**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.522/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Liceul Voltaire, str. Electroputere, nr.21, 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 – Liceul Voltaire, Corp clădire C1” – Măsuri propuse:***

* + Termoizolare pereți exteriori opaci/PEO cu vată bazaltică de 10 cm;
  + Termoizolare planșeu terasă cu polistiren extrudat de 20 cm;
  + Termoizolare soclu clădire cu polistiren extrudat de 5 cm;
  + Soclul clădirii se va termoizola cu polistiren extrudat de 5 cm grosime, care se va prelungi minim 30 cm, sub cota teren amenajat/CTA;
  + Înlocuire ferestre din PVC, atehnice, învechite/îmbătrânite cu tâmplărie cu 3 foi geam termoizolant cu Argon și o față tratată în scopul reducerii emisivității (low-E);
  + Montare panouri fotovoltaice, ce asigură 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 va asigura iluminatul artificial, în procent estimat de 100%.
* ***Alte lucrări****: refacere hidroizolație terasă, reaparații tencuieli exterioare, refacere trotuare, reparații tencuieli, înlocuire corpuri iluminat cu corpuri cu eficiență ridicată și consum redus, senzori mișcare etc; înlocuire/reaparații instalație termică interioară - corpuri statice și conducte agent termic, izolare conducte aflate în spații neîncălzite, montare robineți termostatați; montare glafuri exteriare, refaceri/reparații zugrăveli/vopsitorii interioare, tencuieli decorative sau vopsitorii lavabile impermeabile fațade etc.*

**Aria încălzită=1.949,05 m2;**

**Aria desfășurată=2.323,73 m2;**

**Ainc/Ad=0,83**

**Volum încălzit direct sau indirect= 6.431,86 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) | 106.86 | 47.82 | 59,04 | **55.24** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 150,99 | 96.67  (68.37surse nereg/conv +10.8x2,62, factor conversie en el produsa cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin MDRAPF 2641/2017, anexa 2, tab.1=68.37+28.3=96.67) | 54,32 | **35.97** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 150.99 | 68.37 | 82.62 | **54.71** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 103.22 |  |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 35.45 | 12.86 | 22.59 | **62.67** |
| Număr persoane beneficiari direcți |  |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**