*Dezvoltarea tehnică a sistemului de termoficare din Beiuș*

Programul de finanțare **Innovation Norway** finanțat din **Granturile Spațiului Economic European (SEE) și Norvegiene**. Aceste finanțări nerambursabile reprezintă contribuția Islandei, Principatului Liechtenstein și Regatului Norvegiei la **reducerea disparităților economice și sociale** în Spațiul Economic European și la **consolidarea relațiilor bilaterale** cu cele 15 state beneficiare din Estul și Sudul Europei și statele baltice. Mai multe detalii la <https://eeagrants.org/>

**Partenerii proiectului:**

1. NEA - Autoritatea Națională de Energie din Islanda - Promotor de proiect;

<https://ust.is/english/the-agency/news/newsitem/2025/01/02/Icelandic-Environment-and-Energy-Agency-and-Nature-Conservation-Agency-of-Iceland-established/>

1. UAT Municipiul Beiuș - Partener de proiect; <https://www.municipiulbeius.ro/>

**Valoare proiect:** valoare totală nerambursabilă de 149.100 Euro

**Perioada de implementare:** octombrie 2024 – martie 2025

**Rezultatele proiectului:**

Sistemul de termoficare din Beiuș, bazat pe apă geotermală, deservește actualmente mai mult de 70% din populația municipiului Beiuș, inclusiv clădirile administrative (instituții de învățământ, instituții spitalicești, primăria, agenți economici și alte clădiri administrative). Unul dintre obiectivele proiectului se apleacă asupra geologiei zăcământului de apă geotermală, pentru a determina și reevalua potențialul acestuia, dar și utilizarea sustenabilă a resursei geotermale.

Un alt obiectiv al proiectului *Dezvoltarea tehnică a sistemului de termoficare din Beiuș,* face referire la folosirea apei geotermale uzate termic, prin intermediul pompelor de căldură. În urma analizei tehnice asupra acestei posibilități s-a constatat că prin utilizarea apei geotermale uzate termic prin intermediul pompelor de căldură s-ar economisi peste 20% din apă geotermală utilizată în momentul de față în sistemul de termoficare.

O altă concluzie importantă a proiectului tratează pierderile de căldură din sistemul de termoficare, acestea putând fi reduse prin înlocuirea anumitor elemente componente ale sistemului de termoficare, prin anveloparea clădirilor atât rezidențiale cât nerezidențiale și folosirea apei geotermale uzate termic în industrie (sere și solarii, uscarea lemnului și piscicultură).

*Technical development of the Beius District Heating system*

The EEA and Norway Grants are funded by Iceland, Liechtenstein and Norway. The Grants have two goals – to contribute to a more equal Europe, both socially and economically – and to strengthen the relations between Iceland, Liechtenstein and Norway, and the 15 Beneficiary States in Europe. Please read more at <https://eeagrants.ro>

**Project partners:**

1. NEA The National Energy Authority (NEA, Orkustofnun in Icelandic) – Project Promotor <https://ust.is/english/the-agency/news/newsitem/2025/01/02/Icelandic-Environment-and-Energy-Agency-and-Nature-Conservation-Agency-of-Iceland-established/>
2. Municipality of Beius – Project Partner <https://www.municipiulbeius.ro/>

**Total project budget:** 149.100 Euro

**Duration of the project:** October 2024 – March 2025

Project results:

The heating system in Beiuș, based on geothermal water, currently serves more than 70% of the population of Beiuș municipality, including administrative buildings (educational institutions, hospital institutions, the town hall, economic agents and other administrative buildings). One of the objectives of the project focuses on the geology of the geothermal water deposit, to determine and reassess its potential, but also the sustainable use of geothermal resources.

Another objective of the project *Technical development of the heating system in Beiuș* refers to the utilization of thermally used geothermal water, through heat pumps. Following the technical analysis of this possibility, it was found that using thermally used geothermal water through heat pumps would save more than 20% of the geothermal water currently used in the heating system.

Another important conclusion of the project deals with heat losses from the heating system, which can be reduced by replacing certain component elements of the heating system, by enveloping both residential and non-residential buildings and using thermally used geothermal water in industry (greenhouses and solariums, wood drying and fish farming).