilirea și optimizarea comunităților energetice, adaptate atât contextului României, cât și al Norvegiei. În cadrul acestei activități va fi elaborat un set de instrumente, aplicabil în România și Norvegia. Setul de instrumente va oferi informații cuprinzătoare despre beneficiile comunităților energetice, cadrele legale și de reglementare, cerințele tehnice pentru integrarea surselor de energie regenerabilă, strategii de implicare și participare a comunității și instrumente pentru optimizarea comportamentului consumatorilor.
 8. **Activitatea 8 - Publicitate și diseminare:** La începutul proiectului, va fi publicat un articol de presă pentru a crește gradul de conștientizare și a contura obiectivele proiectului. Un alt articol va fi publicat la sfârșitul proiectului pentru a evidenția realizările și rezultatele. În plus, o lucrare științifică va fi propusă pentru publicare într-un jurnal ISI pentru a împărtăși concluziile cercetării și perspectivele comunității academice și profesionale. În plus, o lucrare va fi prezentată la o conferință internațională. Fiecare site-pilot va face o campanie de conștientizare atunci când va începe Activitatea 4.
 9. **Activitatea 9 – Audit proiect.**



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: city.manager@apulum.ro
Facebook: www.facebook.com/primariaalbaiulia



**Rolul Municipiului Alba Iulia în cadrul proiectului, în calitate de partener de proiect:**

Proiectul oferă oportunități atât pentru Municipiul Alba Iulia (MAI), cât și pentru Smart Innovation Norway (SIN) de a îmbunătăți în mod reciproc cunoașterea și înțelegerea tranziției ecologice. MAI va beneficia de expertiza și bunele practici oferite de SIN în domeniul soluțiilor de oraș inteligent și sustenabil, al energiei regenerabile și al tranziției ecologice în general. În paralel, SIN va învăța din experiența acumulată de municipalitate în domeniul eficienței energetice, adaptată contextului național. Site-ul pilot al MAI constituie un exemplu de bună practică ce va fi prezentat partenerului norvegian în cadrul întâlnirii de proiect ce va avea loc la Alba Iulia, în cadrul Activității 2. În acest context, SIN are ocazia să înțeleagă modul în care un oraș de dimensiuni medii explorează posibilitatea de a crea primele comunități energetice urbane din România.

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 dezbateră și adoptarea de către Consiliul local Alba Iulia a proiectului de hotărâre privind participarea Municipiului Alba Iulia în cadrul proiectului **“EMpowering Communities for EneRGy Transition towards Carbon NEutrality in Romania”, Acronim EMERGE – Romania**, finanțat prin Granturile SEE și Norvegiene 2014-2021, în parteneriat cu Academia de Studii Economice (Lider de proiect), SC Energy Advisor SRL (Partener proiect), Universitatea Politehnică din Timișoara (Partener proiect), SMART INNOVATION NORWAY AS (Partener proiect), Comuna Buteni (Partener proiect), Comuna Crucea (Partener proiect).

	Numele și prenumele	Calitatea	Data	Semnătura
Întocmit:	Tudor Drâmbărean	Consilier	04.09.2024	

**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: city.manager@apulum.ro
Facebook: www.facebook.com/primariaalbaiulia

