



## DESCRIEREA PROIECTULUI

### Creșterea eficienței energetice a clădirii internat a Liceului Teoretic Ioniță Asan, Municipiul Caracal

**Cod SMIS 318685**

Municipiul Caracal, în calitate de beneficiar, implementează proiectul privind "Creșterea eficienței energetice a clădirii internat a Liceului Teoretic Ioniță Asan, Municipiul Caracal" – Cod SMIS 318685.

Proiectul este finanțat prin Programul Operațional Sud Vest Oltenia 2021 – 2027, Prioritatea 3 – Eficiența energetică și infrastructura verde, Obiectiv specific 2.1 - Promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, Operațiunea A - Investiții în clădirile publice în vederea asigurării / creșterii eficienței energetice și măsuri pentru utilizarea unor surse regenerabile de energie.

**Obiectivul general al proiectului:** promovarea măsurilor de eficiență energetică și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, prin implementarea măsurilor tehnice prevăzute în cadrul proiectului, astfel încât obiectivul de eficiență energetică propus, să fie atins.

#### **Obiectivele specifice ale proiectului:**

1. Obiectiv specific nr. 1: Eficientizarea energetică a clădirii prin realizarea izolării termice a acesteia și înlocuirea tâmplăriei
2. Obiectiv specific nr. 2: Reducerea costurilor cu încălzirea și a dependenței de sursele tradiționale de energie prin implementarea unui sistem de ventilație cu recuperare căldura, instalarea de panouri fotovoltaice și pompe de căldură hibride și înlocuire corpuri de iluminat cu modele eficiente energetic
3. Obiectiv specific nr. 3: Îmbunătățirea funcționării instalațiilor sanitare și electrice prin revizuirea și modernizarea acestora pentru a asigura o funcționare optimă și eficientă în concordanță cu noile standarde tehnologice și de eficiență.
4. Obiectiv specific nr. 4: Reducerea emisiilor de CO<sub>2</sub> de la nivelul actual la cel estimat, prin realizarea investițiilor prevăzute în cadrul proiectului.

#### **Indicatori si rezultate asteptate:**

##### **A. Indicatorii de realizare:**

- RCO 19 - Clădiri publice cu o performanță energetică îmbunătățită (metri pătrați) = 2.195,00mp

##### **B. Indicatorii de rezultat:**

- RCR 29 - Emisii de gaze cu efect de seră estimate (echivalent tone de CO<sub>2</sub>/an) = 9,16

- RCR 26 - Consum anual de energie primară înainte de renovare (MWh/an) = 783,64 consum anual de energie primară după renovare (MWh/an) = 341,40

### C. Rezultatele așteptate:

- R1: Numărul clădirilor care beneficiază de măsuri de creștere a eficienței energetice. Valoarea la începutul implementării proiectului = 0. Valoarea la finalul implementării proiectului = 1
- R2: Reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire. Valoarea la începutul implementării proiectului = 187,16kwh/m2 an. Valoarea la finalul implementării proiectului = 107,18 kwh/m2 an
- R3: Reducerea consumului de energie primară totală (kwh/mp\*an). Valoarea la începutul implementării proiectului = 357,01 kwh/m2 an. Valoarea la finalul implementării proiectului = 48,78kwh/m2 an
- R4: Reducerea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (tCO2/an). Valoarea la începutul implementării proiectului = 147,17. Valoarea la finalul implementării proiectului = 9,16
- R5: Reducerea consumului de energie primara utilizând surse regenerabile la finalul implementării proiectului (KWh/m2/an). Valoarea la începutul implementării proiectului =13,85 kwh/m2 an. Valoarea la finalul implementarii proiectului = 34,93 kwh/m2an

Proiectul "Creșterea eficienței energetice a clădirii internat a Liceului Teoretic Ioniță Asan, Municipiul Caracal" este implementat de către Municipiul Caracal și are o valoare totală de 11.402.819,84 lei, din care 11.174.763,45 lei reprezintă finanțare nerambursabilă, echivalentă cu 98% din valoarea totală eligibilă aprobată.

Autoritatea de Management a Programului Regional Sud-Vest Oltenia 2021-2027 (AM PR SV OLTENIA) este Agenția pentru Dezvoltare Regională Sud-Vest Oltenia.

Perioada de implementare a proiectului este de 22 de luni, începând cu data de 07.06.2024 până la data de 31.03.2026.

