

Decrierea sumară a proiectului de investiții:
“Renovarea energetică a Liceului Teoretic “Ion Heliade Radulescu” din Târgoviște, județul Dâmbovița Corp C4”

Principalii indicatori tehnico-economici aferenti obiectivului de investiții:

a) indicatori maximali, respectiv valoarea maximă eligibilă a proiectului:

Investitia de bază:

- Valoarea maximă eligibilă fără T.V.A. (lei) – 3.721.167,38 lei / 755.920 euro
- Valoarea maximă eligibilă cu T.V.A. (lei) – 4.428.189,19 lei / 899.544,80 euro

1 statii de incarcare pentru vehicule electrice

- Valoare fără T.V.A. (lei) – 123.067,50 lei / 25.000 euro
- Valoare cu T.V.A. (lei) - 146.450,32 lei / 29.750 euro

Curs valutar utilizat, *cursul Infoeuro mai 2021*, 1 euro = 4,9227 lei,

b) Capacități

- Suprafata desfășurata clădire 1.718 mp;
- 1 statie incarcare pentru vehicule electrice.

c) lucrările de renovare energetică a clădirii și pentru creșterea eficienței energetice vor consta în:

- Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii – precum înlocuirea tâmplăriei existenta cu tâmplărie performanta energetic, termoizolarea fațadei, termoizolarea terasei/șarpantei cu vată minerală bazaltică;
 - Termoizolarea planseului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante;
 - Reabilitarea șarpantei, precum si repararea șarpantei;
 - Sporirea rezistenței termice unidirectionale a podului;
 - Sporirea rezistenței termice unidirectionale a placii peste pamant+subsol prin placarea placii cu un strat de polistiren extrudat.
- Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum, respectiv înlocuirea totală a distribuției de apă caldă menajeră cu conducte noi, montarea unui robinet de echilibrare termohidraulică pe racordul termic.
- Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;
- Lucrări de instalare/reabilitare/modernizare a sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior;
- Lucrări de reabilitare/modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri, precum iluminatul cu LED cu corpuri de iluminat cu durată mare de viață și montarea de panouri fotovoltaice acoperă consumul de energie electrică;
- **Instalare de stații de încărcare rapidă pentru vehicule electrice aferente clădirilor publice (cu putere peste 22kW), cu două puncte de încărcare/stație.**
 - Lucrări pentru echiparea cu stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată;
 - Alte tipuri de lucrări, precum, dar fără a se limita la: repararea și refacerea finisajelor interioare

în zonele de intervenție, înlocuirea tâmplăriei interioare, realizarea de rampe de acces pentru persoanele cu dizabilități independentă de structura clădirii, lucrări pentru conformarea obiectivului în baza cerințelor pentru siguranță în caz de incendiu, recompartimentări interioare cu pereți ușor, lărgirea golurilor de trecere existente în pereții fără rol structural, realizarea de noi goluri în pereții fără rol structural, anexarea unei scări exterioare de evacuare independentă de structura clădirii.

Soluii recomandate pentru instalatiile aferente cladirii

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. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea partiala a consumului electric din acestea.

- 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

Indicatori de proiect prevazuti in raportul de audit energetic:

Indicator de realizare (de output) aferent cladirii	Valoarea la inceputul implementarii proiectului	Valoarea la finalul implementarii proiectului (de output)
Consum anual specific de energie finala pentru incalzire (kWh/an.mp)	471.64	197.73
Consumul de energie primara totala (kWh/an.mp)	622.40	266.95
Consumul de energie primara utilizand surse conventionale (kWh/an.mp)	622.40	255.51
Consumul de energie primara utilizand surse regenerabile (kWh/an.mp)	0.00	11.44
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de sera (echivalent kgCO2/mp.an)	134.00	54.51

Numarul de persoane care beneficiaza in mod direct de masuri:

- 360 elevi, personal didactic si auxiliar

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Andrei – Eduard Tudora

**CONTRASEMNEAZĂ PENTRU LEGALITATE,
SECRETARUL GENERAL
AL MUNICIPIULUI TÂRGOVIȘTE,
jr. Chiru-Cătălin Cristea**