

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

Clădirea care face obiectul investiției propuse este situată în str. str. 1 Mai, nr. 5, orașul Corabia, servește drept sediu pentru Liceul A.I. Cuza din orașul Corabia și are următoarele caracteristici constructive:

Regimul de înălțime: Spartial+P+2E

Înălțimea clădirii: 16,3 m

Suprafața construită: 773,20 m²

Suprafața construită desfășurată: 2.300,76 m²

Înălțimea medie a soclului: 0,150 m

Număr de tronsoane: 1

Tâmplăria: Partial tamplarie PVC, partial clasica din lemn

Tip acoperiș: Integral sarpanta

Tip învelitoare: tigla ceramica

Planșee: Planșeu din beton armat

Pereții exteriori: Zidarie din caramida cu goluri si plina grosime 35,50 cm

Pereții interiori: Zidarie din caramida cu goluri si plina grosime 15, 20, 30 cm

Utilități

- Energia Electrică: rețeaua publică
- Apă-Canal: rețeaua publică
- Termice: CT proprie, pe gaz

Certificatul de performanță energetică atribuie clădirii o nota energetica de 82,200, clasificarea energetica "C".

Lucrările de intervenție propuse în cadrul proiectului **Renovarea energetică a clădirii Liceului Teoretic A. I. Cuza Corabia** sunt:

A. LUCRĂRI DE CREȘTERE A EFICIENȚEI ENERGETICE A CLĂDIRII:

1. izolarea termică a fațadei - parte opacă

- izolarea termică a pereților exteriori:
- izolarea termică a soclului:

2. înlocuirea tâmplăriei exterioare clasice existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă (partea vitrată)

3. izolarea termică a planșeului peste ultimul nivel

4. izolarea termică a planșeului peste subsol

5. lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum

- Înlocuirea cazanului din centrala termică proprie, în scopul creșterii randamentului și al reducerii emisiilor echivalent CO₂ (cheltuială neeligibilă care va fi suportată din bugetul local, 3 cazane în condensare de 150kw, aproximativ 32.000 euro inclusiv TVA)
- Înlocuirea corpurilor de încălzire cu radiatoare
- Înlocuirea instalației de distribuție a agentului termic pentru încălzire

6. lucrări de reabilitare/ modernizare a instalației de iluminat în clădiri

- reabilitarea instalației de iluminat
- înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață

B. ECHIPAREA CU SISTEME ALTERNATIVE DE PRODUCERE A ENERGIEI ELECTRICE

7. instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și termice pentru consum propriu din surse regenerabile de energie;

C. ECHIPAREA CU SISTEME DE MANAGEMENT ENERGETIC INTEGRAT

8. montarea unor sisteme inteligente de contorizare, urmărire și înregistrare a consumurilor energetice, sisteme de automatizare, control și monitorizare;

9. montarea/înlocuirea echipamentelor de măsurare a consumurilor de energie din clădire pentru energie electrică și energie;

10. achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru gestionarea energiei;

D. ECHIPAREA CU STAȚII DE ÎNCĂRCARE A VEHICULELOR ELECTRICE

11. Instalarea a 6 puncte de reîncărcare pentru vehicule electrice, precum și a tubulaturii încastrată pentru cablurile electrice, pentru a permite instalarea, într-o etapă ulterioară, a punctelor de reîncărcare pentru vehicule electrice

E. LUCRĂRI CONEXE

12. Reabilitarea instalației electrice;

13. Reabilitarea sistemului de evacuare al apelor;

14. Reabilitare trotuare de protecție;

15. Lucrări specifice necesare obținerii avizului ISU;

16. Construirea unei rampe de acces pentru persoanele cu dizabilități;

17. Realizarea unui grup sanitar pentru persoanele cu dizabilități;

18. Refacere finisaje exterioare;

19. Refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție.

Consumul total anual de energie primară pentru clădirea în situația inițială este de **628.712,93 kwh/an.**

Pe ansamblul clădirii, consumurile de energie primară rezultate prin aplicarea măsurilor propuse sunt de **338.864,04 kwh/an.**

După realizarea lucrărilor de intervenție privind creșterea performanței energetice a clădirii se va obține o reducere a consumului total de energie primară pentru clădirea care face obiectul investiției de **289.848,89 kwh/an**, reprezentând o scădere cu **46,10%**.

PRESEDINTE DE SEDINTA,

Mitroi Geta

SECRETAR GENERAL,

Florescu Vasile