

Măsuri pentru reducerea costurilor prin îmbunătățirea performanței energetice
pentru Școala Gimnazială George Bacovia, Str. Stoian Militaru nr.72

Măsuri pentru anvelopa clădirii

- Sporirea rezistenței termice unidirecționale a pereților exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W prin termoizolare cu polistiren expandat ignifugat de 10 cm grosime.
- înlocuirea tamplariei existente de pe fațade, cu tamplarie termoizolantă etanșă cu rama de PVC cu triplu vitraj cu distanțier de tip „warm edge”, tratate low-e și eventual cu strat de argon, R_{min.} = 0.77 m²K/W.
- Sporirea rezistenței termice a terasei peste sala de sport și a planșeului în pod peste valoarea minimă de 4.5 m²K/W prin termoizolarea cu polistiren expandat ignifugat de înaltă densitate de 18 cm grosime, respectiv vată minerală bazaltică de 20 cm grosime.

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;
- înlocuirea corpurilor de încălzire;
- 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;
- 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
- Pentru reducerea consumului de energie electrică 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.
- Pentru reducerea consumului de energie datorat ventilării, s-a prevăzut un sistem de ventilație descentralizată pentru introducerea aerului proaspăt în sălile de clasă, echipat cu recuperator de căldură în scopul reducerii emisiei de CO₂.
- montarea bateriilor cu fotoceula 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)	153,28	39,18	74,44
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	212,64	116,00	45,45
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	212,64	72,00	66,14
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	44,00	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	50,52	18,15	64,08

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Cosmin Constantin ARBALĂU



Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Integrată pentru Scoala Gimnaziala George Bacovia, Str. Stoian Militaru nr.72”,

Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui:

- cost unitar pentru lucrările de consolidare seismică de 500 Euro/m2 (arie desfășurată), fără TVA.
- cost unitar pentru lucrările de renovare moderată de 440 Euro/m2 (arie desfășurată), fără TVA;

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 consolidare seismică) + (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată)

Arie/Suprafața desfășurată m2	Cost/m2 lucrări de consolidare seismică (lei cu TVA)	Cost/m2 lucrări de renovare moderată (lei cu TVA)	Valoare maximă eligibilă (lei cu TVA)
(1)	(2)	(3)	5 = (1x2) + (1x3)
3.905,88	2.929,0065	2.577,52572	21.507.854,07

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ROMÂNIA
Cosmin Constantin BĂRBĂLAU

