

**PRINCIPALII INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI ACTUALIZAȚI AI
OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII
„REABILITARE TERMICĂ PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI
ENERGETICE LA ȘCOALA GENERALĂ ”MIRCEA SÂNTIMBREANU” BRAD”**

- VALOARE TOTALĂ **6.940.725,08 lei** cu TVA inclus, respectiv **5.859.976,82 lei** fără TVA ;
- din care VALOARE ELIGIBILĂ **6.792.366,07 lei** cu TVA inclus, respectiv **5.707.870,65 lei** fără TVA

Indicatori de realizare/de proiect după implementarea măsurilor de creștere a eficienței energetice (utilizând RES) Indicatori de realizare/de proiect				
INDICATOR	Valoarea indicatorului la începutul implementării proiectului	Valoarea indicatorului la finalul implementării proiectului	Reducere	
			Valoare	%
Scăderea anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent to CO2/an)	25,20	11,25	13,93	55,35
Scăderea consumului anual de energie primară (Kwh/an)	152,32	85,81	66,51	43,66
Scăderea consumului anual specific de energie primară pentru încălzire din surse regenerabile (Kwh/mp./an)	80,72	20,94	59,78	74,05

Astfel, conform Auditului Energetic prin implementarea soluțiilor de anvelopare și de montare de surse de energie regenerabilă, se obține o reducere de 43,66 pentru energia primară și o reducere de 55,35 a emisiilor de CO2. Acești parametri se obțin

luând în considerare suprafața desfășurată a clădirii, 2319,00 mp., respectiv suprafața exterioară a clădirii de 2758,41 mp.

Beneficiarii direcți ai măsurilor adoptate, ținând cont de schimbările climatice sunt:

- elevii claselor primare 0-4: 230

- cadre didactice și personal auxiliar implicat în procesul de învățământ: 20

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kwh/mp.an)	80,72 Kwh/mp.an	20,94 Kwh/mp.an
Consumul de energie primară (kwh/mp.an)	152,32 kwh/mp.an	85,81 kwh/mp.an
Consumul de energie primară utilizând surse regenerabile (kwh/mp.an)	72,64 kwh/mp.an	14,04 kwh/mp.a,
Nivel estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /mp.an)	25,20 kgCO ₂ /mp.an	11,25 kgCO ₂ /mp.an

CAPACITĂȚI FIZICE:

- 1. Izolație termică planșeu pe sol cu polistiren expandat de 5 cm cu înlocuirea parchetului**
- 2. Izolație termică pereți exteriori cu vată mineral-bazaltică în grosime de 15 cm și cu mortar decorativ de fațadă**
- 3. Izolare soclu cu tencuială permeabilă**
- 4. Izolarea planșeului sub șarpantă cu plăci de vată bazaltică 20 cm și protecție cu mortar de ciment**
- 5. Reabilitarea șarpantei și înlocuirea învelitorii**
- 6. Reabilitarea rețelelor de instalații electrice și utilizarea corpurilor de iluminat cu tehnologie LED**
- 7. Eliminarea încălzirii cu centrală termică pe lemn și încălzirea cu pompe de căldură**
- 8. Montarea de panouri solare presurizate pentru încălzirea apei**
- 9. Montarea de panouri fotovoltaice cu acumulator pentru iluminat pe timp de noapte**
- 10. Reabilitarea rețelelor de apă canal și înlocuirea obiectelor sanitare**

INIȚIATOR
PRIMAR

FLORIN CAZACU