**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.523/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Grădinița Floare de colț, str. Recunoștinței, nr.14, 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 Floare de colț, Corp C1” – Măsuri propuse:***

* + Termoizolare pereți exteriori opaci/PEO cu vată bazaltică de 10 cm;
	+ Termoizolare planșeu sub pod cu vată minerală de 20 cm;
	+ Soclul clădirii se va termoizola cu polistiren extrudat de 5 cm grosime, care se va prelungi minim 30 cm, sub cotă 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, 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 și apa caldă de consum, în procent estimat de 100%;
	+ Montare boiler electric cu acumulare pentru apa caldă.

**Alte lucrări***: reparații șarpanta, reaparații tencuieli exterioare si interioare, refacere trotuare,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=135,01 m2;**

**Aria desfășurată=194 m2;**

**Ainc/Ad=0,69**

**Volum încălzit direct sau indirect= 364,52 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) | 196.2 | 68.51 | **127,69** | **65.08** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 262.54 | 128.68(80.16 surse nereg/conv +18.52x2,62, factor conversie en el produsă cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin MDRAPF 2641/2017, anexa 2, tab.1= 113.51) | 133,86 | **50.98** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 262.54 | 80.16 | 182,38 | **69.46** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 48.52 |  |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 55.74 | 16.43 | 39,31 | **70.52** |
| Număr persoane beneficiari direcți |  |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**