

**Interreg - IPA CBC**   
**Greece - Albania**  
nZCom



**Interreg - IPA CBC**   
**Greece - Albania**  
nZCom



**Interreg - IPA CBC**   
**Greece - Albania**  
nZCom





**Interreg - IPA CBC**   
**Greece - Albania**  
nZCom



**Interreg - IPA CBC**   
**Greece - Albania**  
nZCom





**Interreg - IPA CBC**  
**Greece - Albania**  
nZCom





# Interreg - IPA CBC

## Greece - Albania

nZCom



Projekti ynë ka për qëllim të krijojë mundësitë tekniko-shkencore për të demonstruar efektivitetin ekonomik të sistemeve ngrohëse gjeotermale nën shembullin e një godine të madhe publike, siç është Qendra Kulturorë e Fëmijëve e Devollit, për të kontribuar në zbatimin sa më të gjerë të këtyre sistemeve moderne, me efektivitet të lartë ekonomik dhe miqësorë me mjedisin për ngrohjen e shkollave, spitaleve, ndërtesat etj.

Our project aims to create technical-scientific opportunities to demonstrate the economic effectiveness of geothermal heating systems under the example of a large public building, such as the Devolli Children's Cultural Center, to contribute to the widest possible implementation of these systems modern, with high economic effectiveness and environmentally friendly for heating schools, hospitals, buildings, etc.

Ky projekt realizohet përmes Programeve të Bashkëpunimit  
Nderkufitar IPA Interreg Greece-Albania 2014-2020.

This project is implemented through the Cross - Border Cooperation  
Programme - IPA Interreg Greece-Albania 2014-2020



# Interreg - IPA CBC

## Greece - Albania

nZCom



“Sustainable and almost zero - emission  
communities and the role of public buildings”



Ky projekt realizohet përmes Programeve të Bashkëpunimit  
Nderkufitar IPA Interreg Greece-Albania 2014-2020.

This project is implemented through the Cross - Border Cooperation  
Programme - IPA Interreg Greece-Albania 2014-2020





Ndërtesa ka një konsumim të madh të energjisë, por në të njëjtën kohë ka një potencial të lartë të kursimit të energjisë. Duke përdorur teknikat e duhura dhe teknologjitë me kosto efektive, është e mundur të arrihet përmirësimi i ndjeshëm i efikasitetit energjik të ndërtesës si dhe përfitimet sociale dhe mjedisore.

Hapat që duhen ndjekur për përmirësimin e energjisë dhe për të bërë investimin sa më fitimprurës të jetë e mundur janë:

Studimi i ndërtesës dhe llogaritja e konsumimit të energjisë  
Prezantimi i ndërhyrjeve energjitike që mund të ndërmerren  
Llogaritja e kostos që duhet për të bërë këto ndërhyrje  
Llogaritja e kthimit më të mirë të mundshëm për kursimin e energjisë  
Zbatimi i përmirësimit të energjisë



Buildings constitute a large energy consumer, which at the same time has a high potential for energy savings. By using appropriate techniques and cost-effective technologies, it is possible to achieve a significant improvement in the energy efficiency of buildings, as well as zero-emissions, with the mentioned above environmental and social benefits.

The steps of an energy upgrade that must be followed to make the investment more profitable are:

- Energy study of the building and calculation of the energy consumption
- Presentation of the energy interventions that can be applied
- Calculate the cost of energy interventions
- Calculate the best possible return for savings
- Implementation of energy upgrade

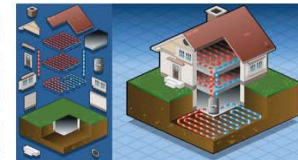
Përdorimi i burimeve të rinovueshme të energjisë, dhe atij diellor, arrihet duke instaluar panelet fotovoltaike në cati dhe krijimin e një sistemi për prodhim energjie. Avantazhi kryesor i sistemit fotovoltaik është bashkëpunimi i tij me diellin, i cili është një burim i pashtershëm energjie. Sistemi fotovoltaik nuk e dëmton ambientin, janë të rezistueshem në kohë, nuk kanë nevojë për mirëmbajtje specifike dhe nuk kushtojnë shumë.

The use of renewable energy sources, and the solar one, is achieved by installing photovoltaic panels on the roof and creating a system for energy production. The main advantage of the photovoltaic system is its cooperation with the sun, which is an inexhaustible source of energy. The photovoltaic system does not damage the environment, they are resistant in time, they do not need specific maintenance and they do not cost much.



Futja e sistemeve ngrohëse dhe freskuese me anën e energjive të rinovueshme, midis të cilët atë të nxehtësisë së Tokës, duhet të fillojë të realizohet. Për të hapur këtë drejtim të ri të përdorimit të energjisë gjeotermale, që është energji e rinovueshme dhe miqësore me mjedisin propozojmë këtë projekt ide.

Projektimi dhe ndërtimi i një sistemi demonstrativ ngrohës me përdorimin e nxehtësisë së shtresave pranë sipërfaqësore të tokës, ose të ujërave nëntokësore. Ky sistem ngrohës me energjinë gjeotermale mund të zbatohet në një nga objektet e reja që ndërtohen ose në godina ekzistuese, që aktualisht ngrohen me sistem me kaldajë naftë, duke zëvendësuar kaldajën me pompë gjeotermale nxehtësie ujë-ujë.



The introduction of heating and cooling systems with the help of renewable energies, including the Earth's heat, should begin to be realized. To open this new direction of using geothermal energy, which is renewable and environmentally friendly energy, we propose this idea project. Design and construction of a demonstrative heating system using the heat of the near-surface layers of the earth, or of underground water. This geothermal energy heating system can be implemented in one of the new buildings being built or in existing buildings that are currently heated with an oil boiler system, replacing the boiler with a water-to-water geothermal heat pump.

# Interreg - IPA CBC Greece - Albania



November 18, 2022



**Interreg - IPA CBC**  
Greece - Albania  
nZECOM



THE PROJECT

INTERREG

OBJECTIVES

PARTNERS

CONTACT



Sustainable and almost zero-emission communities and  
the role of public buildings (nZECOM)

Duration

01/12/2019- 30/11/2022

Budget

1.166.649,40 €

RC/UOWM: 188.868,00 €

Munic. of Prespes: 333.581,40 €

Munic. of Devol: 346.350,00 €

Munic. of Nestorio: 297.850,00 €



**Interreg - IPA CBC**   
Greece - Albania  
nZCom

**Thank you!**

