Proiectul EFICIENTIZAREA ENERGETICA A CLADIRILOR LICEULUI CAROL I, BICAZ, JUDETUL NEAMT– cod SMIS 117602, finanțat prin Programul Operațional Regional 2014-2020 a fost implementat de către UAT Orașul Bicaz și are o valoare totală de 9.172.750,27 lei, din care 7.903.198,34 lei valoare eligibila nerambursabila.
Programul Operațional Regional 2014-2020 (Axa prioritara 3, Prioritatea de investiții 3.1 – Sprijinirea eficienței energetice, a gestionării inteligente a energiei și a utilizării energiei din surse regenerabile în infrastructurile publice, inclusiv în clădirile publice, și în sectorul locuințelor, Operațiunea B – Clădiri Publice) este implementat la nivel național de către Ministerul Investițiilor și Proiectelor Europene în calitate de Autoritate de Management, iar la nivel regional de către ADR Nord Est, organism intermediar al programului ce monitorizează implementarea acestui proiect.
Perioada de implementare a proiectului: 10.08.2018 – 31.12.2023;
Obiectivul general al proiectului constă în creșterea eficienței energetice pentru clădirile cladirile Liceului Carol I - Bicaz;
Atingerea Obiectivului general al proiectului se va realiza prin îndeplinirea indicatorilor de proiect care prevăd scăderea consumului anual de energie primară, scăderea anuală a gazelor cu efect de seră și creșterea ponderii de energie primară din surse regenerabile.
Investiția a avut ca obiectiv principal și prioritar scăderea consumului anual de energie primară cu aproximativ 80% pentru ambele Cladiri: C1 si C2;
Un alt obiectiv specific a fost scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră, cu aproximativ 47% in cazul cladirii C1 si cu aproximativ 62% in cazul cladirii C2;

REZULTATELE PROIECTULUI
Rezultatele obținute în urma implementării proiectului sunt:
– Scăderea consumului anual de energie primară, cu mai mult de 80% pentru ambele Clădiri: C1 si C2;
– Scăderea nivelului anual specific al gazelor cu efect de seră, mai mult de 47% în cazul clădirii C1 și mai mult de 62% în cazul clădirii C2;
– Creșterea consumului de energie primară din surse regenerabile;
Soluțiile tehnice implementate au contribuit la scăderea consumului de energie și implicit, la scăderea emisiilor de gaze cu efect de seră. Atingerea acestui obiectiv specific s-a realizat prin implementarea unor soluții tehnice performante.
Acestea au vizat realizarea anvelopării clădirilor prin izolarea elementelor de construcție verticale opace – fațada ventilată, cu izolație de vată bazaltică în grosime de 15 cm, izolația termică a planșeelor peste ultimul nivel cu panouri de vată bazaltică cu grosime de 25 cm, înlocuirea integrală a învelitorii celor două clădiri, înlocuirea tâmplariei vechi cu tâmplarie nouă, performantă, modernizarea energetică a instalațiilor interioare, toate acestea contribuind la atingerea obiectivelor specificate în proiect.
De asemenea, au fost puse în operă soluții tehnice moderne care presupun pe de o parte instalarea unui număr de 15 panouri fotovoltaice, introducerea unui sistem de panouri solare compus din: 4 panouri cu câte 25 tuburi vidate și instalarea de pompe de căldură care vor asigura energia necesară pentru încălzire și pentru prepararea apei calde de consum.

S-a realizat modernizarea instalațiilor sanitare, cât și înlocuirea și modernizarea instalațiilor electrice existente.
A fost refăcută instalația interioară și exterioară de hidranți;
Au fost efectuate lucrări de izolație termica a fundației pentru Corpul C1;
Pentru persoanele cu dizabilități au fost montate plăcute în limbaj Braille, iar pentru cei cu probleme locomotorii, rampe de acces.
Prin acest proiect de eficientizare energetică, corpurile de clădire ale Liceului „Carol I” în care se derulează activitate de învățământ au fost reabilitate și modernizate.

SURSELE DE FINANȚARE ALE PROIECTULUI

Parteneri finantatori	Uniunea Europeană (FEDR) şi Guvernul României prin POR 2014-2020
Valoare totala	9.172.750,27 lei
Contributia UE	6.717.718,59 lei
Finantare nerambursabila	1.027.415.78 lei