

PLANUL NAȚIONAL DE REDRESARE ȘI REZILIENȚĂ

COMPONENTA C10 - FONDUL LOCAL

Investiția I.3 - Reabilitarea moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale

REABILITARE ENERGETICA MODERATA CLADIRII SCOALA SI DIRECTIUNE A LICEULUI TEORETIC TRAIAN VUIA FAGET

I. ÎNREGISTRAREA CERERII DE FINANȚARE

Beneficiar:	FĂGET
Număr și dată înregistrare	C10-I3-628 / 17.05.2022

II. DATE DE IDENTIFICARE

Beneficiar:	FĂGET
Localitate:	TIMIȘ

III. DETALIILE PRIVIND INVESTIȚIILE

Investiția:	I.3 - Reabilitarea moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale
Durata de implementare:	20 luni
Componenta 1	Reabilitarea moderată a clădirilor publice Cost unitar: 440.00 Numărul de unități solicitate: 1560 mp Suma solicitată pentru investiție (EURO): 686.400 Suma solicitată pentru investiție (RON): 3.378.941,28
Rezumat	Suma solicitată pentru investiție (EURO): 686.400 Suma solicitată pentru investiție (RON): 3.378.941,28
Numărul de stații de încărcare	6
Valoarea stațiilor	Valoarea stațiilor de încărcare (EURO) 150.000 Valoarea stațiilor de încărcare (RON) 738.405,00
Valoarea totală de finanțare	Valoarea totală a proiectului (EURO) 836.400 Valoarea totală a proiectului (RON) 4.117.346,28

IV. DATE DE IDENTIFICARE ALE SOLICITANTULUI

Adresa poștală a solicitantului:	
Localitatea: Numărul: Localitatea: Localitatea:	ORAS FAGET, STR. CALEA LUGOJULUI, NR. 25, JUD. TIMIS
Reprezentat legal:	
Nume și prenume	AVRAM MARCEL

Funcție:	PRIMAR
Numărul de telefon fix:	0256320494
Numărul de telefon mobil:	0733-026383
Adresă poștă electronică:	plfaget@online.ro
3) Persoana de contact:	
Nume și prenume:	STOIAN DANUT
Funcție:	RESPONSABIL PROIECTE
Numărul de telefon fix:	0256320494
Numărul de telefon mobil:	0726-493594
Adresă poștă electronică	plfaget@online.ro

I. SECȚIUNEA DECLARAȚII

Subsemnatul, AVRAM MARCEL, având funcția de PRIMAR în calitate de reprezentat legal al FĂGET confirm că obiectivul de investiții pentru care solicit finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență nu este inclus spre finanțarea prin programe derulate din fonduri externe nerambursabile sau prin alte programe comunitare.

De asemenea, confirm că informațiile incluse în această cerere și detaliile prezentate în documentele anexate sunt corecte. Totodată, confirm că la data prezentei nu am cunoștință de niciun motiv pentru care proiectul ar putea să nu se deruleze sau să nu se realizeze în termenul indicat.

Funcția

PRIMAR

Nume și prenume

AVRAM MARCEL

Semnătură

DESCRIEREA SUMARĂ

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI GESTIONAREA INTELIGENTĂ A ENERGIIEI PENTRU LICEUL TEORETIC „TRAIAN VUIA” FĂGET, JUD. TIMIȘ



DATE GENERALE:

DENUMIREA PROIECTULUI

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI GESTIONAREA INTELIGENTĂ A ENERGIIEI PENTRU LICEUL TEORETIC „TRAIAN VUIA” FĂGET, JUD. TIMIȘ

PROPRIETAR:U.A.T. FĂGET

BENEFICIAR:U.A.T. FĂGET

AMPLASAMENT:loc. Făget, Al. TraianVuia, nr. 1, Jud. Timis, C.F. 404500

❖ Situația existentă a obiectivului de investiții:

Scopul proiectului îl reprezintă creșterea eficienței energetice pentru LICEUL TEORETIC „TRAIAN VUIA” din localitatea Făget, corp C1 conform extrasului C.F. 404500. Suprafața construită a corpului studiat este de 520 mp și suprafața construită desfășurată este de 1560 mp, având un regim de înălțime D+P+1E și o formă neregulată în plan.

Amplasamentul propus pentru realizarea investiției, cu suprafața de 14484 mp, se află în localitatea Făget. Parcela studiată este de formă neregulată cu suprafața totală de 14484 mp, în plan vertical terenul nu prezintă denivelări, panta naturală a terenului putând fi considerată de 0.0%.

Conform codului de proiectare seismică P100-1/2013, amplasamentul clădirii se încadrează în zona seismică cu valoarea accelerației terenului pentru proiectare $a_g = 0.15 \cdot g$ și perioada de colț $T_c = 0.7$ s.

Factorii climatici determină existența unui climat temperat continental moderat, cu influențe mediteraneene și oceanice, specifici zonelor de câmpie din Câmpia Banatului.

Condițiile climatice din zonă pot fi sintetizate prin următorii parametri:

Temperatura aerului:

- Media lunară minimă: $-1,2$ °C – Ianuarie;
- Media lunară maximă: $+21,5$ °C – Iulie, August
- Temperatura minimă absolută: $-35,53$ °C;
- Temperatura maximă absolută: $+42,5$ °C;
- Temperatura medie anuală: $+10,7$ °C.

Precipitații:

- Media anuală: 600-700 mm.

Perimetrul cercetat se încadrează la adâncimea de îngheț de 0,60-0,70 m, conform STAS 6054 – 77.

Din punct de vedere topografic, terenul este relativ plan, realizat prin sistematizarea pe verticală și nu ridică probleme de stabilitate.

Utilitățile existente în zonă:

- Energie electrică;
- Alimentare cu apă;
- Alimentare cu gaze naturale;
- Telefonie;
- Canalizare;

Termic - obiectivul este încălzit cu sursă proprie cu combustibil solid;

Ventilație - obiectivul nu prezintă un sistem de ventilație;

Management energetic - obiectivul nu prezintă un sistem de management energetic;

Construcția studiată se încadrează la CATEGORIA “C” DE IMPORTANTĂ (conf. H.G. 766 din 21.11.1997, art. 6) și în clasa de importanță III, conform codului P100-1/2013.

➤ **Strareatehnică a construcției în momentul realizării investigațiilor**

Rezultate obținute în urma investigațiilor din expertiza tehnică

Conform raportului de expertiză tehnică, construcția este formată dintr-un singur tronson cu regim de înălțime D+P+1E. Din datele obținute de la beneficiar, construcția a fost proiectată și executată în anul 1919.

Sistem structural:

- Fundații continue sub pereți, realizate din beton;
- Pereți structurali din zidărie de cărămidă plină;
- Planșeu din arce și bolți din zidărie peste subsol și planșee din lemn peste parter și peste etaj;
- Acoperiș tip șarpantă din lemn, cu învelitoare din țiglă metalică.

Clădirea studiată se află în clasa RS III, corespunzătoare construcțiilor la care nu sunt așteptate degradări structurale, dar la care degradările elementelor nestructurale pot fi importante.

Rezultate obținute în urma investigațiilor din auditul energetic

- Elemente de izolare termică

Clădirea studiată nu este izolată termic. Tâmplăria exterioară este degradată și nu asigură o etanșeitate corespunzătoare.

- Instalația de încălzire, de preparare a apei calde de consum, instalația de iluminat, ventilare, climatizare

Obiectivul este încălzit cu sursă proprie cu combustibil solid și corpuri statice. Clădirea este prevăzută cu instalații sanitare, pentru alimentare cu apă rece și caldă de consum a tuturor consumatorilor prevăzuți în grupurile sanitare, cât și cu instalații de canalizare menajeră. Bateriile instalațiilor sanitare nu prezintă un grad de etanșeitate bun. Clădirea nu dispune de sistem de ventilare mecanică și de sistem de climatizare unitar. Clădirea nu dispune de sisteme de producere energie termică pentru preparare apă caldă de consum sau încălzire care să utilizeze surse regenerabile. Instalația de iluminat este alcătuită din corpuri de iluminat fluorescente.

❖ **Situația propusă:**

RENOVAREA ENERGETICĂ MODERATĂ A CLĂDIRILOR PUBLICE:

Scopul proiectului îl reprezintă creșterea eficienței energetice pentru LICEUL TEORETIC „TRAIAN VUIA” din localitatea Făget, corp C1 conform extrasului C.F. 404500 și îmbunătățirea calității mediului prin reducerea emisiilor de gaze cu efect de seră, reducerea consumului anual de energie primară și promovarea utilizării surselor regenerabile de energie.

Din punct de vedere structural, obiectivul studiat are o comportare bună și respectă cerințele de calitate conform normativelor în vigoare. Acoperișul necesită intervenții de reparații locale și înlocuire de țiglă. Se propune realizarea unei centuri perimetrare la nivelul planșeului peste etaj din beton armat sau compozită cu fibră de carbon oțel. Modificările care se aduc prin propunerea de proiect de reabilitare nu

afectează rezistența și stabilitatea structurii. Se vor reface finisajelor interioare în zonele de intervenție.

Izolarea termică a peretilor exteriori cu 3cm de tencuială termoizolantă pe bază de ciment la suprafață exterioară și cu 10 cm grosime pe suprafața interioară cu plăci minerale termoizolante.

Izolarea termică a planșeului peste ultimul nivel cu 20 cm de vată bazaltică.

Înlocuirea tamplăriei (ferestre și uși) exterioare existente cu tamplărie performantă energetic având minim $U' \leq 1,10 \text{ W/m}^2 \text{ K}$ și $R' \geq 0,90 \text{ m}^2 \text{ K/W}$.

Achiziția și montarea unui sistem de ventilație a aerului cu recuperare de căldură de minim 75%.

Achiziția și montarea unui sistem de panouri fotovoltaice complet echipat și un sistem de iluminat LED.

Înlocuirea învelitorii, înlocuirea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitorii, înlocuirea elementelor șarpantei care prezintă degradări, colectarea apelor pluviale de la acoperiș prin jgheaburi și burlane exterioare.

Refacerea în totalitate a trotuarului de protecție din jurul clădirii.

Rezultate obținute:

Cerințe obligatorii	Valori la începutul implementării proiectului	Valori la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh / m ² an)	312,38	56,39
Consumul de energie primară totală (kWh / m ² an)	457,54	145,22
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh / m ² an)	457,54	142,58
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh / m ² an)	0	2,64
Reducerea procentuală a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire [%]		82
Reducerea procentuală a consumului de energie primară [%]		68
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kg CO ₂ / m ² an)	170,92	48,79
Reducerea procentuală a emisiilor de CO ₂ [%]		71,5

❖ Durata de realizarea proiectului:

Pentru realizarea lucrărilor propuse prin prezentă documentație se estimează o durată de realizare de 20 luni.

❖ **Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui:**

- Cost unitar pentru lucrările de renovare energetică moderată a clădirilor publice – 440 Euro / mp, fără TVA
- Valoarea eligibilă a proiectului este exprimată în RON cu TVA, luând în considerare cursul Euro = 4,9227 RON.

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = Aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată;

Arie / Suprafață desfășurată (mp)	Cost unitar pentru lucrările de renovare, fără TVA, (Euro)	Valoarea maximă lucrări de renovare energetică (RON fără TVA)	Valoarea maximă eligibilă (RON cu TVA)
1560	440	3 378 941,28	4 020 940,12

❖ **Sursele de finanțare ale investiției:**

Sursele de finanțare a investiției se constituie prin accesarea Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta C10 – FONDUL LOCAL ,I.3 – Reabilitarea moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale.

Întocmit,

Inspector Asistent

Dan Ionioana