

**Anexa privind descrierea sumara a investitiei propusa pentru proiectul: Renovare energetica  
moderata la gradinita nr 20**

Se propune executarea lucrarilor de reparatii si igienizare a spatiilor existente .

Se propune executarea de lucrari de reabilitare, modernizare si dupa caz extindere a instalatiilor interioare (electrice, termice, sanitare).

Se propune reducerea consumului de energie termica si energie electrica prin reabilitarea instalatiilor si/sau implementarea solutiilor moderne .

Se propune asigurarea accesului in unitate si conditiilor necesare persoanelor cu dizabilitati.

Se propune executarea izolarii termice prin anvelopare la exterior.

Se propune inlocuirea sarpantei ,asterealei si a invelitorii.

Se propune amenajarea unei Camere Tehnice la parterul cladirii.

Se propune inlocuirea invelitorii de tigla ceramica si a sistemului pluvial.

Se propune ignifugarea elementelor de lemn.

Se propune refacerea finisajelor din zonele de interventie.

Se propune repararea trotuarelor de protectie in jurul cladirii.

Se propune cladirii lucrari pentru conformarea la cerintele ISU si DSP .

Se propune izolarea termica a elevatiei.

Se propune termoizolarea planseului peste ultimul nivel ( in pod) se va realiza cu polistiren expandat cu grosimea de 20 cm.

Se propune izolarea termica a subsolului.

Se propune inlocuirea tamplariei exterioare, inclusiv a tamplariei aferente accesului se va realiza cu tamplarie termoizolanta cu performanta energetica ridicata.

Se propune inlocuirea tamplariei interioare catre spatiile neincalzite sau insuficient incalzite.

Se propune realizarea unei scari exterioare de incendiu cu structura metalica.

Se propune amenajarea unei centrale termice la exteriorul cladirii independenta structural de cladirea existent.

Se propune inlocuirea/dotarea cu corpuri de incalzire cu radioatoare/ventiloconvectoare.

Se propune reabilitarea si modernizarea instalatiei de distribuite a agentului termic, inclusiv montarea de robinete cu cap termostatic la radiatoare si izolarea conductelor.

Se propun introducerea dispozitivelor/ fantelor/ grilelor pentru aerisirea controlata a spatiilor ocupate pentru evitarea condensului pe elementele de anelopa.

Se propune reabilitarea / modernizarea instalatiei de iluminat prin inlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate.

Se propune inlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent si incandescent cu corpuri de iluminat cu LED.

Se propune instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de miscare/prezenta in scopul economisirii de energie.

Se propune montarea unor sisteme inteligente de contorizare, urmarire si inregistrare a consumurilor energetice.

Se propune instalarea dunor sisteme descentralizate de alimentare cu energie electrica si instalatii de preparare ACM -instalatii de panouri solare fotovoltaice.

Se propun lucrari pentru montarea statiilor de incarcare.

**TABEL NR.1- REZULTATE CONFORM CERINTE GHID PNRR**

| <b>Rezultate</b>                                                                                    | <b>Valoare la inceputul implementarii proiectului</b> | <b>Valoarea la finalul implementarii proiectului</b> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Consumul anual specific de energie finala pentru incalzire (kWh/m <sup>2</sup> an)                  | 368.31                                                | 91.37                                                |
| Consumul de energie primara total (kWh/m <sup>2</sup> an)                                           | 523.33                                                | 246.39                                               |
| Consumul de energie primara totala utilizand surse conventionale (kWh/m <sup>2</sup> an)            | 523.33                                                | 232.04                                               |
| Consumul de energie primara totala utilizand surse regenerabile (kWh/m <sup>2</sup> an)             |                                                       | 14.35                                                |
| Nivelul anual estimat al gazelor cu efect de sera (echivalent kgCO <sub>2</sub> /m <sup>2</sup> an) | 124.41                                                | 57.94                                                |

**TABEL NR.2 – INDICATORII APELURILOR DE PROIECTE (CONFORM 1.4 GHID PNRR)**

| <b>Indicatori</b>                                                       | <b>Valori</b>    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------|
| Reducere a consumului anual specific de energie finala pentru incalzire | 274.94 (75,19 %) |

|                                                                                                                             |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| (kWh/m²an)                                                                                                                  |                 |
| Reducere a consumului de energie primara totala (kWh/m²an)                                                                  | 276.94 (52.92%) |
| Consumul de energie primara utilizand surse regenerabile la finalul implementarii proiectului (kWh/m²an)                    | 14.35           |
| Arie desfasurata de cladire publica renovata energetic (m²)                                                                 | 1336            |
| Reducere anuala estimata a gazelor cu effect de sera (echivalent kgCO2/m²an)                                                | 66.47 (53.43%)  |
| Puncte de incarcare rapida (cu putere peste 22kW) instalate pentru vehicule electrice (numar)                               | 1               |
| Persoane care beneficiaza in mod direct de masuri pentru adaptarea la schimbarile climatice (ex.valuri de caldura) (numar*) | 120             |