

Fișa de Prezentare Proiect

Program Operational Regional 2014-2020

Axa prioritara: 3 "Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de carbon"

Prioritate de investitii: 3.1 "Sprijinirea eficienței energetice, a gestionarii inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor"

Operatiunea: B "Clădiri publice"

Cod Proiect 115132

Titlul cererii de finanțare: „**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE A ȘCOLII GIMNAZIALE DACIA DIN MUNICIPIUL ORADEA**”

Solicitant: UAT Municipiul Oradea

Localizare proiect: Regiunea de Dezvoltare Nord-Vest, Județul Bihor, Municipiul Oradea, Bd. Dacia nr. 25

Durata de implementare: durata de implementare a Proiectului este de 61 luni, de la data semnării contractului de finanțare, inclusiv perioada de desfășurare a activităților proiectului înainte de semnarea Contractului de finanțare, conform regulilor de eligibilitate a cheltuielilor.

Obiectivul general al proiectului:

Obiectivul general al proiectului este creșterea eficienței energetice, a gestionarii inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice de învățământ din Municipiul Oradea - Școala Gimnazială DACIA cu clasele I-VIII Oradea, în vederea reducerii consumurilor energetice mari.

Obiective specifice:

- 1. O (1) clădire a Școlii Gimnaziale DACIA Oradea, eficientizată energetic**

1. **Reducerea consumului anual de energie primara cu 50% față de consumul inițial după implementarea măsurilor de eficientizare energetică a clădirilor.** Acest obiectiv va aduce beneficii din punct de vedere al reducerii pierderilor de căldură și a îmbunătățirii confortului interior și a eficienței energetice.
2. **Scaderea estimată a emisiilor gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO₂) la 16 kg/mp/an după implementarea măsurilor de eficientizare energetică.** Măsurile de intervenție presupun: scăderea substanțială a consumurilor de energie, eficientizarea sistemului de încălzire/racire, recuperatoare de căldură, surse alternative de producere a energiei din surse regenerabile.

DESCRIEREA INVESTIȚIEI:

Corpurile de clădire (1 clădire) vizate sunt:

- Clădirea C1 în regim de înălțime Steh partial + P+2E, fiind legată la sistemul central de termoficare. Clădirea C2 (sala de sport) nu constituie obiect al prezentului proiect.

Aria totală construită la sol $S_c = 1.824,00$ mp, Aria totală construită desfășurată $S_D = 5.154,00$ mp, Suprafața utilă totală $S_u = 4,091.72$ mp.

INTERVENȚII PROPUSE:

I. Măsurile de creștere a eficienței energetice în clădirile publice

i. Lucrările de construcții și instalații care cuprind:

A. Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii:

- *izolare termică fațadă suprafața vitrată: Inlocuirea tamplariilor exterioare* (usi, ferestre) cu tamplarii eficiente energetic, din PVC, Low E, echipată cu sisteme de închidere reglabile în trepte și cu grile de ventilație precum și glafuri exterioare

- *izolare termică fațadă partea opacă:* cu **placi minerale termoizolante** de 15 cm.

- *izolare termică planșeu peste ultimul nivel* cu **placi minerale termoizolante** de 20 cm

- *izolare termică soclu* cu **placi minerale termoizolante** de 5 cm

- *izolare termică planșeu peste subsolul tehnic partial* la intradosul plăcii, cu **placi minerale termoizolante** de 10 cm

- *izolare spaleti* (ferestre usi) la exterior cu **polistiren extrudat** de 3 cm grosime

- *nivel ridicat de etanșeitate la aer a clădirii*: prin **ferestrele și sistemul de anvelopă** propus și prin **sistemul integrat BMS**.

B. Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum:

- înlocuirea radiatoarelor cu **ventiloconvectoare**,
- reabilitarea și **modernizarea instalației de distribuție a agentului termic**

C. Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice/termice pentru consum propriu:

- **panouri solare fotovoltaice** pentru producere energie electrică fără distribuție în sistem, montate pe clădire.
- **recuperatoare de căldură**, montate în pereți care funcționează atât iarnă pentru recuperarea căldurii, cât și vara.

D. Lucrări de instalare/reabilitare/ modernizare a sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior:

- instalare **sistem de climatizare/ventilare/racire** cu chiller cu pompa de căldură aer-apă.

E. Lucrări de reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri:

- **reabilitarea instalației de iluminat**: se va înlocui în totalitate instalația de iluminat: întrerupător-cablu-corp de iluminat.
- **înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent** cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață: **becuri tip LED**
- instalarea de corpuri de iluminat cu **senzori de prezență**.

F. Sisteme de management energetic integrat pentru clădiri și alte activități care conduc la realizarea obiectivelor proiectului:

- montarea unui sistem de automatizare, control și monitorizare: **sistem integrat tip BMS** care va gestiona partea de încălzire/racire, ventilație și iluminat.

ii. Dotări: utilaje și echipamente tehnologice.

II. Măsurile conexe care contribuie la implementarea proiectului pentru care se solicită finanțare

Bugetul proiectului:

Valoarea totală (cu TVA)	Valoarea totală eligibilă	Valoarea eligibilă nerambursabilă		Contribuție la cheltuieli eligibile a Beneficiarului		Contribuție la cheltuieli ne-eligibile inclusiv TVA a Beneficiarului
		(lei)	(%)	(lei)	(%)	
(lei)	(lei)	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)
8,856,959.30	8,856,959.30	8,679,820.11	98%	177,139.19	2%	0
Euro	Euro	Euro	(%)	Euro	(%)	Euro
1,960,718,87	1,960,718,87	1,921,504,50	98%	39,214.38	98%	0

***Conform Ghid Solicitant POR 3.1B: Curs inforeuro al lunii decembrie 2016: 4,5172 lei/Euro**