

Descriere proiect

“Îmbunătățirea eficienței energetice a unor clădiri din incinta Liceului Teoretic “Pavel Dan” din Municipiul Câmpia Turzii”

Denumirea beneficiarului: Municipiul Câmpia Turzii

Număr de referință: contract de finanțare nr. 3133/12.09.2018, cod SMIS 115931

Programul Operațional Regional 2014-2020, Axa prioritară 3: Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon, Prioritatea de investiții 3.1. Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea B - Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice

Autoritate de Management: Ministerul Dezvoltării Regionale și Administrației Publice

Organism intermediar al programului: Agenția de Dezvoltare Nord-Vest

Data de începere a proiectului: 01.04.2017

Data finalizării proiectului: 31.12.2023

Perioada de implementare: 81 de luni

Valoare totală a proiectului: 2.292.850,02 lei, din care 1.437.081,06 lei reprezintă valoarea finanțării nerambursabile din FEDR, 219.788,87 lei valoarea finanțării nerambursabile din bugetul național, 33.813,67 lei valoarea cofinanțării eligibile a beneficiarului și 602.166,42 lei valoarea neeligibilă.

Obiectivul general al proiectului constă în creșterea eficienței energetice, realizat prin reabilitarea termică a corpului clădirii liceului teoretic „Pavel Dan”. Îndeplinirea acestui obiectiv va ajuta la reducerea costurilor de întreținere a clădirii și la protejarea mediului înconjurător creând în același timp condiții de învățământ specifice nivelului Uniunii Europene.

Obiectivele specifice ale proiectului:

1. Creșterea consumului anual specific de energie primară (din surse regenerabile) a clădirii Liceului Teoretic "Pavel Dan" de la 0% la 30,56%, prin instalarea unui sistem de panouri fotovoltaice pe acoperișul clădirii, contribuind astfel la necesarul total de energie utilizată la funcționarea instituției;
2. Reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel de clădire, de la 39/kg/mp/an, la 19/kg/mp/an, prin executarea lucrărilor intervenție, ce presupun lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii, lucrări la sistemul de încălzire, schimbarea conductei de distribuție a agentului termic, montarea panourilor solare pe acoperișul clădirii, înlocuirea corpurilor de iluminat, amplasarea unui nou coș de fum, schimbarea tuturor ferestrelor și ușilor, și lucrări de intervenție la acoperiș;
3. Scăderea consumului anual de energie primară prin surse fosile, de la 1 088 575 kWh/an la 324 561 kWh/an, ca urmare a implementării proiectului "Îmbunătățirea eficienței energetice a unor clădiri din incinta Liceului Teoretic "Pavel Dan" din Câmpia Turzii".

Rezultatele obținute:

1. Obținerea unei creșteri de 30,56 % a consumului anual specific de energie primară (din surse regenerabile) a clădirii Liceului Teoretic "Pavel Dan", prin instalarea unui sistem de panouri fotovoltaice pe acoperișul clădirii, contribuind astfel la necesarul total de energie utilizată la funcționarea instituției;
2. Înregistrarea unei valori de 19 kg/mp/an a emisiilor de gaze cu efect de seră la nivel de clădire, prin executarea lucrărilor intervenție, ce presupun lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii, lucrări la sistemul de încălzire, montarea panourilor solare pe acoperișul clădirii, înlocuirea corpurilor de iluminat, schimbarea tuturor ferestrelor și ușilor, și lucrări de intervenție la acoperiș;
3. O valoare înregistrată a consumului anual de energie primară din surse fosile de 324 561 kWh/an, ca urmare a implementării proiectului „Îmbunătățirea eficienței energetice a unor clădiri din incinta Liceului Teoretic "Pavel Dan" din Municipiul Câmpia Turzii";
4. Nivel anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO₂)
 - valoare la începutul implementării proiectului: 94;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 46;Consumul anual de energie primară (kWh/an)
 - valoare la începutul implementării proiectului: 1 088 575;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 549 948;

- Consumul anual de energie finală în clădirea publică (din surse neregenerabile) (tep)
- valoare la începutul implementării proiectului: 52 tep/an;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 21 tep/an;
- Consumul anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m²/an) total
- valoare la începutul implementării proiectului: 447;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 133,23;
- Consumul anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m²/an) total, din care: - pentru încălzire/răcire:
- valoare la începutul implementării proiectului: 166;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 103;
- Consumul anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total:
- valoare la începutul implementării proiectului: 0;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 225 387;
- Consumul anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an) total, din care:
- pentru încălzire/răcire:
 - valoare la începutul implementării proiectului: 0;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 0;
 - pentru preparare apă caldă de consum:
 - valoare la începutul implementării proiectului: 0;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 93;
 - electric:
 - valoare la începutul implementării proiectului: 0;
 - valoare la finalul implementării proiectului: 0;
5. Procentul (%) din totalul de consum energie de primară după implementarea măsurilor, care este realizat prin utilizarea surselor regenerabile de energie (la nivel de proiect) este de 30,56 %.

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați <http://www.fonduri-ue.ro/>, <http://www.inforegio.ro/> sau [facebook.com/inforegio.ro](https://www.facebook.com/inforegio.ro).



Campia Turzii, Laminoristilor 2, cod 405100
Tel. +40 264 368 001 ; +40 264 368 002 ; fax +40 264 365467
primaria@campiaturzii.ro

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014 - 2020