

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

Clădirea care face obiectul investiției propuse este situată în str. Tudor Vladimirescu, nr. 44, orașul Corabia, are ca destinație Internat și Cantină pentru Liceul A.I. Cuza din orașul Corabia și are următoarele caracteristici constructive:

Regimul de înălțime:

- internat: S+P+3E
- cantina: D+P

Înălțimea clădirii: 15,1 m

Suprafața construită: 946 m²

Suprafața construită desfășurată: 3.056,87 mp din care,

- internat: 2.456,33 mp
- cantina: 600,54 mp

Număr de tronsoane: 2

Tâmplăria:

- internat: tamplarie PVC si geam termoizolant
- cantina: Partial tamplarie PVC, partial clasica din lemn

Tip acoperiș: Integral sarpanta

Tip învelitoare: tigla ceramica si partial placi din azbociment

Certificatul de performanță energetică atribuie clădirii o nota energetica de 80,300, clasificarea energetica "C".

Lucrările de intervenție propuse în cadrul proiectului **Renovarea energetică a clădirii internatului și cantinei Liceului Teoretic A. I. Cuza din orașul 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) la corp cantina
3. izolarea termică a planșeului peste ultimul nivel în cazul existentei șarpantei
4. izolarea termică a planșeului peste subsol/ demisol
5. lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum
 - înlocuirea corpurilor de încălzire cu radiatoare
 - înlocuirea instalației de distribuție a agentului termic pentru încălzire pentru corp internat
 - reabilitarea și modernizarea instalației de distribuție a agentului termic - încălzire și echilibrarea instalațiilor termice, montarea de robinete cu cap termostatic la radiatoare și

izolarea conductelor din subsol/canal termic în scopul reducerii pierderilor de căldură și masă

- reabilitarea și modernizarea instalației de distribuție a agentului termic - apă caldă de consum și izolarea conductelor din subsol/canal termic în scopul reducerii pierderilor de căldură și masă

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. refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție.

Consumul total anual de energie primară pentru clădirea în situația inițială este de **901.582,06 kwh/an.** Pe ansamblul clădirii, consumurile de energie primară rezultate prin aplicarea măsurilor propuse sunt de **427.440,33 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 **474.141,74 kwh/an**, reprezentând o scădere cu **52,59%**.

PRESEDINTE DE SEDINTA,

Mitroi Geta

SECRETAR GENERAL,

Florescu Vasile