



PROGRAMUL “REGIUNEA CENTRU” 2021 – 2027

PRIORITATEA DE INVESTIȚII 3 - O REGIUNE CU COMUNITĂȚI PRIETENOASE CU MEDIUL

OBIECTIV SPECIFIC 2.1. PROMOVAREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI REDUCEREA EMISIILOR DE GAZE CU EFECT DE SERĂ

ACȚIUNEA 3.2 – Eficiență energetică în clădiri publice; COD SMIS: 302296

PROIECT: REABILITARE GRĂDINIȚA CU PROGRAM PRELUNGIT NR. 29 ÎN VEDEREA ÎMBUNĂTĂȚIRII EFICIENȚEI ENERGETICE

Beneficiar date contact: UAT Municipiul SIBIU – Astrid-Cora FODOR, Primar tel: 0269.208810, email: pms@sibiu.ro; Grădinița cu program prelungit nr. 29, email: gradinita29.sibiu@yahoo.com;

Pagini web: www.sibiu.ro; <https://gradinita29.ro/>

Locație: Str. Negoveanu, Nr. 9, Loc. Sibiu, Jud. Sibiu

Durată implementare: Iunie 2024 – August 2026 (26 luni)

Valori proiect:

Valoare totală eligibilă a proiectului, incl. TVA eligibil	Valoare eligibilă nerambursabilă din partea fondurilor (FEDR/FSE+/FC/FTJ)		Valoarea eligibilă nerambursabilă din bugetul național		Valoare cofinanțare eligibilă beneficiar		Valoare totală neeligibilă a proiectului, incl. TVA neeligibil	Valoare totală a proiectului
	(lei)	(%)	(lei)	(%)	(lei)	(%)		
10.923.297,49	9.284.802,87	85	1.420.028,67	13	218.465,95	2	1.320.576,36	12.243.873,85

Obiectivul general al proiectului/Scopul proiectului:

Creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Sibiu prin reabilitarea termică a clădirii Grădiniței cu Program Prelungit nr. 29 Sibiu Obiectivul general si obiectivele specifice ale proiectului se încadrează în obiectivul specific al Axei Prioritare 3 „O regiune cu comunități prietenoase cu mediul”, Obiectivul specific 2.1. „Promovarea eficienței energetice și reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, Acțiunea 3.2. Eficiență energetică în clădiri publice.

Obiective specifice ale proiectului:

- Scăderea consumului de energie primară al clădirii grădiniței cu peste 60%
- Scăderea emisiilor de CO2 generate de clădirea grădiniței cu peste 60%
- Creșterea gradului de conștientizare a copiilor privind protecția mediului.

Justificare proiect:

Potrivit Strategiei Integrate de Dezvoltare Urbană a Municipiului Sibiu în perioada 2017-2019 cel mai ridicat consum de energie electrică din municipiu a fost înregistrat la nivelul școlilor, liceelor, creșelor și grădinițelor. În acest context și corelat cu Planul de Renovare pe Termen Lung al Stocului de Clădiri Publice din Municipiul Sibiu 2021-2050 se propune reabilitarea energetică a Grădiniței cu program prelungit nr. 29. Clădirea grădiniței, ce face obiectul prezentei investiții, nu a beneficiat recent de investiții în reabilitare. Raportul de audit energetic relevă faptul că tâmplăria montată acum mai bine de 10 ani nu mai corespunde cerințelor calitative actuale,

Împreună dezvoltăm regiunea!

elementele mobile prezentând multiple neetanșeități, iar termosistemul necesită înlocuire deoarece este neconform.

Acțiunile/Activitățile principale:

1. Măsurile care contribuie la creșterea eficienței energetice: izolarea termică a elementelor de construcție opace verticale, izolarea termică a plăcii peste ultimul nivel încălzit cu vata minerală bazaltică de 25 cm, izolarea termică a plăcii peste subsol cu un strat de polistiren expandat de 15 cm, realizarea unui sistem de iluminat performant cu LED-uri, controlat cu un sistem de comandă de la distanță, montarea unui sistem de panouri solare fotovoltaice cu putere instalată de 30 KWh (68 panouri fotovoltaice de 445Wp + 1 invertor) care să producă pe an aproximativ 40000kWh, realizarea unui sistem de ventilație (compus din recuperatoare de căldură cu aport de aer proaspăt) cu unități individuale montate în fiecare sală de activitate, cu recuperator de căldură și umiditate, reabilitarea instalației de producere și distribuție a energiei termice și dotarea centralei termice cu 3 pompe de căldură aer-apă de câte 23kW, montarea de robinete cu senzori sau cu temporizare pentru reducerea risipei de apă caldă, montarea unui sistem de management și control, Building Management System.

2. Măsurile auxiliare care contribuie la implementarea proiectului în strictă corelare cu nevoile clădirilor: Refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție, repararea trotuarelor de protecție, refacerea rampei pentru persoane cu dizabilități, montarea de uși rezistente la foc în spațiile cu risc de incendiu, realizarea unei scări de evacuare exterioare pentru etaj, instalații electrice curenți slabi voce-date, TV, supraveghere video, efracție, detecție semnalizare și alarmare incendiu, instalații cu rol în securitatea la incendiu și stingerea incendiului, demontarea instalație gaz pe fațadele clădirii, precum și remontarea acesteia după efectuarea lucrărilor de intervenție, reamenajare accese și alei.

Indicatori:

- Clădiri publice cu o performanță energetică îmbunătățită - Țintă: 1886,88 metri pătrați
- Emisii de gaze cu efect de seră estimate - Țintă: 25,54 tone CO2 echivalent/an
- Consum anual de energie primară - Țintă: 246,72 MWh/an
- Consum anual specific de energie finală pentru încălzire - Țintă: 45,29 kWh/m2 an

Grupul țintă

Beneficiari direcți: cei 337 copii, cadre didactice și angajați personal nedidactic; UAT Municipiul Sibiu prin reducerea costurilor aferente întreținerii și funcționării.

Beneficiari indirecti: părinții copiilor care vor frecventa grădinița, locuitorii UAT Municipiul Sibiu care vor beneficia de reducerea emisiilor de CO2

Rezultate:

- consum anual de energie primară – valoare la începutul implementării = 333.85 kwh/m2an, la final = 130,74 kwh/m2an;
- emisii de gaze cu efect de sera – valoare la începutul implementării = 55,3 kgCO2/m2an, la final = 13,53 kg CO2/m2an;
- consum anual specific de energie finală pt. încălzire – valoare la începutul implementării = 223,285 kwh/m2an, la final= 45,29 kwh/m2an;
- suprafață clădire publică reabilitată = 1886 mp.

Împreună dezvoltăm regiunea!

Împreună dezvoltăm regiunea!



Autoritate de Management
Programul Regiunea Centru

www.adrcentru.ro | Facebook.com/ADRCentru.ro
E-mail: office@adrcentru.ro | Tel.: 0258-818616
Str. Decebal, 11, 510093, Alba Iulia, Romania