



Nr. 304154/ 28.11.2023

**Către,**  
**Liceul Tehnologic Henri Coandă,**  
Str. Izlaz nr. 2, Municipiul Târgu Jiu, Județul Gorj

## NOTIFICARE

**In aplicarea Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul Renovării, Axa 2 – SCHEMA DE GRANTURI PENTRU EFICIENȚĂ ENERGETICĂ ȘI REZILIENȚĂ ÎN CLĂDIRI PUBLICE, Operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, prin prezenta vă notificăm:**

Consiliul Local al Municipiului Târgu Jiu a aprobat prin hotărârea nr.356/25.07.2023 indicatorii tehnico-economici aferenți obiectivului de intervenții "Renovare energetica Liceul Tehnologic Henri Coandă, Corp C13, Municipiul Targu-Jiu", corespunzător lucrărilor de intervenție ce urmează a fi executate.

Indicatorii tehnico-economici aprobați cuprind:

1.indicatori valorici:

- valoarea totală a investiției: **7.795.044,43 lei** (inclusiv TVA) din care construcții-montaj (C+M): 5.620.247,43 lei (inclusiv TVA).

2. indicatori fizici:

- durata de execuție a lucrărilor de intervenție: 12 luni;

3. datele tehnice ale investiției:

**\* Lucrări privind sporirea performanței energetice a clădirii:**

1. Sporirea rezistenței termice a pereților exteriori cu **vată minerală bazaltică de 15 cm grosime** din clasa de reacție la foc A1 sau A2 – s1, d0 de fațadă, polistiren extrudat ignifugat pentru soclu de minim 10 cm grosime (efort de compresiune minim 150kPa, clasa de reacție la foc B-s2,d0), amplasat pe suprafața exterioară a pereților existenți protejați cu o masă de șpaclu de minim 3mm grosime, și aplicare sistem de 3 cm la spaletii. Finisajul exterior al izolației termice la pereți se va realiza cu **tencuială decorativă siliconică;**

2. Sporirea rezistenței termice a planșului terasă prin izolarea termică cu polistiren extrudat de 20 cm grosime, protejat cu șapă de protecție și realizarea hidroizolației cu materiale hidroizolante bituminoase;

3. Sporirea rezistenței termice a planșului peste subsol prin izolarea termică cu polistiren extrudat de 8 cm;

4. Înlocuirea tâmplăriei exterioare existente cu tâmplărie termoizolantă cu  $R=0.9m^2K/W$

5. Modernizarea instalației de încălzire

- înlocuire rețea agent termic pentru încălzire în incintă.

- înlocuire rețele interioare distribuție agent termic

- înlocuire corpuri de încălzire

- montarea de robinete termostatare și de pre-reglaj (retur) pentru toate corpurile de încălzire, prevederea de vane de reglare automate (cu presiune diferențială constantă) la baza coloanelor de încălzire și instalarea unui sistem de monitorizare/control sistem de încălzire

#### 6. **Lucrări de reabilitare/modernizare a instalațiilor sanitare**

- înlocuire rețea alimentare cu apă incintă C13
- înlocuire rețea canalizare incintă C13
- înlocuire rețele interioare distribuție apă, agent termic, canalizare
- înlocuire rețea agent termic pentru încălzire în incintă
- realizare rețea alimentare cu apă hidranți interiori, inclusiv hidranți,
- montare panouri solare pentru preparare apă caldă
- montare boiler electric pentru preparare apă caldă de consum caldă de consum la grupurile sanitare cu capacitatea 1000 l (2 boilere cu capacitatea de 500 l fiecare)

#### 7. **Modernizarea instalației de iluminat**

- refacerea instalației electrice și dimensionarea acesteia conform memoriului tehnic pentru instalații electrice;
- înlocuirea corpurilor de iluminat existente (surse fluorescente) cu copuri de iluminat tip LED, cu asigurarea confortului vizual prin dimensionarea corespunzătoare a sistemului de iluminat, atât calitativ cât și cantitativ, conform memoriului tehnic pentru instalații electrice,
- instalarea unui sistem inteligent (senzori prezenta) pentru gestionarea consumului de energie electrică în holuri și grupuri sanitare.

#### 8. **Montarea unui sistem fotovoltaic pentru producerea energiei electrice necesară pentru încălzire, apă caldă, iluminat și ventilare spații.**

- montare sistem panouri fotovoltaice pe acoperiș alcătuit dintr-un invertor și 68 panouri fotovoltaice de 450W fiecare, adică  $P_i=30$  kW

#### 9. **Montare sistem de ventilare mecanică compus din unități individuale de ventilare cu recuperator de căldură, complet echipate pentru funcționarea automată și protecție la îngheț și ventilatoare axiale cu clapete antiretur montate în grupurile sanitare**

- 10. **Instalarea unui număr de 1 stație/ii de încărcare pentru vehicule electrice, inclusiv tubulatură încastrată pentru cablurile electrice, cu o putere instalată de minimum 22 kW, cu două puncte de încărcare per stație**

#### 11. **Lucrări specifice măsurilor de securitate la incendiu**

- usile de la casele de scara se vor deschide în sensul de evacuare și vor avea prevăzute sisteme de autoînchidere.
- Realizare instalație de protecție împotriva descărcărilor atmosferice,
- Realizare instalație de iluminat normal și de siguranță,
- Realizare instalație detectie, semnalizare și avertizare incendiu,
- Realizare instalație priză de pământ,
- Realizare instalație priză și forță,
- creare camera ECS cu usa UEI 30-c, realizare camera tehnică cu usa UEI 60-c
- usile de evacuare vor fi prevăzute cu sistem de autoînchidere.

## 12. Alte lucrari

- repararea/refacerea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura cladirii
- repararea elementelor de construcție ale fațadei care prezintă potențial pericol de desprindere și/sau afectează funcționalitatea cladirii
- lucrari de înlocuire a tamplariei interioare
- repararea acoperișului tip terasă, inclusiv repararea sistemului de colectare a apelor meteorice de la nivelul terasei, respectiv a sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei tip terasă,
- demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațadele/terasa cladirii, precum și remontarea acestora după efectuarea lucrărilor de intervenție (inclusiv montarea unor suporturi cu lungime adecvată grosimii termosistemului care se aplică),
- refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție și de reamenajare a spațiilor interioare (inclusiv de recompartimentare și de realizarea de plafoane false)
- repararea/refacerea canalelor de ventilație din clădire (daca este cazul) în scopul menținerii/realizării ventilării naturale a spațiilor ocupate
- repararea/înlocuirea instalației de distribuție a apei reci și/sau a colectoarelor de canalizare menajeră și/sau pluvială din subsolul cladirii până la căminul de branșament/de racord, după caz,
- asigurare a accesului pentru persoane cu dizabilități,
- înlocuirea rețelei de alimentare cu agent termic,
- înlocuirea conductei de alimentare cu apă,
- înlocuirea conductei de canalizare.
- lucrări privind îndeplinirea cerinței privind siguranța în exploatare, conform normativ P068-2002
- lucrări privind adaptarea clădirilor civile și spațiului public urban la nevoile individuale ale persoanelor cu handicap, conform normativ NP 051/2012.

Vă transmitem în copie Hotărarea nr. 356/25.07.2023 privind aprobarea documentatiei tehnico-economice faza D.A.L.I.


**PRIMAR**  
Marcel-Laurențiu Romanescu



**Manager proiect,**  
Raul Chiriac



**Administrator public,**  
Grigore Jianu



**Intocmit,**  
Gheorghe Bogdan Miloșescu

