**DESCRIEREA SUMARA A INVESTIȚIEI PROPUSE**

**Renovarea energetică a Școlii Gimnaziale Nr. 2 "Nestor Oprean",**

Strada Petru Maior, Nr. 3, Sânnicolau Mare, județul Timiș,

## 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 CLĂDIRII:

* Perioada de execuție a a clădirii: 1986;
* Aria desfășurată (Suprafața construită desfășurată): 2.242,00 m2;
* Regimul de înălțime: P+3E;
* Tâmplăria: Integral tâmplărie PVC;
* Tip acoperiș: Șarpantă;
* Tip învelitoare: țiglă ceramică;
* Gradul de rezistență la foc: II.

## INDICATORI LA NIVELUL OBIECTIVULUI DE INVESTIȚII:

## Indicatorii la nivelul obiectivului de investiții aferenți clădirii situată la adresa: Strada Petru Maior, Nr. 3, localitatea Sânnicolau Mare, județul Timiș, 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) | **136,16** | **29,43** |
| Consumul de energie primară (kWh/m2.an) | **250,77** | **93,70** |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2.an) | **238,86** | **67,51** |
| Consumul de energie primară utilizând surse regenerabile (kWh/m2.an) | **11,91** | **26,19** |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO2/ m2 an) | **39,82** | **11,04** |
| Reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (%) |  | **78,38%** |
| Reducerea consumului de energie primară (%) |  | **62,64%** |
| Reducerea emisiilor de CO2 (%) |  | **72,28%** |

|  |  |
| --- | --- |
| **Alți indicatori** | **Valoare indicator** |
| Valoarea eligibilă a lucrărilor de renovare energetică (euro fără TVA) | **986.480,00** |
| 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) | **986.480,00** |
| Valoarea maximă eligibilă a obiectivului de investiții (lei fără TVA) | **4.856.145,10** |

## 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 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; | |
| 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; | |
| Puncte de reîncărcare pentru vehicule electrice, precum şi a tubulaturii încastrată pentru cablurile electrice, pentru a permite instalarea, într-o etapă ulterioară, a punctelor de reîncărcare pentru vehicule electrice; | |
| 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,**  **DĂNUȚ GROZA** |