

- Organizing thematic seminars for working groups, in order to present research results and audit results;
- Dissemination and promotion of the project activities.

The main results of the collaboration agreement, are:

- Construction of energy innovation centers and energy efficiency laboratories with qualified staff and related professional equipment for energy audits;
- Development of energy efficiency plans (energy audit reports) as main parts of "New Energy Solutions in Carpathian Area" project;
- Training skilled and educated people with knowledge about energy saving;
- Organizing trainings and workshops for project teams;
- Development of tools for information and communication of project results and dissemination at local, national and international level.

- Organizarea de seminarii tematice pentru grupuri de lucru, în vederea prezentării rezultatelor cercetării și a rezultatelor auditurilor;
- Diseminarea și promovarea activităților proiectului.

Principalele rezultate ale acordului de colaborare sunt:

- Înființarea de centre de inovare energetică și laboratoare de eficiență energetică cu personal calificat și echipamente profesionale aferente pentru audit energetic;
- Elaborarea planurilor de eficiență energetică (rapoarte de audit energetic), ca părți principale ale proiectului „Soluții Noi de Energie în Regiunea Carpaților”;
- Formarea de persoane calificate și educate având cunoștințe despre economisirea energiei;
- Organizarea de training-uri și workshop-uri pentru echipele de proiect;
- Dezvoltarea instrumentelor de informare și comunicare a rezultatelor proiectului și diseminare la nivel local, național și internațional.



City Hall / Primăria Vama



City Hall / Primăria Scheia



City Hall / Primăria Liteni

According to the project coordinator from the University of Suceava, the lecturer dr. Constantin UNGUREANU, is considering the development of the concept of Joint Energy and a web platform for communities, students and teachers. The web platform will promote the activities proposed by the project and renewable energy sources, pursuing energy efficiency through educational activities in universities and communities.

Potrivit coordonatorului proiectului din partea Universității sucevene, șeful de lucrări dr. ing. Constantin UNGUREANU, se are în vedere dezvoltarea conceptului de Joint Energy și a unei platforme web pentru comunități, studenți și cadre didactice. Aceasta va promova activitățile propuse prin proiect și sursele regenerabile de energie, urmărind eficiența energetică prin activități de educație în universități și comunități.

This publication was produced with the financial support of the European Union. Its contents are the sole responsibility of Stefan cel Mare University of Suceava and do not necessarily reflect the views of the European Union.

Newsletter No. 1



## New Energy Solutions in Carpathian Area

### PARTNERSHIP WITHOUT BORDERS

The "Ștefan cel Mare" University of Suceava is carrying out the cross-border project **New Energy Solutions in the Carpathian Area - NESICA**. The project is part of the ENI CBC program 2014-2020 Hungary-Slovakia-Romania-Ukraine, axis OT6 "Environmental protection, climate change mitigation and adaptation" with the priority of sustainable use of the environment in the cross-border region, conservation of natural resources, actions for reducing greenhouse gas emissions and river pollution.

"Ștefan cel Mare" University of Suceava participates in this project as a partner, together with the Sabolcs-Satmar Bereg region of Hungary, the NGO Center for European Initiatives in Ukraine, Kosice Technical University, Slovakia, Nyíregyháza University, Hungary and Uzhgorod National University, Ukraine, the latter being the main beneficiary of the project. The implementation period of the project is 24 months (01.05.2020 - 30.04.2022), the total budget of the project being 1.104.707,30 € (5.335.736,25 Lei) of which allocated by the European Union 994.236,56 € (4.802.162,58 Lei), the USV budget being 124.313,72 € (600.435,26 Lei).

#### General objective

The project ensures the promotion of energy efficiency and renewable energy sources through education and practical activities in communities, for the sustainable use of environmental resources in the border regions of the four states.

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava derulează proiectul transfrontalier **New Energy Solutions in Carpathian Area - NESICA**. Proiectul face parte din cadrul programului ENI CBC 2014-2020 Ungaria-Slovacia-România-Ucraina, axa OT6 "Protecția mediului, atenuarea schimbărilor climatice și adaptarea la acestea" având ca prioritate utilizarea sustenabilă a mediului în regiunea transfrontalieră, conservarea resurselor naturale, acțiuni pentru reducerea emisiei de gaze cu efect de seră și a poluării râurilor.

Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava participă la acest proiect în calitate de partener, alături de regiunea Sabolcs-Satmar Bereg din Ungaria, ONG-ul Centrul de Inițiative European din Ucraina, Universitatea Tehnică din Kosice, Slovacia, Universitatea din Nyíregyháza, Ungaria și Universitatea Națională Uzhgorod, Ucraina, ultima fiind beneficiarul principal al proiectului. Perioada de implementare a proiectului este de 24 luni (01.05.2020 - 30.04.2022), bugetul total al proiectului fiind de 1.104.707,30 € (5.335.736,25 Lei) din care alocat de Uniunea Europeană 994.236,56 € (4.802.162,58 Lei), bugetul USV fiind de 124.313,72 € (600.435,26 Lei).

#### Obiectiv general

Proiectul asigură promovarea eficienței energetice și a surselor regenerabile de energie prin educație și activități practice în comunități, pentru utilizarea durabilă a resurselor de mediu din regiunile de frontieră ale celor patru state.

Contact information - Phone: +40230520080/272, e-mail: costel@usm.ro, www.nesica.usv.ro



PARTNERS	OFFICIAL NAME	EU FUNDING	COUNTRY
Leader	Uzhhorod National University - UzhNU	401,210.46 €	Ukraine
Beneficiary 1	Szabolcs-Szatmár-Bereg County- ZSZBGMÖ	111,931.74 €	Hungary
Beneficiary 2	Stefan cel Mare University of Suceava - USV	124,313.72 €	Romania
Beneficiary 3	NGO European Initiatives Centre - CEI	149,040.00 €	Ukraine
Beneficiary 4	Technical University of Košice - TUKE	134,069.31 €	Slovakia
Beneficiary 5	University of Nyíregyháza - NYE	73,671.33 €	Hungary

### SPECIFIC OBJECTIVES

1. Providing strategic approach in energy efficiency and renewable energy sources in border regions through the development the Cross-Border Cooperation Energy Concept for pilot communities and Universities based on the clusters approach: Universities - Communities.

2. *Strengthening cross-border cooperation.*

3. Facilitating the exchange of experience and best practices between the partners and pilot communities regarding regional sustainable energy strategies, awareness and education policies, actions and projects carried out in their region through workshops and study tours organized in each partner region.

4. Raising awareness, competence and skills of the population in border regions in protecting the environment and to contribute to the global greenhouse gas emission reduction and its resources provided by joint activities and establishment of the joint institutional base.

5. Establishment of specialized energy innovation centers (EIC) and laboratories in each target region, for providing energy monitoring, efficiency and renewable energy sources, using and providing support for communities and young specialists as well as students.

6. Creating teams of specialists in the partner regions, through joint training sessions of experts from specialized laboratories, to advise stakeholders on sustainable energy issues and climate change, by organizing thematic workshops and study tours in the crossborder region.

### OBJECTIVE SPECIFIC

1. Asigurarea unei abordări strategice în domeniul eficienței energetice și surselor regenerabile de energie în regiunile de frontieră prin dezvoltarea Conceptului Energetic de Cooperare Transfrontalieră pentru comunitățile pilot și Universități pe baza abordării clusterelor Universități-Comunități;

2. *Consolidarea cooperării transfrontaliere.*

3. Facilitarea schimbului de experiență și de bune practici între parteneri și comunitățile pilot cu privire la strategiile regionale de energie durabilă, politicile de conștientizare și educație, acțiunile și proiectele desfășurate în regiunea lor prin ateliere și vizite de studiu organizate în fiecare regiune parteneră.

4. Creșterea gradului de conștientizare, competență și abilități ale populației din regiunile de frontieră în protejarea mediului și pentru a contribui la reducerea emisiilor globale GES și a resurselor acestora oferite prin activități comune și stabilirea unei bazei instituționale comune.

5. Înființarea de centre și laboratoare specializate de inovare energetică în fiecare regiune, pentru asigurarea monitorizării energiei, a eficienței energetice și a surselor de energie regenerabilă, utilizând și oferind sprijin comunităților și tinerilor specialiști, precum și studenților.

6. Crearea de echipe de specialiști în regiunile partenere prin sesiuni de instruire comune ale experților din laboratoarele specializate, pentru a consilia persoanele interesate de problemele energetice durabile și schimbările climatice, prin organizarea de ateliere tematice.

The project contributes to the specific objective of the Program "Environmental protection, mitigation and adaptation to climate change", providing a strong platform for the implementation of actions on energy efficiency and the use of renewable energy sources.

In the five regions (HU, SK, RO, UA), specific laboratories will be set up to carry out activities related to energy efficiency and advice / training in the field of renewable sources.

The laboratories will be equipped with state-of-the-art equipment and modern educational stands to train members of the communities participating in this project. The endowment of these laboratories will benefit 21 students from each partner university.

Through the implementation of the project, it is desired to obtain an improved regional situation regarding the sustainable use of environmental resources in the cross-border area (Suceava - Maramureș - Satu Mare), due to efficient and innovative energy solutions in communities, provided as a result of cooperation with universities and competent institutions as well as increased capacity in the field of renewable energy production systems in communities and educational institutions in border regions.

Proiectul contribuie la obiectivul specific Programului „Protecția mediului, atenuare și adaptare la schimbările climatice”, oferind o platformă puternică pentru implementarea acțiunilor privind eficiența energetică și utilizarea surselor regenerabile de energie.

În cele cinci regiuni (HU, SK, RO, UA), vor fi înființate laboratoare specifice care vor desfășura activități legate de eficiența energetică și consiliere/instruire în domeniul surselor regenerabile.

Laboratoarele vor fi dotate cu echipamente de ultimă generație și cu standuri moderne pentru instruirea membrilor comunităților din proiect. De dotarea acestor laboratoare vor beneficia câte 21 de studenți de la fiecare universitate parteneră.

Prin implementarea proiectului, se dorește a obține o situație regională îmbunătățită în ceea ce privește utilizarea durabilă a resurselor mediului în zona transfrontalieră (Suceava – Maramureș - Satu Mare), datorită soluțiilor energetice eficiente și inovatoare din comunități, furnizate ca urmare a cooperării cu universitățile și instituțiile competente precum și o capacitate crescută în domeniul sistemelor de producere a energiei din resurse regenerabile în comunități și instituții de învățământ din regiunile de frontieră.

### AGREEMENTS OF COLLABORATION

Within the **New Energy Solutions in the Carpathian Area - NESiCA** project, agreements of collaboration were concluded between the “Ștefan cel Mare” University and 3 communities from Suceava County: Vama, Liteni and Șcheia.

Agreement of collaboration objectives are:

- Carrying out theoretical and practical studies aimed at developing the Concept of Energy with new solutions for communities;
- Organizing training sessions for working groups and energy audit teams;
- Carrying out small-scale interventions, establishing an efficient system for measuring electrical and thermal energy consumption, data collection etc.; activities are planned to be carried out with a strong educational component that implies and exchange of experience;

### ACORDURI DE COLABORARE

În cadrul proiectului **New Energy Solutions in the Carpathian Area - NESiCA**, au fost încheiate acorduri de colaborare între Universitatea „Ștefan cel Mare” din Suceava și 3 comunități din județul Suceava: UAT Vama, UAT Liteni și UAT Șcheia.

Obiectivele acordului de colaborare sunt:

- Realizarea de studii teoretice și practice care vizează dezvoltarea Conceptului de Energie cu soluții noi pentru comunități;
- Organizarea de sesiuni de instruire pentru grupurile de lucru și echipele de audit energetic;
- Realizarea de intervenții la scara mică, stabilirea unui sistem eficient de măsurare a consumului de energie, colectarea de date etc.; activități planificate a fi realizate cu o puternică componentă educațională care implică și schimb de experiență;