

**Măsuri pentru reducerea costurilor prin imbunatatirea performantei energetice
pentru Școala Gimnazială, nr. 79, str. Cuza Vodă, nr. 51**

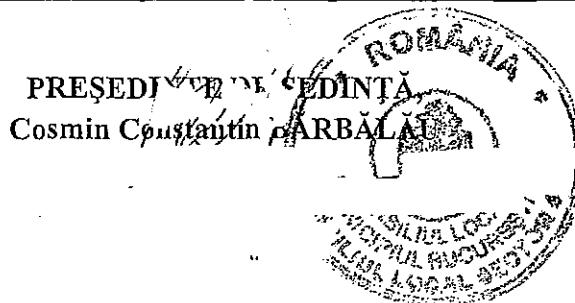
Măsuri pentru anvelopa cladirii

- Sporirea rezistentei termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de polistiren expandat ignifugat de 10 cm grosime.
- Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC cu rezistența minima corectată de 0.77 m²K/W
- Sporirea rezistentei termice unidirectionale a terasei peste valoarea minima de 4.5 m²K/W prin termoizolarea terasei cu polistiren expandat ignifugat de înaltă densitate de 18 cm.

Măsuri pentru instalatiile aferente cladirii

- inlocuirea totală a distribuției instalației de incalzire centrală cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic incalzire inlocuite;
- Corpurile de incalzire vor fi prevazute cu robinet de reglaj tur cu cap termostat, robinet de reglaj return, ventil de aerisire și dop de golire;
- inlocuire cazan existent cu cazan nou, cu sistem de automatizare, pentru preparare apă caldă pentru incalzire și ACM;
- inlocuirea totală a distribuției de apă caldă menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție apă caldă menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare și robinete de golire la baza coloanelor
- Se propune o instalație de panouri solare termice cu tuburi vidate care să asigure apă caldă menajera de consum
- s-au prevăzut corpuri de iluminat cu LED, cu durată mare de viață și consum redus. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea parțială a consumului electric din acestea.
- s-a prevăzut un sistem de ventilație descentralizat pentru introducerea aerului proaspăt în sălile de clasă, echipat cu recuperator de căldură în scopul reducerii emisiei de CO₂.
- montarea bateriilor cu fotocelula la obiectele sanitare

Indicator de realizare aferent clădirii	Valoarea la începutul implementării proiectului	Valoarea la finalul implementării proiectului	Valoare reducere procentuală (%)
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	172,92	33,78	80,46
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	277,44	107,94	61,09
Consumul de energie primară totală utilizând surse conventionale (kWh/m ² an)	277,44	67,76	75,58
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	40,18	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	61,94	15,91	74,32



Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Moderată pentru Școala Gimnazială, nr. 79, str. Cuza Vodă, nr. 51”,

Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui:

- cost unitar pentru lucrările de renovare moderată de 440 Euro/m² (arie desfășurată), fără TVA;
- cost pentru o stație de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) cu câte două puncte de încărcare/stație de 25.000 Euro/stație.

În cadrul solicitări de finanțare este prevăzută instalarea a câte o stație de încărcare pentru vehiculele electrice (cu putere peste 22kW), cu două puncte de încărcare per stație, la fiecare 2000 m² arie desfășurată renovată.

Valorile eligibile a proiectului, este exprimată în lei fără TVA, luând în considerare cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, Componenta 5 – Valul Renovării, Anexa III Metodologie costuri: 1 euro=4,9227 lei.

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de renovare aprofundată) + (cost stație încărcare rapidă x număr de stații)

Arie/Suprafața desfășurată m ² (1)	Cost/m ² (lei cu TVA) (2)	Cost stație încărcare rapidă (lei cu TVA) (3)	Nr. de stații de încărcare pentru vehiculele electrice (4)	Valoare maximă eligibilă (lei cu TVA) $5 = (1 \times 2) + (3 \times 4)$
3.358,55	2.577,52572	123,067,5	1	8.779.816,51

