**Anexa nr. 1. La HCL nr. 351/29.09.2022**

**DESCRIEREA SUMARA A INVESTITIEI PROPUSE**

***Renovarea energetică a Liceului cu Program Sportiv, corp C1 - clădire școală,***

***Str. Ioan Slavici nr. 43, Satu Mare, județul Satu Mare,***

## **CLASA DE RISC SEISMIC:**

Expertiza tehnică încadrează clădirea analizată din punctul de vedere al riscului seismic în urma rezultatele evaluării calitative şi prin calcul, în clasa de risc seismic Rs III corespunzătoare construcțiilor care sub efectul cutremurului de proiectare pot suferi degradări structurale care nu afectează semnificativ siguranța structurală, dar la care degradările nestructurale pot fi importante.

## **DATE TEHNICE ALE CLADIRII:**

* Perioada de execuție a clădirii: 1903;
* Aria desfășurată (Suprafața construită desfășurată): 2.167,00 m2;
* Regimul de înălțime: Dp+P+1E;
* Tâmplăria: Tâmplărie clasică, parțial înlocuită cu tâmplărie PVC;
* Tip acoperiș: Șarpantă;
* Tip învelitoare: tigla ceramică;
* Gradul de rezistență la foc: II.

## **INDICATORI LA NIVELUL OBIECTIVULUI DE INVESȚII:**

## Indicatorii la nivelul obiectivului de invesții aferenți clădirii situată la adresa: Str. Ioan Slavici nr. 43, localitatea Satu Mare, judetul Satu Mare, sunt prezentați mai jos:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Indicatori de eficiență energetică | Valoare la începutul implementării proiectului | Valoare la finalul implementării proiectului |
| Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2.an) | 257,47 | 64,04 |
| Consumul de energie primară (kWh/m2.an) | 393,15 | 141,30 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2.an) | 384,60 | 109,37 |
| Consumul de energie primară utilizând surse regenerabile (kWh/m2.an) | 8,55 | 31,93 |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO2/ m2 an) | 65,93 | 18,56 |
| Reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (%) |  | 75,13% |
| Reducerea consumului de energie primară (%) |  | 64,06% |
| Reducerea emisiilor de CO2 (%) |  | 71,85% |

|  |  |
| --- | --- |
| Alti indicatori | Valoare indicator |
| Valoarea eligibilă a lucrărilor de renovare energetică (euro fără TVA) | **953.480,00** |
| Numărul de stații de încărcare rapidă (buc) | **0** |
| Valoarea stațiilor de încarcare rapidă (euro fără TVA) | **0,00** |
| Valoarea maximă eligibilă a obiectivului de investiții (euro fără TVA) | **953.480,00** |
| Valoarea maximă eligibilă a obiectivului de investiții (lei fără TVA) | **4.693.696,00** |

## **LUCRĂRI PROPUSE PENTRU CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE**:

* Izolarea termică a faţadei - parte vitrată, prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
* Izolarea termică a faţadei - parte vitrată, prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
* Izolarea termică a faţadei - parte opacă, prin termoizolarea pereților exteriori, cu o grosime a termoizolației de 20 cm;
* Izolarea termică a planșeului peste ultimul nivel la acoperișul tip șarpantă cu o grosime a termoizolației de 30 cm;
* Se propune izolarea termică a planşeului peste demisol prin termoizolarea acestuia cu sisteme termoizolante, cu o grosime a termoizolației de 10 cm.
* Soluții de ventilare naturală prin introducerea grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;
* Reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
* Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED, dotate cu senzori de mişcare/prezenţă;
* Instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare fotovoltaice, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenţionale şi a emisiilor de gaze cu efect de seră etc;
* Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei: sisteme descentralizate de alimentare cu energie din surse de energie regenerabilă , instalații cu captatoare solare termice, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenţionale şi a emisiilor de gaze cu efect de seră etc;
* Înlocuirea corpurilor de încălzire cu radiatoare;
* Înlocuirea instalaţiei de distribuţie a agentului termic pentru încălzire;
* Înlocuirea instalaţiei de distribuţie a agentului termic pentru apă caldă de consum;
* Înlocuirea centralei termice proprii, în scopul creşterii randamentului şi al reducerii emisiilor echivalent CO2;
* Montarea sistemelor/echipamentelor de ventilare mecanică cu recuperare a căldurii – unități individuale cu comandă locală.

Recomandări propuse:

* Repararea trotuarelor de protecţie, în scopul eliminării infiltraţiilor la infrastructura clădirii, în zonele degradate;
* Repararea/ Construirea acoperişului tip şarpantă, inclusiv repararea sistemului de colectare şi evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei tip şarpantă;
* Demontarea instalaţiilor şi a echipamentelor montate aparent pe anvelopa clădirii, precum şi remontarea acestora după efectuarea lucrărilor de intervenţie;
* Repararea elementelor de construcţie ale faţadei care prezintă potenţial pericol de desprindere şi/sau afectează funcţionalitatea clădirii;
* Refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenţie;
* Reabilitarea/ modernizarea instalației electrice, înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Primar  Kereskényi Gábor |  | Şef serviciu  Dr. Sveda Andrea |

Președinte de ședință Secretar general