**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.524/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Școala Gheorghe Țițeica, str. Calea București, nr. 93, 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 Gheorghe Țițeica, Corp C1” – Măsuri propuse:***

* + Termoizolare pereți exteriori opaci/PEO cu vată bazaltică de 10 cm;
  + Termoizolare planșeu sub pod/fosta terasa cu polistiren extrudat de 20 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 pompe caldura si ventilo-convectoare pentru incalzire si panouri termice solare pentru (estimat 50% din necesar) apa calda de consum.
* **Alte lucrări***:demontare polistiren existent; reparații tencuieli exterioare, refacere trotuare, reparații tencuieli intrerioare, înlocuire corpuri iluminat cu corpuri cu eficiență ridicată și consum redus, sistem management energetic pentru clădire, senzori mișcare etc; montare glafuri exteriare, refaceri/reparații zugrăveli/vopsitorii interioare, tencuieli decorative sau vopsitorii lavabile impermeabile fațade etc*

**Aria încălzită=2.015,15 m2;**

**Aria desfășurată=2.400 m2;**

**Ainc/Ad=0,84**

**Volum încălzit direct sau indirect= 6.650 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) | 93.39 | 39.92 | 53,47 | **57.25** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 113.52 | 79.3  (74.39 +4.91x1,0, factor conversie pan termic solar regenerabile, cf Ordin 1548/2021= 79.3) | 34,22 | **30.14** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 113.52 | 74.39 | 39,13 | **34.46** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 4.91 |  |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 26.45 | 18.08 | 8,37 | **31.64** |
| Număr persoane beneficiari direcți |  |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**