

**Măsuri pentru reducerea costurilor prin îmbunătățirea performanței energetice  
pentru Colegiul Național de Arte Dinu Lipatti – corp C1, str. Principatele Unite nr.63**

**Măsuri pentru anvelopa clădirii - corp C1**

- Sporirea rezistenței termice corectate a pereților exteriori peste valoarea de 1.75 m<sup>2</sup>K/W prin placarea pereților exteriori cu un strat de vata minerală bazaltică de 15 cm grosime
- înlocuirea tamplăriei existente de pe fațade cu tamplărie termoizolantă din PVC pentacamerală cu geam dublu.
- Sporirea rezistenței termice unidirecționale a terasei peste valoarea minimă de 4.5 m<sup>2</sup>K/W
- Sporirea rezistenței termice unidirecționale a placii peste pamant+subsol peste valoarea de 2,5 m<sup>2</sup>KW, prin placarea placii cu un strat de polistiren extrudat de 10 cm grosime

**Măsuri pentru instalațiile aferente clădirii - corp C1**

Se propune o instalație de panouri solare termice cu tuburi vidate care să asigure apa caldă menajeră de consum prin intermediul unui boiler bivalent. Pentru reducerea consumului de energie electrică s-a prevăzut înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durată mare de viață și consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleași poziții și pe aceleași circuite electrice existente. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea parțială a consumului electric din acestea. Pentru reducerea consumului de energie datorat ventilării spațiilor, se propun recuperatoare de căldură locale, în toate spațiile.

- 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 clădirii	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)	387,3	50,47	86,97
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	533,16	103,68	80,55
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	533,16	71,66	86,56
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0,00	32,02	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	115,70	15,06	86,99

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
Cosmin Constantin BARBALĂU



**Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Moderată pentru Colegiul Național de Arte Dinu Lipatti – corp C1, str. Principatele Unite nr.63”,**

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)
5.967,00	2.577,52572	123.067,5	2	15.626.230,97

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ ROMÂNIA

Cosmin Constantin BARBĂLAȘ

