**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.515/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Școala Gimnazială Elena Farago, Str.Elena Farago, nr. 19, 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” –* **Școala gimnazială Elena Farago – corp cladire C1,** *Craiova, Str. Elena Farago, nr. 19, 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 planșeului peste subsol cu polistiren expandat de 15cm grosime, conductivitate 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 încălzită=2.528,98 m2;**

**Aria desfășurată=2971 m2;**

**Ainc/Ad=0,85**

**Volum încălzit direct sau indirect= 8345,63 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) | 90,16 | 44.77 | 45,39 (kWh/m2/an) | **50.34 %** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 145,51 | 94.12  (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) | 51,39 (kWh/m2/an) | **35.31 %** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 145,51 | 78.26 | 67,25 (kWh/m2/an) | **46.21 %** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 15.5 |  |  |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 34,59 | 15.39 | 19,20 (echivalent Kg CO2/m2an) | **55.96 %** |
| Număr persoane beneficiari direcți | 977 |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**