**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.526/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Grădinița Sf Lucia, str. I.G. Duca, nr.5, 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 – Grădinița Sf Lucia, Corp clădire 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);
  + Termoizolare planseu peste subsol cu polistiren expandat de 15cm grosime care se va prelungi minim 30 cm, sub cota 0.00)
  + 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, 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%.
* **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=1.482,46 m2;**

**Aria desfășurată=1.867 m2;**

**Ainc/Ad=0,79**

**Volum încălzit direct sau indirect= 4.892,11 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) | 133.4 | 53.27 | 80,13 | **60.06** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 150.43 | 93.57  (49.01 surse nereg/conv +17.01x2,62, factor conversie en el produsă cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin MDRAPF 2641/2017, anexa 2, tab.1= 93.57) | 57,16 | **37.80** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 150.43 | 49.01 | 101,42 | **67.42** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 44.56 |  |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 34.57 | 10.78 | 23,79 | **68.81** |
| Număr persoane beneficiari direcți |  |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**