

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

Intervențiile recomandate al **Pachetului 2** de solutii, sunt:

Anvelopa :

- Termoizolarea peretilor exteriori - termosistem de 15 cm
- Izolarea spaletilor din zona ferestrelor cu polistiren extrudat de min 3 cm
- Refacerea termoizolatieie planseului superior cu izolație din polistiren extrudat sau similar de 25 cm grosime si prohejarea acestuia, inclusiv refacerea straturile de hidroizolatie aferente

Izolarea planseului de peste subsol cu 5 cm vata bazaltica sau polistiren si tencuirea acestuia , lucrari realizate pe intrdosul planseului din spatiul subsolului

- Schimbarea tuturor tâmplărilor cu tâmplării performante prevăzute cu fante higroreglabile incorporate.
- Ușa de la acces se va dota cu brat autoinchidere

Instalatii incalzire si apa caldă menajeră:

- se propune modernizarea instalatiiei de preparare a agentului termic pentru incalzire
- se propune modernizarea instalatiiei de preparare a agentului termic pentru apa calda si dotarea cladirii cu rezervor pufer cu acumulare cu posibilitatea incalzirii si pe baza de curent – pentru posibilitatea utilizarii energiei verzi produse de la panourile fotovoltaice propuse.
- se propune refacerea instalatiei interioare de distributie agent termic pentru incalzie, si schimbarea caloriferelor degradate.
- se propune montarea robinetșilor cu termostat pe racordul corpurilor de încălzire.
- introducerea între perete și radiator a unei suprafețe reflectante care să reflecteze căldura radiantă către cameră.

Instalații ventilații :

Se va prevedea sistem de ventilare organizată, astfel:

Introducerea aerului proaspăt: ferestrele se vor echipa cu grile higroreglabile de la tâmplării.

Conform: Ordinul nr. 2641/2017 privind modificarea și completarea reglementării tehnice "Metodologie de calcul al performantei energetice a clădirilor", aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007 Anexa Nr. 1

La alegerea soluțiilor pentru se-va avea în vedere satisfacerea cerințelor din punct de vedere al rezistenței termice minime prevăzute de Normativul tehnic C107 respectiv prevederile Ordinului 2641/2017 privind Metodologia de calcul al performantei energetice a clădirilor aprobată prin Ordinul ministrului transporturilor construcțiilor și turismului nr. 157/2017

Având în vedere costul relativ ridicat al modernizării termotehnice, care majorează în final valoarea clădirii, se consideră rațional și oportun ca modernizarea energetică să se realizeze pe fondul unei structuri de rezistență cu un grad ridicat de siguranță. Prin urmare, reabilitarea termică este condiționată de refacerea unor lucrări de expertizare tehnică privind cerința A1 "Stabilitate și rezistență" menționată în legea 10/1995 (Calitatea în construcții) republicată MONITORUL OFICIAL nr. 765 din 30 septembrie 2016, lucrări în urma cărora se vor stabili eventualele soluții

de consolidare a clădirii. Este obligatoriu ca în timpul și mai ales după reabilitarea termo-tehnică și energetică, acțiunile susceptibile de a se exercita asupra scolii să nu aibă ca efect producerea unuia din următoarele evenimente:

- prăbușirea totală sau parțială a construcției;
- producerea unor deformații și/sau vibrații de mărime inacceptabilă pentru exploatarea normală;

ANEXA CENTRALIZATOR

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului	Procent de reducere %
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	238	40.97	82.79 %
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	631.35	339.64	46.20 %
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	631.35	364.18	42.32 %
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0.00	39.69	
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	133.66	70.11	47.55%

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

Dr.Szilveszter Szabolcs

SECRETAR GENERAL

Tóth Csilla-Enikő