



PROGRAMUL REGIUNEA CENTRU 2021-2027

PRIORITATEA 3 - O REGIUNE CU COMUNITĂȚI PRIETENOASE CU MEDIUL

OS 2.1 Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră

Acțiunea 3.2 – Eficiență energetică în clădiri publice

1. PROIECT: CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ÎN CLĂDIRILE PUBLICE (ȘCOALA PRIMARĂ) DIN COMUNA VANĂTORI, JUDEȚUL MUREȘ, SATUL MURENI

2. BENEFICIAR: UAT COMUNA VÂNĂTORI

3. Date contact beneficiar: vinatori@cjmures.ro

4. DURATA DE IMPLEMENTARE PROIECT: Septembrie 2025-Ianuarie 2028

5. SCOP/OBIECTIVUL proiectului

Renovarea energetică a Școlii Primare din Mureni, jud. Mureș, prin măsuri de sprijin ce contribuie la creșterea ponderii de surse regenerabile în consumul de energie al clădirilor din Regiune, punctual prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră și a consumului anual de energie primară.

6. LOCAȚIE: Amplasamentul imobilului este în intravilanul satului Mureni, comuna Vânători, județul Mureș.

7. VALORI PROIECT:

Organizația	Valoare totală eligibilă a proiectului incl. TVA eligibil	Valoare asistență financiară nerambursabilă			Valoare cofinanțare eligibilă beneficiar	Valoare totală neeligibilă a proiectului, incl. TVA neeligibil	Valoare totală a proiectului
		Total, din care:	FEDR	BS			
	(lei)	(lei)	lei	(lei)	(lei)	(lei)	(lei)
UAT Comuna Vânători	4,388,359.80	4,300,592.60	3,730,105.83	570,486.77	87,767.20	1,625,924.42	6,014,284.22
TOTAL	4,388,359.80	4,300,592.60	3,730,105.83	570,486.77	87,767.20	1,625,924.42	6,014,284.22

8. JUSTIFICARE PROIECT:

Clădirea a fost edificată între anii 1950-1955 și nu mai corespunde din punct de vedere al eficienței calității termice încălcând normativele tehnice actuale naționale și europene. Clădirea a fost extinsă și reparată de mai multe ori. Principalele deficiențe constatate sunt: anvelopă cu eficiență foarte redusă, lipsa climatizării și ventilării controlate a încăperilor, sistem de încălzire deficitar, lipsa unui sistem de management al clădirii privind controlul și coordonarea centralizată a consumatorilor de energie, agent termic, apă, etc. neexecutarea în timp a lucrărilor de reducere a consumului de energie primară din surse neregenerabile, degradarea accentuată a mediului cu efecte pe termen lung datorită emisiilor de CO2 în atmosferă. Acoperișul clădirii este de tip șarpantă din lemn în mai multe ape cu învelitoare din țigă în stare acceptabilă, însă tot sistemul pluvial este degradat și datorită infiltrării apei se afectează soclul școlii, așadar stabilitatea și rezistența construcției. Finisajele exterioare existente sunt în stare avansată de uzură mecanică la nivelul straturilor vizibile.

Împreună dezvoltăm regiunea!

9. ACȚIUNILE/ACTIVITĂȚILE PRINCIPALE

Măsurile de creștere a eficienței energetice implică lucrări/dotări precum: Măsurile de termoizolare a anvelopei clădirii, respectiv: montarea unui strat de termoizolație din vată bazaltică de 20 cm grosime la nivelul pereților exteriori; un strat de termoizolație din polistiren de 5 cm grosime la nivelul plăcii pe sol și al fundației și un strat de termoizolație din vată bazaltică de 40 cm grosime la nivelul planșeului. Tâmplăria exterioară va fi înlocuită cu tâmplărie de aluminiu cu rupere de punte termică. Se vor reabilita sistemul de încălzire și cel de furnizare a apei calde de consum prin: instalarea unui sistem de producere de energie termică în pompa de căldură; montarea unui sistem de ventilare mecanică; montarea unui boiler de preparare apă caldă menajeră; montarea unui sistem de climatizare de tip VRV\VRF. Rețeaua electrică și sistemul de iluminat va fi reabilitat și modernizat: înlocuirea circuitelor electrice, instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare; montarea unui dispozitiv de captare cu amorsare; montarea unui pachet de panouri fotovoltaice. Integrarea unui sistem inteligent de management.

Amplasamentul imobilului este în intravilanul satului Mureni, din comuna Vânători județul Mureș. Aceasta se află în centrul satului Mureni, fiind în aceeași curte cu clădirea căminului cultural. Terenul pe care este amplasată clădirea are o suprafață de 1.550 mp, cu o formă neregulată similară unui dreptunghi alungit amplasat cu latura scurtă spre stradă. Corpul de clădire C2 vizat de proiect are o suprafață construită de 431 mp, suprafața utilă 355.13 mp, cu regim de înălțime P/P+1.

10. INDICATORI:

- Clădiri publice cu o performanță energetică îmbunătățită (metri pătrați) – 355,13 mp;
- Emisii de gaze cu efect de seră estimate (tone CO₂ echivalent/an), reducere a emisiilor de la 20,280 tone CO₂ la 0,730 tone CO₂;
- Consum anual de energie primară (din care: al locuințelor, clădirilor publice, întreprinderilor etc.) (MWh/an), reducere a consumului de la 101,851 MWh/an la 27,420 MWh/an.

11. GRUP ȚINTĂ :

Beneficiari direcți: UAT Comuna Vânători, în calitate de administrator al Școlii Primare Mureni. Minimum 25 de elevi înscriși anual la Școala Primară Mureni și personal didactic și auxiliar – aproximativ 5 persoane.

Beneficiari indirecți: Părinții și familiile elevilor (circa 70 de persoane). Comunitatea locală din satul Mureni 850 locuitori – care vor utiliza spațiul școlii și pentru activități educative, culturale și sociale.

12. REZULTATE / IMPACT INDICATORI

- Consum anual de energie primară - valoare la începutul implementării: 286,8 kwh/m²/an/ valoare la finalul implementării: 77,23 kwh/m²/an.
- Emisii de gaze cu efect de seră estimate – valoare la începutul implementării: 57,11 kgCo₂/m²/an, valoare la finalul implementării : 2,07 kgCo₂/m²/an.
- Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire - valoare la începutul implementării: 125,01 kwh/m²/an, valoare la finalul implementării: 32,31 kwh/m²/an.
- Suprafață clădire publică cu performanța energetică - valoare la începutul implementării: 0 mp/valoare la finalul implementării: 355,13 mp.

Împreună dezvoltăm regiunea!