**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.529/2022**

**DESCRIEREA INVESTIȚIEI**

**Școala Gimnazială Nicolae Romanescu, str. Caracal, nr.81, 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 – Școala Gimnazială Nicolae Romanescu, Corp clădire C1”* str. Caracal, nr.81*– Măsuri propuse:***

* Termoizolarea pereților exteriori opaci cu vată bazaltică de 10 cm, conductivitatea termică minimă de 0,032-0,036W/mk;
* Termoizolare planșeu sub pod cu polistiren extrudate de 20 cm grosime
* 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, 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=1.954,95 m2;**

**Aria desfășurată=2.313 m2;**

**Ainc/Ad=0,85**

**Volum încălzit direct sau indirect= 6.451,33 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) | 124.05 | 56.32 | 67,73 | **54.60 %** |
| Consum de energie primară totală (kWh/m2/an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 142.69 | 81.25  (62.65 surse nereg/conv +7.1x2,62 factor conversie en el produsa cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin 2641/2017= 81.25) | 61,44 | **43.06 %** |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2/an) | 142.69 | 62.65 | 80,04 | **56.09 %** |
| 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) | 32.86 | 12.15 | 20,71 | **63.02 %** |
| Număr persoane beneficiari direcți |  |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**