**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.519/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Colegiul Național Carol I, str. Ion Maiorescu, nr.2, 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 energetica moderata a cladirilor publice din Municipiul Craiova” –* **Colegiul Național Carol I – corp cladire C13,** *Craiova, Str. Ion Maiorescu, nr.2, jud.Dolj*

*Măsuri propuse:*

* Termoizolarea planșeului terasă cu polistiren extrudat de 20 cm grosime, conductivitatea termică minimă de 0,032-0,036W/mk;
* Termoizolarea pereților exteriori opaci cu vată bazaltică de 10 cm, conductivitatea termică minimă de 0,032-0,036W/mk;
* Termoizolare muchii/spaleți tâmplărie exterioară cu polistiren expandat de minim 2 cm grosime (clasa de reacție la foc B / s2-d0);
* Termoizolarea planșee sub pod cu vată minerală 20 cm grosime, conductivitate termică de 0,040-0,044W/mk;
* Termoizolarea soclului clădirii ce polistiren extrudate de 5 grosime conductivitatea termică minimă de 0,032 -0,036W/mk;
* Înlocuire tâmplărie exterioară PVC cu tâmplărie PVC (clasa de reactive la foc S1) cu 3 foi geam termoizolant, gaz inert și o față tratată (low-E);
* Montare panouri fotovoltaice, care vor produce energie electrică ce vor asigura iluminatul artificial în procent de 100%;
* Înlocuire corpuri iluminat cu corpuri cu eficiență ridicată și consum redus;
* Sistem management energetic integrat pentru clădiri;
* Senzori mișcare;
* Înlocuire/reparații instalație termică interioară - corpuri statice și conducte agent termic;
* Izolare conducte în spații neîncălzite.
* *Alte lucrări: reabilitarea / modernizarea instalației electrice, înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate, refacere hidroizolație terasă, reparații tencuieli exterioare, refacere trotuare de protecție, montare robineți termostatați; montare glafuri exterioare, refaceri/reparații zugrăveli / vopsitorii interioare, tencuieli decorative sau vopsitorii lavabile impermeabile fațade etc.*

**Aria desfășurată = 3045 m2**

**Arie utilă (încălzită direct sau indirect) = 2527.60 m2**

**Ainc/Ad = 0,83**

**Volum încălzit direct sau indirect = 10497.63 m3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rezultate** | **Valoare la inceputul implementarii proiectului (cladire existenta)** | **Valoare la finalul implementarii proiectului****(estimat cladire reabilitata termoenergetic, conform audit energetic/simulare cpe)** | **Reducere / an** | **Procent reducere** |
| Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2/an) | 122,79 | 51,88 | 70,91(kWh/m2/an) | **57,75 %** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 172,93 | 89,75(78.26 surse nereg/conv +10.8x2,50, factor conversie en el produsa cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin 1548/2021 =78.62+15.5 =94.12) | 83,18(kWh/m2/an) | **48,10 %** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 172,93 | 71,15 | 101,78 (kWh/m2/an) | **58,86 %** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 18,6 |  |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 37,20 | 15,76 | 21,44(echivalent Kg CO2/m2an) | **51,80 %** |
| Număr persoane beneficiari direcți |  |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**