

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

**Măsuri pentru anvelopa clădirii**

- Sporirea rezistenței termice corectate a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m<sup>2</sup>K/W prin placarea peretilor exteriori cu un strat de polistiren expandat ignifugat de 10 cm grosime.
- Înlocuirea tamplariei existente de pe fațade cu tamplarie termoizolanta din PVC cu rezistența minimă corectată de 0.77 m<sup>2</sup>K/W
- Sporirea rezistenței termice unidirectionale a terasei peste valoarea minimă de 4.5 m<sup>2</sup>K/W prin termoizolarea terasei cu polistiren expandat ignifugat de înaltă densitate de 18 cm.

**Măsuri pentru instalațiile aferente clădirii**

- înlocuirea totală a distribuției instalației de încălzire centrală cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic încălzire înlocuite;
- Corpurile de încălzire vor fi prevăzute cu robinet de reglaj tur cu cap termostatat, robinet de reglaj retur, ventil de aerisire și dop de golire;
- înlocuire cazan existent cu cazan nou, cu sistem de automatizare, pentru preparare apă caldă pentru încălzire și acm;
- înlocuirea totală a distribuției de apă caldă menajeră cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție apă caldă menajeră, înlocuite;
- 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 menajeră 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 CO<sub>2</sub>.
- montarea bateriilor cu fotocelula la obiectele sanitare

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

PREȘEDINTELE COMISIEI DE ÎNDRUMARE ȘI ÎNTR-UNIRI  
Cosmin Constantin PARBALĂU



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/m<sup>2</sup> (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 solicitării 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 m<sup>2</sup> arie desfășurată renovată.

Valorile eligibilă 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 <sup>2</sup>	Cost/m <sup>2</sup> (lei cu TVA)	Cost stație încărcare rapidă (lei cu TVA)	Nr. de stații de încărcare pentru vehiculele electrice	Valoare maximă eligibilă (lei cu TVA)
(1)	(2)	(3)	(4)	5 = (1x2) + (3x4)
3.358,55	2.577,52572	123,067.5	1	8.779.816,51

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Cosmin Constantin BARHALĂU

