



HOTĂRÂREA Nr. _____ din _____ 2022

privind: aprobarea depunerii proiectului și a cheltuielilor legate de proiect pentru realizarea obiectivului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1”

**Inițiator: Președintele Consiliului Județean Galați, dl. Costel Fotea
Numărul de înregistrare și data depunerii proiectului: 3926/28.03.2022**

Consiliul Județean Galați;

Având în vedere referatul de aprobare al inițiatorului;

Având în vedere raportul de specialitate al direcțiilor din aparatul de specialitate al Consiliului Județean Galați;

Având în vedere raportul de avizare al Comisiei de specialitate nr. 1 buget - finanțe, strategii, studii și prognoză economico-socială, al Comisiei de specialitate nr. 2 pentru promovarea programelor integrate de dezvoltare partenerială locală, județeană, regională și europeană și al Comisiei de specialitate nr. 3 pentru dezvoltare urbană și rurală, agricultură, conservarea și protecția mediului și de servicii publice din cadrul Consiliului Județean Galați;

Având în vedere Ghidul Solicitantului aferent Planului Național de Redresare și Reziliență, Apelul de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, Componenta C5 - 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;

Având în vedere art. 5 alin. (3) din Legea 273/2006 cu privire la finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere prevederile art. 173 alin. (1) lit. b) și d), alin. (5) lit. d) și alin. (8) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ;

În temeiul art. 182 alin. (1), art. 196 alin. (1) lit. a) din Ordonanța de urgență a Guvernului nr. 57/2019 privind Codul administrativ;

H O T Ă R Ă Ș T E :

Art.1. Se aprobă depunerea proiectului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1”, în vederea finanțării acestuia în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Apelul de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, Componenta C5 - 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.

Art.2. Se aprobă valoarea totală a proiectului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1”, în cuantum de 14.953.866,94 lei (inclusiv TVA).

Art.3. (1) Sumele reprezentând cheltuieli neeligibile sau conexe ce pot apărea pe durata implementării proiectului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1”, se vor asigura din bugetul Unității Administrative Teritoriale Județul Galați, pentru implementarea proiectului în condiții optime.

(2) Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din instrumente structurale.

(3) Sumele reprezentând cheltuieli de mentenanță și întreținere pentru proiectul „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1” pe întreaga perioadă de durabilitate a acestuia se vor suporta de către Unitatea Administrativ Teritorială Județul Galați.

Art.4. Se aprobă Anexa privind descrierea sumară a investiției propusă prin proiect, în concordanță cu măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.5. (1) Se împuternicește domnul Costel Fotea, în calitate de Președinte al Consiliului Județean Galați, să semneze contractul de finanțare.

(2) Se împuternicește doamna Doina Cucu, în calitate de Vicepreședinte al Consiliului Județean Galați, să semneze cererea de finanțare precum și toate documentele necesare implementării proiectului.

Art.6. Direcția Programe, Direcția Economie și Finanțe, Direcția Patrimoniu și Direcția Tehnică din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Galați vor răspunde de punerea în aplicare a prezentei hotărâri.

P R E Ș E D I N T E,

COSTEL FOTEA

Contrasemnează pentru legalitate
Secretarul General al Județului,

Ionel Coca

Descrierea sumară a investiției propusă prin proiect, în concordanță cu măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii (inclusiv a instalațiilor aferente acesteia) conform Raportului de audit energetic

Lista lucrărilor pentru creșterea eficienței energetice:

1) Reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii:

- izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin:

- înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
- înlocuirea tâmplăriei interioare (uși de acces și ferestre) către spațiile neîncălzite sau insuficient încălzite.

- izolarea termică a fațadei - parte opacă (inclusiv termo-hidroizolarea terasei):

- termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante;
- înlocuirea învelitorii cu o soluție alternativă (se înlocuiește învelitoarea realizată din policarbonat cu material cu o performanță termică superioară).

- izolarea termică a planșeului peste subsol, în cazul în care prin proiectarea clădirii sunt prevăzute spații destinate activităților la parter;

- izolarea termică a planșeului peste sol/subsol neîncălzit, a pereților subsolului și demisolului fiind utilizat pentru desfășurarea activităților muzeale (Secția Acvarii);

- izolarea termică a pereților exteriori care formează anvelopa clădirii (izolarea termică se va realiza acolo unde permite amplasamentul pe interior sau exterior, pentru suprafețele până la grinda dintre parter și etaj, pe baza de polistiren și de la această grindă până la etajul superior, pe bază de vată minerală cu protecție antifoc), precum și izolarea termică a pereților ce delimitează spațiul încălzit de alte spații comune neîncălzite.

2) Reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum

- refacerea instalației de distribuție a agentului termic între punctul de racord și canalul termic, izolarea termică a acestui canal, montarea robinetelor cu cap termostatic, precum și montarea robinetelor cu cap termostatic la radiatoare și a robinetelor de presiune diferențială la baza coloanelor de încălzire, în scopul creșterii eficienței sistemului de încălzire prin autoreglarea termohidraulică a rețelei;

- înlocuirea corpurilor de încălzire (radiatoare și ventiloconvectoare), înlocuirea instalației de distribuție a agentului termic pentru încălzire și apă caldă de consum, inclusiv de legătură între clădirea Muzeului și clădirea centralei termice;

- modernizarea instalației de distribuție a agentului termic - încălzire și apă caldă de consum, controlul și echilibrarea instalațiilor termice, montarea de robinete cu cap termostatic la radiatoare și izolarea conductelor din canalul termic și din subsol/demisol în scopul reducerii pierderilor de căldură și masă;

3) Instalare/reabilitare/modernizare a sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior

- soluții de ventilare naturală sau mecanică prin suplimentarea dispozitivelor/ fantelor/grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;

- soluții de ventilare naturală organizată sau ventilare hibridă (inclusiv a spațiilor comune), refacerea și reconfigurarea canalelor de ventilație în scopul menținerii/realizării ventilării naturale în spațiilor ocupate;

- soluții de ventilare mecanică centralizată prin utilizarea recuperatoarelor de căldură cu performanță ridicată (înlocuirea celor existente și suplimentarea numărului acestora;
- înlocuirea sistemelor de climatizare, de condiționare a aerului, a instalațiilor de ventilare mecanică cu recuperare a căldurii (centrale de tratare a aerului) și a ventiloconvectoarelor. Pentru demisol, centralele de tratare a aerului vor fi prevăzute cu elemente de dezumidificare a aerului (Secția Acvarii). Înlocuirea sistemelor de climatizare, inclusiv a echipamentelor aferente de tip „aer-apă” cu ventiloconvectoare;
- înlocuirea ventilatoarelor și suplimentarea numărului acestora și instalarea recuperatoarelor de căldură, în vederea creșterii performanței energetice a clădirii.

4) Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri

- modernizarea instalației de iluminat prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
- înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED;
- instalarea de corpuri de iluminat cu senzori de mișcare/prezență, acolo unde acestea se impun pentru economie de energie, inclusiv temporizator pentru întrerupătoare.

5) Sisteme de management energetic integrat, respectiv modernizarea sistemelor tehnice, inclusiv în vederea pregătirii clădirii pentru soluții inteligente

- montarea unor sisteme inteligente de contorizare, urmărire și înregistrare a consumurilor energetice și instalarea unor sisteme de management energetic integrat, precum și a unor sisteme de automatizare, control și monitorizare, pentru toate sistemele tehnice ale clădirii Muzeului;
- montarea de echipamente de măsurare a consumurilor de energie din clădire pentru energie electrică și energie termică (montarea debitmetrelor pe racordurile de apă caldă și apă rece și a contoarelor de energie termică, exclusiv cele dotate cu dispozitive de înregistrare și transmitere la distanță a datelor)
- implementarea sistemelor de management al consumurilor energetice prin achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru gestionarea energiei (tip BMS).

6) Sisteme inteligente de umbrire pentru sezonul cald

- montarea unor elemente de tâmplărie cu vitraj cu control solar;
- realizarea unei terase verzi, cu hidroizolații și termoizolații, folosind sisteme complete de straturi și substraturi de cultură, filtrare, drenare, control vapori, cu spații pentru rădăcini și colectarea apelor pluviale, realizate pentru a oferi structuri durabile și deschise pentru vegetația naturală.

7) Sisteme alternative de producere a energiei electrice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie

- instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie cu utilizarea surselor regenerabile de energie, respectiv instalații cu captatoare solare electrice, instalații cu panouri solare fotovoltaice, microcentrala care funcționează în cogenerare de înaltă eficiență și modernizarea sistemului centralizat de încălzire și de răcire (chiler și centrala termică), două pompe de căldură aer – apă (pentru sezoanele primăvara și toamnă, pentru a nu mai fi necesar consumul de gaz natural), introducerea de recuperatoare de căldură, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc., inclusiv achiziționarea acestora.

8) Echiparea clădirii cu două stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată

- patru puncte de reîncărcare aferente a două stații, precum și tubulatura încastrată pentru cablurile electrice, inclusiv separator hidrocarburi NTPA 002.

9) Alte tipuri de lucrări

- repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura clădirii;
- repararea acoperișului tip terasă, inclusiv repararea sistemului de colectare a apelor meteorice de la nivelul terasei;
- demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațadele/terasa clădirii, precum și remontarea acestora după efectuarea lucrărilor de intervenție;
- repararea elementelor de construcție ale fațadei care prezintă potențial pericol de desprindere și afectează funcționalitatea clădirii
- refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție;
- modernizarea instalației electrice, prin înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate.

Indicatori conform Raportului de audit energetic:

INDICATORI	%
reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire de cel puțin 50% față de consumul anual specific de energie pentru încălzire înainte de renovarea fiecărei clădiri	54,03
reduceri ale consumului de energie primară și reduceri ale emisiilor de CO ₂ , situate în intervalul 30% - 60% (renovare energetică moderată), în comparație cu starea de pre-renovare	
reduceri ale consumului de energie primară	56,95
reduceri ale emisiilor de CO ₂	51,54

Bugetul proiectului este prezentat în tabelul următor:

	Denumire	Valoare	
		Euro	Lei
A	Valoare maximă eligibilă, fără TVA, aferentă lucrărilor de renovare energetică moderată 5.688 mp (suprafața desfășurată) x 440 Euro/mp	2.502.720,00	12.320.139,74
B	Valoare maximă eligibilă, fără TVA, aferentă celor 2 stații de reîncărcare rapidă (cu peste 22kW) cu câte două puncte de încărcare	50.000,00	246.135,00
C	Valoarea maximă eligibilă a proiectului, fără TVA	2.552.720,00	12.566.274,74
D	Valoarea totală TVA aferentă valorii eligibile a proiectului (suportată de la bugetul de stat)	485.016,80	2.387.592,20
E	Bugetul maxim, total al proiectului	3.037.736,80	14.953.866,94

REFERAT DE APROBARE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii proiectului și a cheltuielilor legate de proiect pentru realizarea obiectivului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1”

Proiectul „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1” va fi depus pentru finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Apelul de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, Componenta C5 - 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 intermediul componentei C5 - Valul Renovării se propune îmbunătățirea fondului construit printr-o abordare integrată a eficienței energetice, a consolidării seismice, a reducerii riscului la incendiu și a tranziției către clădiri verzi și inteligente, conferind respectul cuvenit pentru estetică și calitatea arhitecturală a acestuia, dezvoltarea unor mecanisme adecvate de monitorizare a performanțelor fondului construit și asigurarea capacității tehnice pentru implementarea investițiilor.

Vor fi realizate lucrări de investiții pentru creșterea eficienței energetice a clădirii, precum:

- reabilitarea termică a elementelor de anvelopă a clădirii;
- reabilitarea termică a sistemului de încălzire a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
- instalarea/reabilitarea/modernizarea sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior;
- reabilitarea/modernizarea instalațiilor de iluminat;
- sisteme de management energetic integrat, respectiv modernizarea sistemelor tehnice, inclusiv în vederea pregătirii clădirii pentru soluții inteligente;
- sisteme inteligente de umbrire pentru sezonul cald;
- sisteme alternative de producere a energiei electrice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;
- echiparea clădirii cu două stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată, precum și alte lucrări.

Scopul acestui proiect constă în renovarea energetică moderată a Corpului 1 a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați, ceea ce presupune economii de energie primară de cel puțin 30%. Totodată, implementarea proiectului va conduce la reducerea consumului anual specific de energie finală pentru încălzire, reducerea consumului de energie primară, creșterea consumului de energie primară utilizând surse regenerabile, precum și reducerea nivelului anual estimat al gazelor cu efect de seră.

Bugetul total al proiectului este de 14.953.866,94 lei cu TVA, respectiv 3.037.736,80 euro, luând în considerare cursul Infocurs aferent lunii mai 2021, conform Ghidului Solicitantului, Anexa III Metodologie costuri: 1 euro=4,9227 lei. Valoarea finanțării nerambursabile este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului. De asemenea, vor fi asigurate și cheltuielile neeligibile sau conexe (suplimentare) în cazul în care vor fi necesare pentru implementarea proiectului, precum și cheltuielile privind mentenanța și întreținerea investiției pe perioada de durabilitate a proiectului.

În concluzie, considerăm oportună aprobarea depunerii proiectului și a cheltuielilor legate de proiect pentru realizarea obiectivului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1”.

Solicităm raportul de specialitate comun al direcțiilor din aparatul de specialitate, precum și avizul Comisiilor de specialitate nr. 1, 2 și 3 ale Consiliului Județean Galați.

Având în vedere cele prezentate, solicităm aprobarea proiectului de hotărâre în forma prezentată.

P R E Ș E D I N T E,
COSTEL FOTEA

RAPORT DE SPECIALITATE

la proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii proiectului și a cheltuielilor legate de proiect pentru realizarea obiectivului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1”

Inițiatorul, dl. Costel Fotea, Președintele Consiliului Județean Galați, prezintă un proiect de hotărâre, scopul urmărit fiind aprobarea depunerii proiectului și a cheltuielilor legate de proiect pentru realizarea obiectivului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1”.

Temeinicia proiectului de hotărâre are la bază criteriile de eligibilitate specificate în Ghidul Solicitantului aferent Planului Național de Redresare și Reziliență, Apelul de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, Componenta C5 - 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.

În ceea ce privește legalitatea proiectului de hotărâre, potrivit dispozițiilor art. 173 alin. (1) lit. b) și d) și alin. (8) lit. a) din Ordonanța de Urgență nr. 57/03.07.2019 privind Codul administrativ, consiliul județean îndeplinește atribuții privind dezvoltarea economico-socială a județului și gestionarea serviciilor publice de interes județean, asigurând fondurile necesare pentru reabilitarea clădirilor în care își desfășoară activitatea instituții publice a căror activitate prezintă un interes județean.

În consecință, proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii proiectului și a cheltuielilor legate de proiect pentru realizarea obiectivului „Renovare energetică a Complexului Muzeal de Științele Naturii Răsvan Angheluță Galați - Corp 1” îndeplinește condițiile de legalitate.

Direcția Programe	Direcția de Dezvoltare Regională	Direcția Economie și Finanțe	Direcția Tehnică	Direcția Arhitect Șef	Direcția Patrimoniu	Serviciul Contencios și Probleme Juridice
Director Executiv,	Director Executiv,	Director Executiv,	Director Executiv,		Director Executiv	Șef Serviciu,
Camelia Epure	Laura - Delia Angheluță	George Stoica	Radu Măciucă		Marin Popescu	Alina Nedelcu