

**Măsuri pentru îmbunătățirea performanței energetice pentru
Școala Gimnazială Specială nr. 3, Splaiul Unirii nr.114**

Măsuri pentru anvelopa clădirii (Corp A, Corp B, Corp C, Corp D, Corp E)

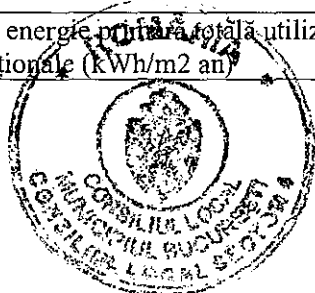
- Sporirea rezistenței termice unidirectionale a peretilor exteriori peste valoarea de 1.75 m²K/W.
- Inlocuirea tamplariei existente de pe fatade, cu tamplarie termoizolanta etansa cu rama de Aluminiu, tratate low-e si eventual cu strat de argon, R_{min.} = 0.5 m²K/W.
- Sporirea rezistenței termice a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

Măsuri pentru instalatiile aferente clădirii (Corp A, Corp B, Corp C, Corp D, Corp E)

- Se propune o instalatie 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 prevazut inlocuirea corpurilor de iluminat cu unele cu LED, cu durata mare de viata si consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleasi pozitii si pe aceleasi circuite electrice existente. Se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea partiala a consumului electric din acestea. Se propun recuperatoare de caldura locale, in toate spatiile.
- 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 – Corp A	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)	465,81	43,66	90,63
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	657,07	121,81	81,46
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	657,07	85,11	87,05
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	36,71	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	141,10	17,76	87,42

Indicator de realizare aferent clădiri – Corp B	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)	662,29	94,8	85,69
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	879,33	160,26	81,77
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	879,33	111,91	87,27



Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	48,35	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	186,66	23,01	87,67

Indicator de realizare aferent clădiri – Corp C	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)	728,49	95,64	86,87
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	960,46	169,95	82,31
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	960,46	114,46	88,08
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	55,49	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	203,33	23,57	88,41

Indicator de realizare aferent clădiri – Corp D	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)	625,44	95,11	84,79
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	831,48	162,33	80,48
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	831,48	113,18	86,39
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	49,14	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	176,82	23,36	86,79

Indicator de realizare aferent clădiri – Corp E	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)	681,85	85,84	87,41
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	903,45	154,18	82,93
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	903,45	104,05	88,48
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	49,63	-
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	191,60	21,48	88,79

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Cosmin Constantin BARBALĂU



Valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „Renovarea Energetică Integrată pentru Școala Gimnazială Specială nr. 3 Splaiul Unirii nr.114”

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)
1.729	2.929,0065	2.577,52572	9.520.794,21

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,
Cosmin Constantin BĂRBĂLEA

