**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.527/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Școala Alexandru Macedonski, str. Castanilor nr.4, 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 Alexandru Macedonski, Corp C1” – Măsuri propuse:***

* + Termoizolare pereți exteriori opaci/PEO cu vată bazaltică de 10 cm;
  + Termoizolare planseu terasa cu polistiren extrudat de 20 cm;
  + Soclul cladirii se va termoizola cu polistiren extrudat de 5 cm grosime (care se va prelungi minim 30 cm, sub cota teren amenajat/CTA);
  + **OPTIONAL** (la latitudinea beneficiarului, functie de disponibilitatile financiare) inlocuire 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, cea mai eficientă metodă din punct de vedere termoenergetic, al consumului de energie primară din surse conventionale/ neregenerabile și al emisiilor de echivalent CO2 / gaze cu efect de seră, care va asigura iluminatul artificial si apa calda de consum, în procent estimat de 100%; pentru apa calda de consum se vor monta boilere electrice cu acumulare.
* **Alte lucrări***: 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; înlocuire/reparații instalație termică interioară-corpuri statice și conducte agent termic, montare robineți termostatați; montare glafuri exteriare, refaceri/reparații zugrăveli/vopsitorii interioare, tencuieli decorative sau vopsitorii lavabile impermeabile fațade etc*

**Aria încălzită=3.161,03 m2;**

**Aria desfășurată=3.765 m2;**

**Ainc/Ad=0,84**

**Volum încălzit direct sau indirect= 10.431,4 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) | 121,24 | 52,98 | 68,26 | **56.30** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 142,04 | 83,28  (42,21 surse nereg/conv +15,68x2,62, factor conversie en el produsă cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin MDRAPF 2641/2017, anexa 2, tab.1= 83,28) | 58,76 | **41,36** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 142,04 | 42,21 | 99,83 | **70,28** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 44.07 |  |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 31,84 | 10.72 | 21,12 | **66,33** |
| Număr persoane beneficiari direcți |  |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**