

Măsuri pentru reducerea costurilor prin imbunatatirea performantei energetice pentru Școala Gimnazială Specială nr. 4, Str. Caporal Grigore Marin, nr. 42-44

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.
- Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade cu tamplarie termoizolanta din PVC cu rezistenta minima corectata de 0.77 m<sup>2</sup>K/W
- Sporirea rezistenței termice unidirectionale a planseului peste subsol peste valoarea minima de 2.5 m<sup>2</sup>K/W prin termoizolarea cu vata minerala bazaltica de 10 cm grosime.
- Sporirea rezistenței termice unidirectionale a terasei peste valoarea minima de 4.5 m<sup>2</sup>K/W prin termoizolarea terasei cu polistiren expandat ignifugat de inalta densitate de 18 cm.

Măsuri pentru instalatiile aferente clădirii

- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- Corpurile de incalzire vor fi prevazute cu robinet de reglaj tur cu cap termostatat, robinet de reglaj retur, ventil de aerisire si dop de golire;
- inlocuire cazane existente cu un cazan de pardoseala cu arzator cu combustibil gazos cu capacitatea de 233kW, pentru preparare apa calda pentru incalzire si acm;
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor
- Se propune o instalatie de panouri solare termice cu tuburi vidate care sa asigure apa calda menajera de consum
- s-au prevazut corpuri de iluminat cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea partiala a consumului electric din acestea.
- s-a prevazut ventilatie mecanica cu recuperator de caldura de inalta eficienta cu montaj in perete pentru toate salile de clasa. Se propun aparate de aer conditionat tip splituri pentru birouri, cabinete medicale.

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)	144,25	34,95	75,77
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	255,30	123,62	51,58
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	255,30	77,66	69,58
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0,00	45,96	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	56,78	18,18	67,98

PREȘEDINTELE ȘEDINȚEI  
Cosmin Constantin DABĂLAU



Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Moderată pentru „Renovarea Energetică Moderată pentru Școala Gimnazială Specială nr. 4, Str. Caporal Grigore Marin, nr. 42-44”,

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 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 m2 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 m2	Cost/m2 (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)	$5 = (1 \times 2) + (3 \times 4)$
2.924,00	2.577,52572	123,067.5	1	7.659.752,71

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Cosmin Constantin BARBALAU

