

**Măsuri pentru îmbunătățirea performanței energetice pentru Grădinița Școlii
Gimnaziale „Avram Iancu”, Str. Stupilor nr. 1**

Măsuri pentru anvelopa clădirii

- sporirea rezistenței termice unidirecționale a pereților exterior peste valoarea de 1.75 m²K/W;
- înlocuirea tamplariei existente de pe fațade cu tâmplărie termoizolantă etanșă cu ramă de aluminiu trate low-e și eventual cu strat de argon, R_{min.} = 0.5 m²K/W.
- sporirea rezistenței termice a terasei peste valoarea minimă de 4,5 m²K/W
- sporirea rezistenței termice a plăcii peste pământ + subsol peste valoarea de 2,5 m²K/W

Măsuri pentru instalațiile aferente clădirii

- Se propune o instalație de panouri solare termice cu tuburi vidate care sa asigure apa calda menajera de consum prin intermediul unui boiler bivalent. Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevăzut înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viață si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleași poziții si pe aceleași circuite electrice existente. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea parțiala a consumului electric din acestea. Pentru reducerea consumului de energie datorat ventilării spațiilor, se propun recuperatoare de căldură locale, in toate spațiile.
- înlocuirea totala a distribuției instalației de încălzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic încălzire înlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- înlocuirea totala a distribuției de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție apa calda menajera, înlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

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 ² an)	453,97	37,5	91,74
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	516,13	90,45	82,47
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	516,13	61,81	88,02
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	28,64	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	118,93	14,22	88,04

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Cosmin Constantin BARBALĂU



Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Integrată pentru Grădinița Școlii Gimnaziale „Avram Iancu”, Str. Stupilor nr. 1”

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 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 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)	$5 = (1 \times 2) + (1 \times 3)$
1.626	2.929,0065	2.577,52572	8.953.621,39

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Cosmin Constantin BARBALĂU

