

**Măsuri pentru îmbunătățirea performanței energetice pentru Grădinița Școlii
Gimnaziale nr.129, str. Izvorul Crișului nr.6**

Măsuri pentru anvelopa clădirii

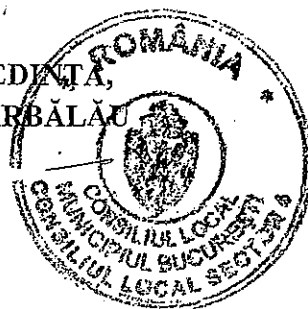
- Sporirea rezistenței termice unidirecționale a pereților exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W.
- înlocuirea tamplăriei existente de pe fațade, cu tamplărie termoizolanta etanșă cu rama de Aluminiu, tratate low-e și eventual cu strat de argon, R_{min.} = 0.5 m²K/W.
- Sporirea rezistenței termice a terasei peste valoarea minimă de 4.5 m²K/W.
- Sporirea rezistenței termice a plăcii peste subsol peste valoarea de 2.5 m²K/W.

Măsuri pentru instalațiile aferente clădirii

- Se propune ca sursa regenerabilă de energie folosirea pompelor de căldură de tip aer-apa și integrarea acestora în sistemul existent de încălzire prin intermediul unui puffer - stocator cu două serpentine și automatizarea aferentă. Schimbarea, eventual, a tabloului și chiar a bransamentului electric pentru a suporta și suplimentul de putere datorat instalării pompelor de căldură. Montarea pompei de căldură presupune și o automatizare (sistem de control activ), care, în momentul în care pompa de căldură nu va mai face față, datorită temperaturilor exterioare prea scăzute, va comuta pe încălzirea clasică. Se propune o instalație de panouri solare termice cu tuburi vidate care să asigure apa caldă menajeră de consum prin intermediul unui boiler bivalent. S-a prevăzut înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele 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.
- înlocuirea totală a distribuției instalației de încălzire centrală cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic încălzire înlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulică pe racordul termic ' 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

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)	313,67	43,13	86,25
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	472,56	119,71	74,67
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	472,55	87,57	81,47
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	38,24	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	103,28	21,13	79,54

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Cosmin Constantin BĂRBĂLAU



Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Moderată pentru Grădinița Școlii Gimnaziale nr.129, str. Izvorul Crișului nr.6”

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 m ²	Cost/m ² (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)
2.089,00	2,577.52572	123,067.5	1	5.507.518,73

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Cosmin Constantin BĂRBĂLAU

