



SCURTĂ DESCRIERE A PROIECTULUI

- **Denumirea beneficiarului : U.A.T. COMUNA RADOVANU**
- **Titlul proiectului: "CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI GESTIONAREA INTELIGENTĂ A ENERGIEI ÎN CLĂDIRILE PUBLICE – ȘCOALA, CORP C2, SAT RADOVANU, COMUNA RADOVANU, JUDEȚUL CĂLĂRAȘI**
- **Finanțarea proiectului este realizată din Programul Regional Sud-Muntenia 2021-2027: AM_PRSM_Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud Muntenia (ADR Sud Muntenia)**
- **Obiectiv de politică / Prioritate de investiții / Obiectiv specific:** O Europă mai verde / Prioritatea 2 – O regiune cu orașe prietenoase cu mediul / Obiectivul specific RSO2.1 – Promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră.
- **Operațiunea:** Investiții în clădirile publice, inclusiv în monumente istorice, în vederea asigurării/îmbunătățirii eficienței energetice, inclusiv activități conexe și măsuri pentru utilizarea surselor alternative de energie; îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor publice.
- **Fond:** Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDR).
- **Apel de proiecte:** PRSM/249/PRSM_P2/OP2/RSO2.1/PRSM_A34.
- **Codul SMIS : 334316**
- **Localizare:** Sat Radovanu, comuna Radovanu, județul Călărași, Str. Principală nr. 154
- **Obiectivul general al proiectului** îl constituie eficientizarea energetică a clădirii **Școlii Radovanu – Corp C2**, prin realizarea unor lucrări și intervenții specifice de reabilitare termică și de creștere a performanței energetice, precum și prin îmbunătățirea confortului utilizatorilor, utilizarea sustenabilă a resurselor naturale, în special a celor neregenerabile, și reducerea impactului negativ asupra mediului, fără a afecta dezvoltarea economică.
- **Obiective specifice ale proiectului:**

Obiectul 1 – Reducerea amprente de carbon cu peste 90% și reducerea cu 80% a consumului anual de energie primară, prin realizarea unor lucrări și intervenții specifice, în conformitate cu soluțiile propuse în auditul energetic inițial.

Obiectul 2 – Creșterea gradului de rezistență la acțiuni seismice, prin realizarea unor lucrări și intervenții de consolidare, în vederea trecerii clădirii din clasa de risc seismic RslII în clasa de risc seismic RslIV.

Obiectul 3 – Creșterea rezilienței la schimbările climatice, prin realizarea unor intervenții și dotări specifice.

Descrierea investiției

În cadrul investiției se vor realiza lucrări de reabilitare a clădirii din punct de vedere termic, funcțional, structural și estetic, astfel încât aceasta să răspundă cerințelor, normelor și normativelor în vigoare privind creșterea performanței energetice, eficientizarea și gestionarea consumurilor, producerea energiei din surse regenerabile, precum și celorlalte cerințe specifice obiectivului de investiții.

Prin proiect se urmăresc reducerea emisiilor de CO₂ și a consumului anual specific de energie primară, utilizarea surselor regenerabile de energie, implementarea unor soluții prietenoase cu mediul, utilizarea tehnologiilor pasive și a materialelor ecologice, sustenabile și reciclabile, precum și păstrarea specificului local și conservarea valorilor caracteristice zonei.

Proiectul include consolidarea structurală a clădirii, prin cămășuirea pereților și fundațiilor cu mortar armat și repararea fisurilor prin injectare cu rășini epoxidice. Se vor realiza, de asemenea, refacerea șarpantei, construirea unui planșeu nou, reconfigurarea golurilor de uși, înlocuirea tâmplăriei, refacerea finisajelor și modernizarea instalațiilor. Clădirea va fi anvelopată termic, utilizându-se inclusiv termoizolații din clasa de reacție la foc A2-s1, d0, iar trotuarele perimetrice vor fi prevăzute cu hidroizolații pentru protejarea fundațiilor. În urma intervențiilor, clădirea va fi încadrată în clasa de risc seismic RslIV.

În ceea ce privește instalațiile, sunt prevăzute intervenții pentru prepararea agentului termic de încălzire/răcire, încălzirea prin pardoseală radiantă, încălzirea cu radiatoare a grupurilor sanitare și ventilarea mecanică cu recuperarea căldurii. Pentru reducerea consumului de energie din surse convenționale vor fi utilizate surse regenerabile de energie, inclusiv panouri fotovoltaice cu invertor on-grid și pompă de căldură aer-apă, aceasta din urmă urmând să alimenteze sistemul de încălzire prin pardoseală radiantă. De asemenea, se va implementa un sistem de dimming și telegestiune pentru gestionarea eficientă a corpurilor de iluminat. Investiția cuprinde măsuri pentru asigurarea accesibilității și incluziunii persoanelor cu dizabilități, printre care realizarea unei rampe de acces și a unor grupuri sanitare adaptate, precum și instalarea unor echipamente specifice, inclusiv amplificator de telefonie și receptor universal cu buclă de inducție. La exterior va fi amenajată o zonă cu mobilier destinată interconectării, incluziunii, solidarității și apartenenței, concepută pentru a facilita interacțiunea și colaborarea elevilor.

Proiectul integrează totodată măsuri privind egalitatea de șanse, egalitatea de gen și nediscriminarea, atât în relația cu angajații și elevii, cât și cu membrii comunității.

O componentă importantă a investiției o reprezintă protecția mediului, reducerea poluării, dezvoltarea durabilă și economia circulară. Promovarea biodiversității va fi realizată prin plantarea de arbori și arbuști, amenajarea unei grădini verticale și amplasarea unui hotel pentru insecte, realizat din materiale naturale și reciclate, precum lemn, stuf, trestie și bambus.

Prin ansamblul intervențiilor propuse, investiția va contribui la creșterea eficienței energetice și a siguranței clădirii Școlii Radovanu – Corp C2, reducerea consumului de energie și a emisiilor de gaze cu efect de seră, utilizarea energiei din surse regenerabile, îmbunătățirea confortului utilizatorilor și crearea unui spațiu educațional modern, sigur, accesibil, incluziv și sustenabil.

• **Prin implementarea proiectului vor fi obținute următoarele rezultate minime:**

- 1 clădire publică eficientizată energetic (Școala Radovanu – Corp C2, suprafață construită la sol 289,00 mp)
- 1 entitate publică care beneficiază de clădiri eficientizate;
- reducerea consumului de energie primară cu minimum 60% față de consumul inițial

- **Data de începere și Data de finalizare:** 31/07/2026 – 30/11/2028
- **Buget total (în Euro):** 706.140,94
- **Buget UE (în Euro):** 420.772,43 – echivalent 85% din valoarea eligibilă
- **Buget național (în Euro):** 64.353,43 - echivalent 13% din valoarea eligibilă
- **Buget beneficiar (în Euro):** 9.900,53 – echivalent 2% din valoarea eligibilă
- **Valoare neeligibilă (în Euro):** 211.114,56
- **Date de contact:** Primăria Comunei Radovanu, Str. Principala, nr. 158, Județ Călărași, Localitate Radovanu, telefon 0242517215, e-mail radovanu@cl.e-adm.ro

Prezentul proiect își propune să contribuie la soluționarea uneia dintre cele mai importante probleme cu care se confruntă sistemul de învățământ, respectiv insuficiența unităților de învățământ dotate la standarde moderne, capabile să asigure desfășurarea unui proces educațional de calitate.

Prin implementarea investiției se urmărește îmbunătățirea infrastructurii educaționale, în vederea asigurării unor condiții moderne de desfășurare a procesului de învățământ, conforme standardelor europene, precum și creșterea gradului de participare a copiilor la educația preșcolară. Totodată, proiectul contribuie la atingerea obiectivelor orizontale privind promovarea egalității de șanse și a nediscriminării, protecția mediului și dezvoltarea durabilă.

- Pentru informații detaliate despre Programul Regional Sud-Muntenia 2021-2027, vă invităm să vizitați <https://2021-2027.adrmuntenia.ro/>, iar despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, puteți accesa <https://mfe.gov.ro/>