**ANEXA LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI CRAIOVA NR.514/2022**

**DESCRIERE INVESTIȚIEI**

**LiceulMateiBasarab – Str. VasileAlecsandri, nr. 113, Craiova**

**Măsuri / intervenții de bază, cu privire la creștereaeficiențeienergetice a clădirilorpublice din Municipiul Craiova, prinPlanulNațional de RedresareșiReziliență, încadrulapelului de proiecte de renovareenergeticămoderată a clădirilor.**

*„Renovare energetica moderata a cladirilor publice din Municipiul Craiova” –* **LiceulMateiBasarab – corp cladire C1,** *Craiova, str. Vasile Alecsandri, nr. 113, jud.Dolj*

*Măsuri propuse:*

* Termoizolareaplanșeuluiterasă cu polistirenextrudat de 20 cm grosime, conductivitateatermicăminimă de 0,032-0,036W/mk;
* Termoizolareaperețilorexterioriopaci cu vatăbazaltică de 10 cm, conductivitateatermicăminimă de 0,032-0,036W/mk;
* Termoizolaremuchii/spalețitâmplărieexterioară cu polistirenexpandat de minim 2 cm grosime (clasa de reacție la foc B / s2-d0);
* Termoizolareasocluluiclădiriicepolistirenextrudate de 5 grosimeconductivitateatermicăminimă de 0,032 -0,036W/mk;
* Înlocuiretâmplărieexterioară PVC cu tâmplărie PVC (clasa de reactive la foc S1) cu 3 foigeamtermoizolant, gaz inert și o fațătratată (low-E);
* Montarepanouri 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 = 3318m2**

**Arie utila (încălzită direct sau indirect) = 2750,63m2**

**Ainc/Ad=0,783**

**Volum încălzit direct sau indirect= 9077,08 m3**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Rezultate** | **Valoare la inceputul implementariiproiectului**  (cladireexistenta) | **Valoare la finalulimplementariiproiectului**  (estimatcladirereabilitatatermoenergetic, conform audit energetic/simularecpe) | **Reducere/ an** | **Procentreducere** |
| Consumanual specific de energiefinalăpentruîncălzire (kWh/m2/an) | 149,25 | 67.11 | 82,14 | **55.03 %** |
| Consum de energieprimarătotală (kWh/m2/an) (din surse conv/neregșisurse regen/neconv/energiesolară) | 245,63 | 143.85  (116.85 sursenereg/conv +10.8x2,5 factor conversieen el produsa cu panourifotovoltaice/ regenerabile, cfOrdin 1548/2021=116.85+27 =143.85) | 101,78 | **41.43 %** |
| Consum de energieprimarătotalăutilizândsurseconvenționale (kWh/m2/an) | 245,63 | 116.85 | 128,78 | **52.48 %** |
| Consum de energieprimarătotalăutilizândsurseregenerabile (kWh/m2/an) | 0 | 27 | 27 |  |
| Nivelanualestimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO2/m2/an) | 53,43 | 21.1 | 32,33 | **60.50 %** |
| Numărpersoanebeneficiaridirecți | 1.060 |  |  |  |

**PREŞEDINTE DE ŞEDINŢĂ,**

**Lucian Costin DINDIRICĂ**