

Titlul proiectului: “Reabilitare termica imobile Colegiul Grigore Cobalcescu”- cod SMIS 114506

Beneficiar: Unitatea Administrativ Teritoriala – Municipiul Moinești

Obiectiv/Scopul proiectului

Obiectivul general al proiectului este reprezentat de creșterea eficienței energetice a corpurilor de clădire ce alcatuiesc Colegiul Tehnic “Grigore Cobalcescu”.

Implementarea măsurilor de eficiență energetică la aceste corpuri de clădire va duce la îmbunătățirea condițiilor de desfășurare a activităților didactice, a condițiilor de cazare și servire a mesei, de asemenea înregistrându-se:

- Reducerea pierderilor de căldură și a consumurilor energetice
- Reducerea costurilor de întreținere pentru încălzire și apă caldă de consum
- Reducerea emisiilor poluante generate de producerea, transportul și consumul de energie, conducând la utilizarea eficientă a resurselor de energie

Proiectul vine în întâmpinarea obiectivului general al Programului Operațional Regional de “creștere a competitivității economice și îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale și regionale prin sprijinirea dezvoltării mediului de afaceri, a condițiilor infrastructurale și a serviciilor, care să asigure o dezvoltare sustenabilă a regiunilor, capabile să gestioneze în mod eficient resursele, să valorifice potențialul lor de inovare și de asimilare a progresului tehnologic” prin creșterea eficienței energetice a clădirilor publice (de învățământ) în vederea reducerii consumului anual de energie și pentru scăderea emisiilor de CO₂, contribuind la îmbunătățirea condițiilor de viață ale comunităților locale.

Prin lucrările ce se vor executa, proiectul va conduce la o reducere a emisiilor de CO₂ și a consumului anual de energie primară, la creșterea utilizării energiei din surse regenerabile, contribuind astfel la atingerea obiectivului tematic 4 - Sprijinirea tranziției către o economie cu emisii scăzute de dioxid de carbon în toate sectoarele.

Obiectivele specifice sunt în conformitate cu obiectivul general al proiectului propus și sunt următoarele:
Obiectiv specific 1 - Creșterea eficienței energetice a clădirii publice de învățământ pentru a reduce consumul global de energie până în anul 2021, prin reducerea consumului anual de energie primară de la 4.720.751,34 kWh/an la 1.300.220,67 kWh/an și a consumului anual de energie finală de la 236,648046095 tep la 34.348234434 tep.

Obiectiv specific 2 - Reducerea până în 2021 a emisiilor de gaze cu efect de seră și a emisiilor poluante produse de clădirea publică de învățământ prin înlocuirea combustibililor fosili cu surse de energie mai durabile, cum ar fi energiile regenerabile, de la 601,04 tone de CO₂ și 194,89 tone de CO₂.

Rezultate:

1. Reducerea nivelului anual specific al gazelor cu efect de seră (echivalent tone de CO₂)
Valoarea la începutul implementării proiectului - 601.422
Valoarea la finalul implementării proiectului - 195.008
2. Scăderea consumului anual de energie primară (kWh/an)
Valoarea la începutul implementării proiectului - 4,719,662.524
Valoarea la finalul implementării proiectului - 1,005,171.904
3. Reducerea consumului anual de energie finală în clădirea publică (din surse neregenerabile) (Tep)
Valoarea la începutul implementării proiectului - 236.648
Valoarea la finalul implementării proiectului - 52.692
4. Reducerea consumului anual specific de energie primară (din surse neregenerabile) (kWh/m²/an)
Valoarea la începutul implementării proiectului - 2384.920
Valoarea la finalul implementării proiectului - 408.540

din care pentru încălzire/răcire:

- Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 1,366.510
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 161.260
5. Reducerea consumului anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an):
Valoarea la inceputul implementarii proiectului- 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 294,823.670
- din care pentru incalzire/racire:
Valoarea la inceputul implementarii proiectului- 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 214,657.830
6. Reducerea consumului anual de energie primara din surse regenerabile pentru preparare apa calda de consum (kWh/an)
Valoarea la inceputul implementarii proiectului- 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 80,165.850
7. Instalatie electrica reabilitata in vederea asigurarii derularii activitatii in conditii optime
8. Procentul din total energie primara care este realizat din surse regenerabile : 47.64 %
9. Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂) - pentru cladirea SALA DE SPORT
Valoare la începutul implementarii proiectului - 18.009
Valoare la finalul implementarii proiectului - 5.029
10. Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂) - Pentru cladirea Baza practica scolara
Valoare la începutul implementarii proiectului - 36.092
Valoare la finalul implementarii proiectului - 16.576
11. Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂) - pentru cladirea Camin + P3
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 126.716
Valoarea la finalul implementarii proiectului -37.768
12. Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂) - pentru cladirea Cantina
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -68.190
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 38.389
13. Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂) - pentru cladirea Centrala termica
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -19.341
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 3.879
14. Nivel anual specific al gazelor cu efect de sera (echivalent tone de CO₂) pentru corpurile A,B,C
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -333.074
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 93.367
15. Consumul anual de energie primara (kWh/an) - pentru cladirea Sala de sport
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 112,943.081
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 32,559.800
16. Consumul anual de energie primara (kWh/an) - pentru cladirea Baza practica scolara
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -223,232.485
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 100,518.460
17. Consumul anual de energie primara (kWh/an) - pentru cladirea Camin + P3
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -770,665.850
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 257,838.849
18. Consumul anual de energie primara (kWh/an) - pentru cladirea Cantina
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 581,018.660
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 208,083.718
19. Consumul anual de energie primara (kWh/an) - pentru cladirea Centrala termica
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 117,053.625
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 32,181.422
20. Consumul anual de energie primara (kWh/an) - pentru corpurile A,B,C
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -2,914,748.822
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 373,989.656
21. Consumul anual de energie finala în cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) - pentru cladirea sala de sport.
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 5.778
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 0.767

22. Consumul anual de energie finala în cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) - pentru cladirea Baza practica scolara
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 12.998
Valoarea la finalul implementarii proiectului -3.573
23. Consumul anual de energie finala în cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) - pentru cladirea Camin + P3
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 47.000
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 12.214
24. Consumul anual de energie finala în cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) - pentru cladirea Cantina
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 25.671
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 5.513
25. Consumul anual de energie finala în cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) - pentru cladirea Centrala termica
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 7.549
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 1.345
26. Consumul anual de energie finala în cladirea publica (din surse neregenerabile) (tep) - pentru corpurile A,B,C
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 137.652
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 29.281
27. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total - pentru cladirea sala de sport
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 440.530
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 65.920
28. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total - pentru cladirea baza practica scolara
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 249.010
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 73.000
29. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total - pentru cladirea camin + P3
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 361.990
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 66.710
30. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total - pentru cladirea Cantina
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 375.50
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 83.930
31. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total - pentru cladirea centrala termica
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 422.500
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 56.440
32. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total - pentru corpurile A,B,C
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 535.390
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 62.540
33. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total pentru incalzire - pentru cladirea Sala de sport
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -246.170
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 19.280
34. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total pentru incalzire - pentru cladirea Baza practica scolara
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -185.160
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 42.630
35. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total pentru incalzire - pentru cladirea Camin + P3
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -185.110
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 13.150
36. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total pentru incalzire - pentru cladirea Cantina

- Valoarea la inceputul implementarii proiectului -137.740
Valoarea la finalul implementarii proiectului -18.300
37. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total pentru incalzire - pentru cladirea Centrala termica
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -368.800
Valoarea la finalul implementarii proiectului -33.240
38. Consumul anual specific de energie primara (din surse neregenerabile) (kWh/m2/an) total pentru incalzire - pentru corpurile A,B,C
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -243.530
Valoarea la finalul implementarii proiectului -34.660
39. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) total - pentru cladirea Sala de sport
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 15,659.230
40. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) total - pentru cladirea Baza de practica
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 35,075.420
41. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) total - pentru cladirea Camin + P3
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 115,815.260
42. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) total - pentru cladirea Cantina
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 78,217.150
43. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) total - pentru cladirea Centrala termica
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 16,544.720
44. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) total - pentru corpurile A,B,C
Valoarea la inceputul implementarii proiectului - 0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 33,511.890
45. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) pentru incalzire - pentru cladirea Sala de sport
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 8,067.780
46. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) pentru incalzire - pentru cladirea Baza practica scolara
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 32,038.840
47. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) pentru incalzire - pentru cladirea Camin + P3
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 72,088.430
48. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) pentru incalzire - pentru cladirea Cantina
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 55,948.850
49. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) pentru incalzire - pentru cladirea Centrala termica
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 16,038.620
50. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) pentru incalzire - pentru corpurile A,B,C
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 30,475.310
51. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) apa calda - pentru cladirea Sala de sport
Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0
Valoarea la finalul implementarii proiectului - 7,591.450

52. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) apa calda - pentru cladirea Baza practica scolara

Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0

Valoarea la finalul implementarii proiectului - 3,036.580

53. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) apa calda - pentru cladirea Camin + P3

Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0

Valoarea la finalul implementarii proiectului -43,726.830

54. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) apa calda - pentru cladirea Cantina

Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0

Valoarea la finalul implementarii proiectului -22,268.300

55. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) apa calda - pentru cladirea Centrala terminca

Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0

Valoarea la finalul implementarii proiectului - 506.110

56. Consumul anual de energie primara din surse regenerabile (kWh/an) apa calda - pentru corpurile A,B,C

Valoarea la inceputul implementarii proiectului -0

Valoarea la finalul implementarii proiectului - 3,036.580

Data incepere proiect: 04.10.2018

Perioada de implementare: 04.10.2018 – 28.02.2022

Valoare totala: 8.432.980,53 lei, din care:

➤ **contributie UE:** 7.084.959,43 lei

➤ **contributie nationala:** 921.044,72 lei

Pentru informatii detaliate despre celelalte programe cofinantate de Uniunea Europeana, va invitam sa vizitati www.fonduri-ue.ro

Investim in viitorul tau!

Proiect cofinantat din Fondul European de Dezvoltare Regionala
prin Programul Operational Regional 2014-2020

Continutul acestui material nu reprezinta in mod obligatoriu pozitia oficiala a Uniunii Europene sau a Guvernului Romaniei