

**Măsuri pentru îmbunătățirea performanței energetice pentru Grădinița Școlii
Gimnaziale nr. 133, str. Stânjeneilor nr.3**

Măsuri pentru anvelopa clădirii

- Sporirea rezistenței termice corectate a pereților exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W prin placarea pereților exteriori cu un strat de vata minerala bazaltica de 15 cm grosime.
- înlocuirea tamplariei existente de pe fațade cu tamplarie termoizolanta din Aluminiu.
- Sporirea rezistenței termice unidirecționale a terasei peste valoarea minima de 4.5 m²K/W.
- Sporirea rezistenței termice unidirecționale a plăcii peste pamant+subsol peste valoarea de 2.5 m²K/W, prin placarea plăcii cu un strat de polistiren extrudat de 10 cm grosime.

Măsuri pentru instalațiile aferente clădirii

Se propune o instalație de panouri solare termice cu tuburi care sa asigure apa calda menajera de consum prin intermediul unui boiler bivalent. Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea partiala a consumului electric din acestea. Pentru reducerea consumului de energie datorat ventilării spațiilor, se propun recuperarea de caldura locale, in toate spatiile.

- inlocuirea totala a distribuției instalației de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distribuției de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție apa calda menajera, inlocuite;
- 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)	446,35	53,46	88,02
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	504,61	101,44	79,90
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	504,61	70,83	85,96
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	30,61	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	116,40	16,10	86,17

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Cosmin Constantin BĂRBĂLAU



Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Moderată pentru Grădinița Școlii Gimnaziale nr. 133, str. Stânjeneilor nr.3”

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 = (1x2) + (3x4)
2.569,00	2,577.52572	123,067.5	1	6.744.731,07

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Cosmin Constantin BĂRBĂLAU

