

## DESCRIERE PROIECT

**Titlul proiectului:** “Reabilitare termica imobile Scoala George Enescu”

**Cod SMIS:** 110916

**Beneficiar:** Unitatea Administrativ Teritoriala – municipiul Moinesti

### Obiectiv/Scopul proiectului

Obiectivul general al proiectului consta in cresterea eficientei energetice a cladirii publice de invatamant - Scoala generala „George Enescu” prin realizarea unor lucrari de reabilitare termica a elementelor de anvelopa a cladirii, precum si a unor lucrari de reabilitare termica a sistemului de incalzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum, lucrari de instalare a sistemelor de ventilare, lucrari de modernizare a instalatiei de iluminat.

Prin prezentul proiect se doreste implementarea masurilor de eficienta energetica pentru corpurile de cladire vizate, avand ca scop:

- Imbunatatirea conditiilor de igiena si confort termic interior
- Reducerea pierderilor de caldura si a consumurilor energetice
- Reducerea costurilor de intretinere pentru incalzire si apa calda de consum
- Reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul si consumul de energie, conducand la utilizarea eficienta a resurselor de energie
- Implementarea unui sistem alternativ de productie a energiei electrice pentru alimentarea instalatiilor de preparare apa calda precum si a unui sistem de ventilatie al cladirilor.

Proiectul vine in intampinarea obiectivului general al Programului Operational Regional de "crestere a competitivitatii economice si imbunatatirea conditiilor de viata ale comunitatilor locale si regionale prin sprijinirea dezvoltarii mediului de afaceri, a conditiilor infrastructurale si a serviciilor, care sa asigure o dezvoltare sustenabila a regiunilor, capabile sa gestioneze in mod eficient resursele, sa valorifice potentialul lor de inovare si de asimilare a progresului tehnologic" prin cresterea eficientei energetice a cladirilor publice (de invatamant) in vederea reducerii consumului anual de energie si pentru scaderea emisiilor de CO<sub>2</sub>, contribuind la imbunatatirea conditiilor de viata ale comunitatilor locale.

Prin lucrarile ce se vor executa proiectul va conduce la o reducere a emisiilor de CO<sub>2</sub> si a consumului anual de energie primara, la cresterea utilizarii energiei din surse regenerabile, contribuind astfel la atingerea obiectivului tematic 4 – “Sprijinirea tranzitiei catre o economie cu emisii scazute de dioxid de carbon in toate sectoarele”.

### Obiectivele specifice ale proiectului

**Obiectiv specific 1** - Reducerea pana in anul 2019 a emisiilor echivalent CO<sub>2</sub> cu mai mult de 40% fata de emisiile initiale prin executarea de lucrari de reabilitare termica a Scolii “George Enescu” prin anveloparea cladirii conform propunerilor din auditul energetic si documentatia de avizare a lucrarilor de interventie

**Obiectivul specific 2** - Reducerea pana in anul 2019 a consumului anual specific de energie cu mai mult de 40% fata de consumul initial (kwh/m2/an) prin scaderea pierderilor de caldura ca urmare a inlocuirii retelei de distributie a caldurii si a recuperarii caldurii cu ajutorul unui sistem de ventilatie cu recuperare.

**Obiectiv specific 3** - Reducerea pana in anul 2019 a consumului anual specific de energie primara cu mai mult de 40% fata de consumul initial (kwh/m2/an) prin inlocuire instalatii de iluminat, montare corpuri de iluminat cu LED, sistem integrat de iluminat cu senzori de prezenta si crepusculari.

**Obiectivul specific 4** - Reducerea consumului anual specific de energie (kwh/m2/an) pana in anul 2019 prin montarea de panouri fotovoltaice pentru producerea energiei electrice necesara alimentarii boilerelor pentru prepararea apei calde de consum.

#### **Rezultate:**

1. Reducerea nivelului anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO2) cu 81.844 tone
2. Scaderea consumului anual de energie primara (kWh/an) cu 699,688.444 kWh/an
3. Reducerea consumului anual de energie finala in cladirea publica din surse neregenerabile (tep) cu 46.630
4. Reducerea consumului anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) cu 289.971 kWh/m2/an
5. Reducerea consumului anual specific de energie primara din surse neregenerabile (kWh/m2/an) pentru incalzire/racire cu 174,941 kWh/m2/an
6. Cresterea consumului anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) cu 204,591.960 kWh/an
7. Cresterea consumului anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) pentru incalzire/racire cu 124,375.500
8. Cresterea consumului anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) pentru preparare apa calda de consum cu 80,216.460
9. Instalatie electrica reabilitata in vederea asigurarii derularii activitatii scolare in conditii optime
10. Procent din total consum de energie primara care va fi realizat din surse regenerabile (la nivel de proiect) dupa implementarea masurilor: 48,96%.

**Data incepere proiect:** 23.07.2018

**Perioada de implemenatre:** 23.07.2018 - 30.06.2021

**Valoare totala:** 6.579.304,72 lei, din care:

- **contributie UE:** 2.735.812,19 lei
- **contributie nationala:** 418.418,32 lei

---

Pentru informatii detaliate despre celelalte programe cofinantate de Uniunea Europeana, va invitam sa vizitati [www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro)

---

Investim in viitorul tau!  
Proiect cofinantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala  
prin Programul Operational Regional 2014-2020

Continutul acestui material nu reprezinta in mod obligatoriu pozitia oficiala a Uniunii Europene sau a Guvernului Romaniei