

Energie regenerabilă în clădirile municipale din Cluj-Napoca

La data de 22.04.2024 a avut loc recepția finală a lucrărilor din cadrul proiectului „Energie regenerabilă în clădirile din Cluj-Napoca” (referință 2021/320828) finanțat cu sprijinul granturilor acordate de Islanda, Liechtenstein și Norvegia prin mecanismul SEE 2014-2021, în cadrul „Programului de Energie din România”, data limită a implementării proiectului fiind 30.04.2024.

În cadrul implementării acestui proiect Primăria Municipiului Cluj-Napoca contribuie la obținerea independenței energetice a 4 clădiri municipale prin producerea de energie verde din resurse regenerabile având următorii **indicatori de rezultat**:

- reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră cu 129,86 echivalent tone CO₂ anual
- creșterea capacității de producere a energiei electrice din surse regenerabile de energie pentru consum propriu 392,48 MWh/an

În cadrul investiției totale de 520.735 euro, din care sprijinul alocat din partea Innovation Norway reprezintă 442.640 euro, au fost montate centrale fotovoltaice pe acoperișul clădirilor de interes public din următoarele locații:

- Str. Simion Mușat nr. 1 – Parking Fabricii,
- Str. Păstorului nr. 67-69 - Parking Hașdeu,
- Str. Mehedinți nr. 80A – Liceul Teologic Adventist „Maranatha”,
- Str. Grădinarilor nr. 1 – Școala Gimnazială Ion Agârbiceanu.

În urma implementării proiectului se preconizează reducerea consumului de energie electrică produsă din surse convenționale, implicit reducerea costurilor cu energia preluată din sistemul de distribuție a energiei electrice și creșterea calității aerului.

Prin instalarea centralelor fotovoltaice pe acoperișul clădirilor municipale se va asigura aproape în totalitate necesarul anual de energie electrică din surse regenerabile, echivalentul a 393,48 Mwh/an, cu o capacitate de producție instalată de 372 kWp, emisiile de carbon fiind astfel reduse cu 129,85 tone echivalent CO₂/an.

Programul pentru energie în România este finanțat prin mecanismele financiare SEE și Norvegia 2014-2021. Programul va contribui la realizarea obiectivelor generale prevăzute prin granturile SEE și norvegiene pentru perioada 2014-2021, respectiv la reducerea discrepanțelor economice și sociale în Spațiul Economic European (SEE) și la consolidarea relațiilor bilaterale dintre statele SEE și statele beneficiare ale granturilor SEE și Norvegiene.

Obiectivul programului este „Energie cu emisii scăzute de carbon și siguranță mai mare în furnizare”, acesta intenționează să stimuleze și să dezvolte relații de colaborare pe termen lung între Islanda, Liechtenstein, Norvegia și România încurajând parteneriatele bilaterale care au ca obiect dezvoltarea de proiecte.

Aceste mecanisme de finanțare sunt stabilite în baza acordului privind Spațiul Economic European ce reunește statele membre UE și Islanda, Liechtenstein și Norvegia ca parteneri egali pe piața internă.

Renewable Energy for Municipal Buildings in Cluj-Napoca

On 22.04.2024, the final acceptance of the works that took place within the project "Renewable energy in the buildings of Cluj-Napoca" (reference 2021/320828) financed with the support of grants awarded by Iceland, Liechtenstein and Norway through the SEE mechanism 2014-2021, within the "Romanian Energy Program", the deadline for project implementation being 04/30/2024.

As part of the implementation of this project, Cluj-Napoca City Hall contributes to obtaining the energy independence of 4 municipal buildings by producing green energy from renewable resources with the following:

- reduction of greenhouse gas emissions by 129.86 equivalent tons of CO₂ annually
- increasing the capacity to produce electricity from renewable energy sources for own consumption 392.48 MWh/year

Within the total investment of 520,735 euros, of which the support allocated by Innovation Norway represents 442,640 euros, photovoltaic power plants were installed on the roof of public interest buildings in the following locations:

- Str. Simion Musat no. 1 – Factory Parking,
- Str. Pastor no. 67-69 - Hasdeu Parking,
- Str. Mehedinti no. 80A – Adventist Theological High School "Maranatha",
- Str. Gardeners no. 1 – Ion Agârbiceanu Secondary School.

Following the implementation of the project, it is expected to reduce the consumption of electricity produced from conventional sources, implicitly the reduction of costs with the energy taken from the electricity distribution system and the increase of air quality.

By installing photovoltaic power plants on the roof of municipal buildings, the annual need for electricity from renewable sources will be ensured almost entirely, the equivalent of 393.48 Mwh/year, with an installed production capacity of 372 kWp, carbon emissions being thus reduced by 129.85 tons CO₂ equivalent/year.

The "Energy Program in Romania" program is funded by the EEA and Norway financial mechanisms 2014-2021. The program contributes to the general objectives of the EEA and Norway grants 2014- 2021, namely to reduce economic and social disparities in the European Economic Area (EEA) and to strengthen bilateral relations between the EEA States and the beneficiary countries of the EEA and Norway.

The aim of the program is "Less carbon-intensive energy and increased security of supply". The program aims to stimulate and develop long-term cooperation between Iceland, Liechtenstein, Norway (hereinafter referred to as "donor states") and Romania and encourages bilateral project partnerships.

These funding mechanisms are established on the basis of the Agreement on the European Economic Area, which brings together EU Member States and Iceland, Liechtenstein and Norway as equal partners in the internal market



