

Măsuri pentru îmbunătățirea performanței energetice pentru Școala Gimnazială nr. 113
strada Parincea nr.4

Măsuri pentru anvelopa clădirii

- Sporirea rezistenței termice unidirectionale a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W.
- Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade, cu tamplarie termoizolanta etansa cu rama de PVC pentacameral, tratate low-e si eventual cu strat de argon, R_{min.} = 0.5 m²K/W.
- Sporirea rezistenței termice a terasei peste valoarea minima de 4.5 m²K/W.
- Sporirea rezistenței termice a placii peste subsol peste valoarea de 2.5 m²K/W.

Măsuri pentru instalatiile aferente clădirii

- Se propune folosirea pompelor de caldura detip aer-apa si integrarea acestora in sistemul existent de incalzire prinintermediul unui puffer-stocator cu doua serpentine si automatizarea aferenta.Schimbarea, eventual, a tabloului si chiar a bransamentului electric pentru asuporta si suplimentul de putere datorat instalarii pompelor de caldura. Montareapompei de caldura presupune si o automatizare (sistem de control activ), care in momentul in care pompa de caldura nu va mai face fata, va comuta pe incalzirea clasica. Deasemenea se propune o instalatie de panouri solare termice cu tuburi vidate care sa asigure apa caldă menajera de consum prin intermediul unui boilerbivalent. Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea partiala a consumului electric din acestea.
- inlocuirea totala a distributiei instalatiei de incalzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distributie agent termic incalzire inlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- inlocuirea totala a distributiei de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distributie apa calda menajera, inlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare si robinete de golire la baza coloanelor

Indicator de realizare aferent clădiri	Valoarea la începutul implementării proiectului	Valoarea la finalul implementării proiectului	Valoare reducere procentuală (%)
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	382,2	37,64	90,15
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	538,99	101,10	81,24
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	538,99	70,45	86,93
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	30,65	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	116,90	18,41	84,25

PREȘEDINTELE COMUNIȚII,

Cosmin Constanin BĂRBĂLAU



Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Integrată pentru Școala Gimnazială nr. 113 strada Parincea nr.4”

Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui:

- cost unitar pentru lucrările de consolidare seismică de 500 Euro/m2 (arie desfășurată), fără TVA.
- cost unitar pentru lucrările de renovare moderată de 440 Euro/m2 (arie desfășurată), fără TVA;

Valorile eligibilă a proiectului, este exprimată în lei fără TVA, luând în considerare cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, Componenta 5 – Valul Renovării, Anexa III Metodologie costuri: 1 euro=4,9227 lei.

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de consolidare seismică) + (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată)

Arie/Suprafața desfășurată m2	Cost/m2 lucrări de consolidare seismică (lei cu TVA)	Cost/m2 lucrări de renovare moderată (lei cu TVA)	Valoare maximă eligibilă (lei cu TVA)
(1)	(2)	(3)	5 = (1x2) + (1x3)
5.799	2.929,0065	2.577,52572	31.932.380,34

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Cosmin Constantin BARBALĂU

