

**Măsuri pentru reducerea costurilor prin îmbunătățirea performanței energetice  
pentru Colegiul Național de Arte Dinu Lipatti – corp C2, str. Principatele Unite nr.63**

**Măsuri pentru anvelopa clădirii - corp C2**

- 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 minerala bazaltica de 15 cm grosime
- înlocuirea tamplariei existente de pe fațade cu tamplarie termoizolanta din PVC pentacameral cu geam dublu.
- Sporirea rezistenței termice unidirecționale a terasei peste valoarea minima 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 C2**

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 viata 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 incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic incalzire inlocuite;
- 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, 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 <sup>2</sup> an)	232,44	35,43	84,76
Consumul de energie primară totală (kWh/m <sup>2</sup> an)	355,08	89,77	74,72
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m <sup>2</sup> an)	355,08	62,64	82,36
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)	0,00	27,13	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an)	79,19	13,68	82,73

PREȘEDINTELE ȘEDINȚĂ  
Cosmin Constantin BARBĂLAȘ



**Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Moderată pentru Colegiul Național de Arte Dinu Lipatti – corp C2, str. Principatele Unite nr.63”,**

Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui:

- cost unitar pentru lucrările de renovare moderată de 440 Euro/m<sup>2</sup> (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 m<sup>2</sup> arie desfășurată renovată.

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 renovare aprofundată) + (cost stație încărcare rapidă x număr de stații)

Arie/Suprafața desfășurată m <sup>2</sup>	Cost/m <sup>2</sup> (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)
4,293.00	2,577.52572	123,067.5	2	11.311.452,92

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ  
ROMANIA  
Cosmin Constantin BARBALĂU

