**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.525/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Școala Mircea Eliade, str. Cloșca, nr.1, Craiova**

**Măsuri / intervenții de bază, cu privire la creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova, prin Planul Național de Redresare și Reziliență, în cadrul apelului de proiecte de renovare energetică moderată a clădirilor.**

*„****Renovare energetică moderată a clădirilor publice din Municipiul Craiova – Școala Mircea Eliade, Corp C1” – Măsuri propuse:***

* + Termoizolare pereți exteriori opaci/PEO cu vată bazaltică de 10 cm, mai puțun pereții înierbați;
  + Termoizolare planșeu sub pod cu polistiren extrudat de 20 cm;
  + Soclul clădirii se va termoizola cu polistiren extrudat de 5 cm grosime;
  + Termoizolare planșeu peste subsol cu polistiren expandat de 15 cm grosime;
  + Înlocuire ferestre din PVC cu tâmplărie cu 3 foi geam termoizolant cu Argon și o față tratată în scopul reducerii emisivității (low-E);
  + Montare panouri fotovoltaice, cea mai eficientă metodă din punct de vedere termoenergetic, al consumului de energie primară și al emisiilor de echivalent CO2 / gaze cu efect de seră, care vor asigura iluminatul artificial în proporție de 100%.
* ***Alte lucrari****: reaparații tencuieli exterioare, refacere trotuare, reparații tencuieli, inlocuire corpuri iluminat cu corpuri cu eficienta ridicata si consum redus, sistem managemnet cladire, senzori de miscare etc; inlocuire/reaparatii instalatie termica interioara-corpuri statice si conducte agent termic,izolare conducte amplasate in spatii neincalzite, montare robineti termostatati; montare glafuri exterioare, refaceri/reparatii zugraveli/vopsitorii interioare, tencuieli decorative sau vopsitorii lavabile impermeabile fatade etc.*

**Aria încălzită=1.993,42 m2;**

**Aria desfășurată=2.355 m2;**

**Ainc/Ad=0,85**

**Volum încălzit direct sau indirect= 6.578,28 m3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rezultate** | **Valoare la începutul implementării proiectului (clădire existentă)** | **Valoare la finalul implementarii proiectului**  **(estimat clădire reabilitată termoenergetic, conform audit energetic/simulare cpe)** | **Reducere / an** | **Procent reducere** |
| Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2/an) | 119.93 | 59.19 | 60,74 | **50.65** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 170.51 | 101.19  (82.59 surse nereg/conv +7.1x2,62 factor conversie en el produsa cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin 2641/2017= 101.19) | 69,32 | 40.65 |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 170.51 | 82.59 | 87,92 | **51.56** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 18.6 |  |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 36.70 | 15.23 | 21,47 | **58.50** |
| Număr persoane beneficiari direcți |  |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**