

Măsuri pentru îmbunătățirea performanței energetice pentru Școala Gimnazială  
Șerban Vodă, Strada Petre Tutea nr.3

Măsuri pentru anvelopa clădirii

- sporirea rezistenței termice unidirectionale a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m<sup>2</sup>K/W.
- înlocuirea tamplariei existente de pe fațade, cu tamplarie termoizolanta etanșă cu rama de PVC pentacameral, tratate low-e si eventual cu strat de argon, R<sub>min.</sub> = 0.5 m<sup>2</sup>K/W.
- Sporirea rezistenței termice a podului peste valoarea minima de 4.5 m<sup>2</sup>K/W.
- Sporirea rezistenței termice a plăcii peste pamant+subsol peste valoarea de 2.5 m<sup>2</sup>K/W.

Măsuri pentru instalatiile aferente clădirii

- Se propune o instalație de panouri solare termice cu tuburi vidate care sa asigure apa calda menajera de consum prin intermediul unui boiler bivalent. Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevăzut înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleași poziții si pe aceleași circuite electrice existente. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea parțiala a consumului electric din acestea. Pentru reducerea consumului de energie datorat ventilării spatiilor, se propun recuperatoare de căldură locale, in toate spatiile.
- înlocuirea totala a distribuției instalației de încălzire centrala cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic încălzire înlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulica pe racordul termic
- înlocuirea totala a distribuției de apa calda menajera cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție apa calda menajera, înlocuite;
- 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/m2 an)	271,4	31,14	88,53
Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	334,45	75,54	77,41
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	334,45	52,76	84,22
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0,00	22,78	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO2/m2 an)	78,96	12,72	83,89

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,  
Cosmin Constantin HARBĂLAU



