

Octombrie 2018

## Reabilitarea energetică a Liceului Teoretic „Traian Vuia”, Resița

Beneficiar: Unitatea Administrativ-Teritorială Municipiul Reșița.

Obiectivul proiectului: Creșterea eficienței energetice în clădirile unității școlare "Liceul Teoretic Traian Vuia" Reșița prin realizarea de investiții asupra corpurilor de clădire C1, C2, C3 în condițiile asigurării confortului interior și implicit economisirea de resurse financiare, avându-se în vedere un set de acțiuni specifice, în urma stabilirii stării tehnice a construcțiilor și instalațiilor existente în care își desfășoară activitatea educațională "Liceul Teoretic Traian Vuia" Reșița.

Obiectivul specific al Priorității de Investiție 3.1 B: Creșterea eficienței energetice în clădirile rezidențiale, clădirile publice și sistemele de iluminat public, îndeosebi a celor care înregistrează consumuri energetice mari și se regăsește ca obiectiv al proiectului.

Atingerea obiectivelor specificate va fi realizată prin:

- Reabilitarea izolației termice a anvelopei clădirii;
- Reabilitare fațadă: fațada parte vitrată și fațada parte opacă;
- Acoperiș: a. (tip terasa hidrobituminoasă) Corp C2; b. (tip șarpantă);
- Termoizolarea pardoselilor la nivelul parterului;
- Modernizarea instalațiilor interioare de confort ambiental;
- Reabilitarea instalațiilor interioare și exterioare, cu accent pe sistemele de încălzire;
- Montarea unui sistem de preparare a apei calde de consum cu panouri solare termodinamice și boilere pentru acumulare;
- Montare sistem de producere a energiei electrice cu panouri fotovoltaice;
- Refacerea instalațiilor sanitare de alimentare cu apă caldă de consum;
- Refacerea instalațiilor interioare de încălzire cu radiatoare;
- Realizarea unui sistem de iluminat modern cu corpuri de iluminat de tip led;
- Implementarea unui sistem de management integrat a consumurilor de energie.

Rezultatele proiectului:

1. Indicatori de realizare – aferent clădirilor C1+C2+C3 :

- Nivel anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone CO<sub>2</sub>)

Valoare inițială:  $195,02 + 52,64 + 166,26 = 413,92$ ;

Valoare finală (de output):  $58,55 + 8,84 + 43,5 = 110,89$ .

- Consum anual de en. primară (kWh/an): Val. inițială:  $1.185.265,04 + 314.683,92 + 1.040.227,98 = 2.540.176,94$ .

Valoare finală (de output):  $341514,82 + 51932,56 + 260906 = 654353,38$ .



Municipiul Reșița

Tel./Fax: 0255211692 / 0355080288, E-mail: [proiecte@primariaresita.ro](mailto:proiecte@primariaresita.ro)

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European  
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014 – 2020

## 2. Indicatori de proiect (suplimentari) aferenti clădirii C1+C2+C3:

- Consum anual de energie finală în clădirea publică (din surse neregenerabile) (tep):  
Valoare inițială – 165,96 (78,69+21,47+65,8)  
Valoare la final (de output) – 45,59(24,25+3,64+17,7);
- Consum anual specific de en. primară (din surse neregenerabile) (kWh/m<sup>2</sup>/an) – medie ponderată :  
Valoare inițială: 370,75 (C1 334,64+C2 584,25+C3 375,41);  
Valoare finală: 95,51 (C1 96,42+C2 96,42+C3 94,16);  
din care pentru. încălzire/răcire:  
Valoare inițială: 261,92 (C1 243,97+C2 480,11+C3 242,46) / 0 ;  
Valoare finală: 217,36 71,04 (C1 82,77+C2 80,37+C3 54,22)/ 0.
- Consum anual de energie primară din surse regenerabile (kWh/an):  
Valoare inițială: 0,00;  
Valoare finală: 192230,66 (117205,25+21658,26+53367,15) din care:
  - pentru încălzire/răcire:  
Valoare inițială: 0,  
Valoare finală: 0;
  - pentru acm  
Valoare inițială:0.  
Valoare finală: 134352,09(94469,47+8294,59+31588,03);
  - pentru electric:  
Valoare inițială: 0  
Valoare finală: 57878,567(22735,78+13363,67+21779,12).

\*Emisii anuale echiv. CO<sub>2</sub>(kgCO<sub>2</sub> /mp/an) pe fiecare clădire C1,C2,C3 <25 kgCO<sub>2</sub> /mp an val. la final implementare proiect (de output): 16,53(C1); 16,41(C2); 15,7(C3).

\*Cons. anual specific de en. primară (kWh/mp an) pe fiecare clădire C1,C2,C3 < 100 kWh/mp an valori la final proiect (de output): 96,42(C1); 96,42(C2); 94,16 (C3).

\*Procentul realizat prin utilizarea de surse regenerabile din total consum energie primară după implementarea măsurilor - la nivel de proiect centralizat: 22,7%>10%.

Valoarea totală a proiectului este de 7.999.389,45 lei, din care valoare eligibilă nerambursabilă totală de 6.908.709,48 lei.

Locul de desfășurare al proiectului : Liceul Teoretic "Traian Vuia", Calea Caransebeșului, Nr. 2, județul Caraș - Severin, România.

Data începerii proiectului: 03.08.2018

Data finalizării proiectului: 31.08.2021

Cod MySMIS: **116732**

Pentru informații detaliate despre celelalte programe cofinanțate de Uniunea Europeană, vă invităm să vizitați:

[www.fonduri-ue.ro](http://www.fonduri-ue.ro)

„Conținutul acestui material nu reprezintă în mod obligatoriu poziția oficială a Uniunii Europene sau a Guvernului României”.



Municipiul Reșița

Tel./Fax: 0255211692 / 0355080288, E-mail: [proiecte@primariesita.ro](mailto:proiecte@primariesita.ro)

Investim în viitorul tău! Proiect cofinanțat din Fondul European  
de Dezvoltare Regională prin Programul Operațional Regional 2014 – 2020