**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.517/2022**

**DESCRIERE INVESTIȚIEI**

**Școala gimnaziala Decebal – Str. Nicolae Titulescu, nr. 64, 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” –* **Scoala gimnaziala Decebal – corp cladire C1,** *Craiova, Str. Nicolae Titulescu, nr. 64, 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 soclului clădirii cu polistiren extrudat de 5 cm grosime conductivitatea termică minimă de 0,032 -0,036W/mk;
* Înlocuire tâmplărie exterioară PVC cu tâmplărie PVC (clasa de reactie 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.*

**Arie desfășurată = 2204 m2**

**Arie utilă (încălzită direct sau indirect) = 1806,31 m2**

**Ainc/Ad=0,82**

**Volum încălzit direct sau indirect = 5960,82 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 reducre** |
| Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2/an) | 136,1 | 63.69 | 72,41 | **53.20 %** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 185,04 | 118.43  (87.3 surse nereg/conv +11.88x2,62 factor conversie en el produsa cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin MDRAPF 2641/2017, anexa 2, tab.1=87.3+31.13=196,12) | 66,61 | **35.99 %** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 185,04 | 87.3 | 97,74 | **52.82 %** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 31.13 | 31,13 |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 43,17 | 15.54 | 27,63 | **64.00 %** |
| Număr persoane beneficiari direcți | 712 |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**