

la proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii proiectului și a descrierii investițiilor ce vor fi efectuate în cadrul proiectului:

**„RENOVAREA ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE
DIN MUNICIPIUL ROMAN – GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT
NR.2 - MUGURI DE LUMINĂ”**

**în cadrul Apelului de proiecte de renovare energetică moderată a clădirilor
publice, titlu apel: PNRR/2022/C5/B.2.1/1**

Primăria Roman depune proiectul: „RENOVAREA ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE DIN MUNICIPIUL ROMAN – GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT nr.1 - MUGURI DE LUMINĂ” în cadrul fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență, componenta C5 - Valul Renovării, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, beneficiarul acestui proiect fiind Municipiul Roman din județul Neamț.

Prin intermediul componentei C5 - Valul Renovării se propune îmbunătățirea fondului construit printr-o abordare integrată a eficienței energetice, a consolidării seismice, a reducerii riscului la incendiu și a tranziției către clădiri verzi și inteligente, conferind respectul cuvenit pentru estetică și calitatea arhitecturală a acestuia, dezvoltarea unor mecanisme adecvate de monitorizare a performanțelor fondului construit și asigurarea capacității tehnice pentru implementarea investițiilor.

Grădinița cu Program Prelungit nr.2 „MUGURI DE LUMINĂ” este amplasată în intravilanul municipiului Roman, pe str. Dobrogeanu Gherea nr.44.

Clădirea în care funcționează Grădinița cu program prelungit nr.2 “Muguri de Lumină”, a fost construită în 1976 și este formată din spații de depozitare la subsol, la parter și etaj se regăsesc săli de grupă, sală polifuncțională, cabinet medical, sala servire a mesei, bucătărie, magazie alimente, vestiare, holuri, grupuri sanitare și cameră tehnică.

Analizând clădirea și comparând cu actualele prevederi referitoare la economia de energie se constată următoarele:

- clădirea nu are un grad de izolare termică ridicat(termoizolația planșelor și a pereților este insuficientă sau lipsește),
- instalația electrică se realizează cu lămpi incandescente și fluorescente,
- nu există instalație de ventilare și climatizare.

Scopul principal al măsurilor de renovare energetică îl constituie reducerea consumurilor de energie pentru încălzire și implicit reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră prin diminuarea consumului de energie.

În vederea atingerii indicatorilor stabiliți în cadrul Apelului de proiecte de renovare energetică moderată a clădirilor publice, titlu apel: PNRR/2022/C5/B.2.1/1, se propune realizarea următoarelor lucrări:

Lucrări la pereții exteriori.

Se propune ca protecția termică a pereților exteriori să se facă prin montarea unui strat de izolație termică din vată minerală bazaltică în grosime de 15cm.

Lucrări pentru elementele vitrate.

Modernizarea din punct de vedere termic a tâmplăriei exterioare prin înlocuirea celei existente cu una performantă, realizată din PVC cu min. 5 camere, compuse din 3 foi de geam și geam termoizolant, gaz inert între foile de geam, cu rezistență termică min $0,87\text{m}^2\text{K/W}$.

Pentru ușile de la intrare se propune folosirea unor uși din tâmplărie de aluminiu prevăzute cu barieră termică și gem izolator.

Lucrări pentru planșeul de peste subsol.

Îmbunătățirea protecției termice la nivelul planșeului de peste subsolul tehnic neîncălzit, prin aplicarea unui strat de termoizolație.

Lucrări pentru planșeul superior.

Se propune desfacerea straturilor existente, apoi se va aplica o șapă de pantă urmată de un strat termoizolant din polistiren extrudat de 30cm grosime, protejat la interior de o barieră de vapori și la exterior de hidroizolație.

Instalația de încălzire.

Se propune dotarea clădirii cu pompe de căldură aer-apă, de randament ridicat, complet echipate pentru încălzire și preparare a.c.m. automatizată.

Se propune înlocuirea elementelor existente și montarea elementelor necesare instalațiilor termice aferente încălzirii în pardoseală.

Instalația de iluminat.

Se propune dotarea clădirii cu un sistem de panouri fotovoltaice ce va asigura 100% din consumul de energie pentru iluminatul clădirii.

Utilizarea cu precădere a corpurilor de iluminat cu LED

Se propune refacerea și înlocuirea instalațiilor electrice deteriorate.

Instalația de ventilație și climatizare

Se propune dotarea clădirii cu un sistem de ventilație descentralizat, cu recuperare de căldură pentru asigurarea aportului de aer necesar. Alimentarea acestor unități se va face cu ajutorul sistemului de panouri fotovoltaice.

Se propune ca răcirea să se realizeze cu ajutorul pompelor de căldură și a ventiloconvectoarelor de pardoseală.

Indicatorii de eficiență energetică estimați

- Reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire de cel puțin 50% față de consumul anual specific de energie pentru încălzire înainte de renovarea clădirii,
- Reducerea consumului de energie primară și a emisiilor de CO₂, situată în intervalul 30% - 60% pentru proiectele de renovare energetică moderată, în comparație cu starea de pre-renovare.

Perioada de implementare a activităților proiectului - până la 31 august 2026.

Valoarea maximă eligibilă a proiectului, calculată în conformitate cu precizările din ghidul specific, este de 808.000 euro astfel cum reiese din următorul calcul:

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = (aria desfășurată de 1780 m² x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată) + (cost stație încărcare rapidă x număr de stații)

	VALOARE EURO	VALOARE LEI (FARA TVA)	VALOARE LEI (INCLUSIV TVA)
VALOARE MAXIMA ELIGIBILA			
Renovare moderată	440 x 1780 m ² = 783.200	3.855.458,64	4.587.995,78
Stație de încărcare rapidă (1buc)	25 000	123.067,50	146.450,32
TOTAL GENERAL	808.200	3.978.526,14	4.734.446,10

Proiectul respectă obligațiile prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH), inclusiv cele din articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 („Prejudicierea în mod semnificativ a obiectivelor de mediu”) din Regulamentul privind taxonomia, stabilite pentru fiecare obiectiv de mediu.