

PROIECT

HOTĂRÂREA Nr. ____/____.____.2022

privind aprobarea depunerii proiectului „Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4” în cadrul PNRR/Componenta C5 – Valul Renovării și a cheltuielilor aferente acestui proiect

Consiliul Local al Municipiului Pașcani, județul Iași:

Având în vedere Referatul de aprobare nr. 18251/29.08.2022, întocmit de Primarul Municipiului Pașcani, în calitate de inițiator al proiectului de hotărâre;

Având în vedere Raportul nr. 18252/29.08.2022 întocmit de Compartimentul Programe Europene și Atragerea de Fonduri Structurale, Serviciul Tehnic și Investiții, Direcția Economică și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului municipiului Pașcani;

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 135/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

Având în vedere Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 440/2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.1/1, componenta 5 — Valul renovării, axa 2 — Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, operațiunea B.1: Renovarea integrate (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice*)

Având în vedere Solicitarea de clarificări aferenta Cererii C5-B2.1.a-693-Colegiu Tehnic Corp C3, înregistrată la Municipiul Pașcani cu numărul 18053 din 25.08.2022

Având în vedere Solicitarea de clarificări aferenta Cererii C5-B2.1.a-693-Colegiu Tehnic Corp C4, înregistrată la Municipiul Pașcani cu numărul 18054 din 25.08.2022

Având în vedere Rapoartele de avizare ale următoarelor comisii de specialitate din cadrul Consiliului Local al Municipiului Pașcani:

- *Avizul Comisiei de prognoze economico-sociale, buget, finanțe, industrie, agricultură, silvicultură, prestări servicii, comerț și IMM-uri, programe europene, atragere de fonduri structurale și relații externe, înregistrat sub nr. nr...../...../...../2022;*

- *Avizul Comisiei juridice, ordine publică, administrație publică, drepturile omului și libertăți cetățenești, înregistrat sub nr. /...../...../2022;*

- *Avizul Comisiei de organizare și dezvoltare urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, patrimoniu, înregistrat sub nr. /...../...../2022;*

- Avizul Comisiei pentru învățământ și activități științifice, cultură, conservarea monumentelor istorice, culte, tineret, sport și turism, sănătate, muncă, protecție socială și combaterea sărăciei, înregistrat sub nr...../...../...../2022

În temeiul art. 129 alin.(1), alin. (2) litera b), c) și d), alin.(4), lit.a), alin. (6) lit.c) și alin. (7) lit.k), art 136, alin.(1) și alin.(8), art.139, alin.(3) lit.d), art.196, alin.1, lit. (a) și art.243, alin. (1), lit. a) din Ordonanța de urgență nr. 57 din 3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă depunerea la finanțare în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, a cererii de finanțare pentru proiectul cu titlul: „**Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea – Corp C3 și Corp C4**”

Art. 2. Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul „**Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea – Corp C3 și Corp C4**” în valoare de 10.582.064,333 lei, exclusiv TVA, respectiv 12.592.656,557, inclusiv TVA, calculată în conformitate cu prevederile Ghidului specific

Art. 3. Se aprobă finanțarea din bugetul local al UAT Municipiul Pașcani a tuturor cheltuielilor neeligibile și/sau conexe care asigură implementarea proiectului cu titlu „**Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4**” astfel cum vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări, solicitate în etapa de implementare.

Art. 4. Se aprobă *Descrierea sumară a investiției*, în concordanță cu măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii (inclusiv a instalațiilor aferente acesteia), așa cum reiese din Raportul de audit energetic, pentru proiectul „**Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4**” conform Anexei nr.1, parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. Se împuternicește domnul **Marius-Nicolae PINTILIE, Primarul Municipiului Pașcani, Județul Iași**, să semneze în numele și pentru Municipiul Pașcani, toate documentele necesare depunerii, precontractării și contractării proiectului.

Art. 6. Orice alte prevederi contrare prezentei hotărâri se abrogă.

Art. 7. Serviciul Administrație Publică va comunica, în copie, prezenta hotărâre către:

- Instituția Prefectului județului Iași ;
- Primarul Municipiului Pașcani ;
- Direcția Economică;
- Compartimentul Programe Europene și atragere de Fonduri Structurale
- Serviciul Tehnic și Investiții

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ
Consilier local,

Contrasemnează pentru legalitate,
SECRETAR GENERAL,
Irina Jitaru

Nr. _____
Din _____.08.2022

INIȚIATOR,
PRIMARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI
MARIUS NICOLAE PINTILIE*



DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI

Renovare energetica Colegiu Tehnic „Unirea” – Corp C3 și Corp C4

1. Denumirea obiectivului de investiție: Renovare energetica Colegiu Tehnic„Unirea” – Corp C3 și Corp C4
2. Ordonator principal de credite/Investitor: UAT Municipiul Pașcani
3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): nu este cazul
4. Beneficiarul investiției: UAT Municipiul Pașcani
5. Analiza situatiei existente si identificarea deficientelor

Descrierea arhitecturală a clădirii - CORP C3

Fatada nu are elemente arhitecturale deosebite.

Acoperisul este realizat sub forma de sarpanta.

Cladirea nu prezinta elemente speciale de umbrire a fatadelor.

Tencuielile exterioare sunt similipiatra de culoare gri.

Descrierea tipurilor de instalatii interioare de incalzire si alcatuirea acestora, apa calda menajera , iluminat si climatizare.

Incalzirea este asigurata prin livrare de agent termic, in sistem centralizat, de la un punct termic zonal. Alimentarea cu caldura se considera in regim continuu.

Releveul efectuat asupra instalatiei de incalzire a condus la inregistrarea corpurilor de incalzire.

Corpurile de incalzire sunt din fonta (clasice, necurate de mai mult de trei ani) si partial noi din otel. Corpurile de incalzire, radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiunea circulara au fost prevazute inca de la montare cu robinete coltar de tipul dublu reglaj, fara posibilitatea de reglare automata a temperaturii incintei.

Cel putin jumatate din acestea nu mai sunt functionale in prezent. In acest moment instalatia de incalzire interioara este caracterizata printr-o functionare deficitara din punct de

vedere al eficienței transferului termic, consecința a depunerilor de materii organice și anorganice în interiorul corpurilor de încălzire și al țevilor, în decursul timpului.

Necesarul total de căldură rezultat din calcule este de aproximativ 250.68kW calculat în condițiile nominale ($t_r=90^{\circ}\text{C}$, $t_i=70^{\circ}\text{C}$, $t_{in}=20^{\circ}\text{C}$, $t_{ex}=-15^{\circ}\text{C}$).

Distributia agentului termic pentru încălzirea centrală este realizată într-un sistem bitubular cu distribuție inferioară și coloane verticale care strabat plansele.

Conductele pentru distribuția agentului termic de încălzire au fost parțial înlocuite cu conducte din polipropilenă, în zonele în care au apărut defecțiuni, pentru a fi menținută în stare de funcționare instalația de încălzire centrală. Izolația termică a conductelor de distribuție de încălzire este deteriorată și necesită reparații sau înlocuirea în totalitate.

Clădirea este alimentată cu apă rece prin intermediul bransamentului, racordat la rețeaua orășenească. În clădire sunt montate puncte de consum apă rece și apă caldă.

Corpurile de iluminat sunt majoritar cu incandescență, dar și fluorescente. Instalația de iluminat interior are o putere instalată de aproximativ 19.94 KW.

Anvelope clădirii și volumul încălzit al clădirii

Anveloparea clădirii reprezintă totalitatea elementelor de construcție ale clădirii, care închid direct sau indirect, volumul încălzit.

Anvelopa clădirii reprezintă totalitatea suprafețelor elementelor de construcție perimetrale, care, alcătuiesc anvelopa clădirii, cuprinzând atât încăperile încălzite direct (cu elemente de încălzire), cât și încăperile încălzite indirect (fără elemente de încălzire), dar la care căldura pătrunde prin pereții adiacenți, lipsiți de o termoizolație semnificativă. În acest sens se consideră ca făcând parte din volumul încălzit al clădirii: camere, debarale, vestibule, holuri de intrare, casa scării, puțul liftului și alte spații comune, unde e cazul.

Descrierea arhitecturală a clădirii - CORP C4

Fatada nu are elemente arhitecturale deosebite.

Acoperișul este realizat sub forma de șarpantă.

Clădirea nu prezintă elemente speciale de umbră a fatadelor. Tencuielile exterioare sunt similă piatră de culoare gri.

Descrierea alăturării elementelor de construcție și structurii de rezistență.

Structura de rezistență este: cărămidă portantă

Descrierea tipurilor de instalatii interioare de incalzire si alcatuirea acestora , apa calda menajera , iluminat si climatizare.

Incalzirea este asigurata prin livrare de agent termic, in sistem centralizat, de la un punct termic zonal.

Alimentarea cu caldura se considera in regim continuu.

Releveul efectuat asupra instalatiei de incalzire a condus la inregistrarea corpurilor de incalzire. Corpurile de incalzire sunt din fonta (clasice, necurate de mai mult de trei ani) si partial noi din otel.

Corpurile de incalzire, radiatoare din fonta cu coloane libere si sectiunea circulara au fost prevazute inca de la montare cu robinete coltar de tipul dublu reglaj, fara posibilitatea de reglare automata a temperaturii incintei. Cel putin jumatate din acestea nu mai sunt functionale in prezent.

In acest moment instalatia de incalzire interioara este caracterizata printr-o functionare deficitara din punct de vedere al eficientei transferului termic, consecinta a depunerilor de materii organice si anorganice in interiorul corpurilor de incalzire si al tevilor, in decursul timpului.

Necesarul total de caldura rezultat din calcule este de aproximativ 267.91kW calculat in conditiile nominale ($t_t=90^{\circ}\text{C}$, $t_r=70^{\circ}\text{C}$, $t_i=20^{\circ}\text{C}$, $t_e=-15^{\circ}\text{C}$).

Distributia agentului termic pentru incalzirea centrala este realizata intr-un sistem bitubular cu distributie inferioara si coloane verticale care strabat planseele.

Conductele pentru distributia agentului termic de incalzire au fost partial inlocuite cu conducte din polipropilena, in zonele in care au aparut defectiuni, pentru a fi mentinuta in stare de functionare instalatia de incalzire centrala. Izolatia termica a conductelor de distributie de incalzire este deteriorata si necesita reparatii sau inlocuirea in totalitate.

Cladirea este alimentata cu apa rece prin intermediul bransamentului, racordat la reseaua oraseneasca. In cladire sunt montate puncte de consum apa rece si apa calda, conform cu datele prezentate in Fisa de analiza termica si energetica a prezentului audit.

Sistemul de iluminat s-a stabilit in urma releveului efectuat. Corpurile de iluminat sunt majoritar cu incandescenta, dar si fluorescente.

Instalatia de iluminat interior are o putere instalata de aproximativ 20.23 KW

Regimul de ocupare al cladirii

Alimentarea cu caldura se considera in regim continuu. Cladirea nu este echipata cu sisteme de ventilare mecanica, racire sau conditionare a aerului, in sistem centralizat

Anvelopa clădirii și volumul încălzit al clădirii

Anvelopa clădirii reprezintă totalitatea elementelor de construcție ale clădirii, care închid direct sau indirect, volumul încălzit.

Anvelopa clădirii reprezintă totalitatea suprafețelor elementelor de construcție perimetrice, care delimitează volumul interior (încălzit) al unei clădiri, de mediul exterior sau de spații neîncălzite din exteriorul clădirii.

Volumul încălzit al clădirii reprezintă volumul delimitat de suprafețele perimetrice care alcătuiesc anvelopa clădirii, cuprinzând atât încăperile încălzite direct (cu elemente de încălzire), cât și încăperile încălzite indirect (fără elemente de încălzire), dar la care căldura pătrunde prin pereții adiacenți, lipsiți de o termoizolație semnificativă. În acest sens se consideră ca făcând parte din volumul încălzit al clădirii: camere, debarale, vestibuluri, holuri de intrare, casa scării, puțul liftului și alte spații comune, unde e cazul.

6. Recomandări pentru îmbunătățirea performanței energetice a clădirilor:

Recomandări pentru CORP C3

Soluii de reabilitare pentru peretii exterior

- Îmbunătățirea protecției termice la nivelul peretilor exteriori ai clădirii se propune a se face prin montarea unui strat termoizolant suplimentar. Se propune soluția izolării peretilor exteriori cu vată minerală bazaltică de fatada de 15 cm grosime, protejată cu o masă de spaclu de minim 5 mm grosime și tencuială acrilică structurată de minim 1,9 mm grosime. În cazul în care pe fatada există termoizolație existentă, aceasta se va desface și noua termoizolație se va lipi direct pe perete.
- În zonele de racordare a suprafețelor ortogonale, la colțuri și decroșuri, se prevede dublarea tesaturilor din fibre de sticlă sau/si folosirea unor profile subțiri din aluminiu sau din PVC. Este necesar ca pe conturul tamplăriei exterioare să se realizeze o captusire termoizolantă, în grosime de cca 3 cm a glafurilor exterioare, prevăzându-se și profile de întărire-protecție adecvate din aluminiu precum și benzi suplimentare din tesatura din fibre de sticlă. Se vor prevedea glafuri noi din tablă vopsită în câmp electrostatic, având lățimea corespunzătoare acoperirii pervazului. Montarea termoizolației suplimentare se va face pe toată suprafața fatadei, exceptând rosturile unde nu se propune nici o îmbunătățire la nivelul peretilor exteriori.

Soluii de reabilitare pentru tamplăria exterioară cu tamplărie performantă energetic

Se recomandă o tamplărie performantă cu tocuri și cercevele din PVG pentacameral, cu geam termoizolant low-e, având un sistem de garnituri de etansare și cu posibilitatea montării sistemului de ventilație controlată a aerului.

Geamul termoizolant va avea o dimensionare de tipul 4-16-4 mm; acolo unde este necesar (usi cu suprafata mare a geamului etc.) grosimea geamului poate fi mai mare. Geamul termoizolant dublu 4+16+4 mm va avea suprafata tratata cu un strat reflectant avand un coeficient de emisie $e < 0,10$ si cu un coeficient de transfer termic maxim $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R = 0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$).

Solutii de reabilitare pentru Pod

Termoizolarea cu vata minerala de sticla de 30 cm, solutie uzuala.

Solutii de reabilitare pentru planseul peste pamant

Se propune izolarea termica a planseului cu polistiren extrudat de 10 cm grosime, protejata cu o masa de spaclu armata.

Solutii de reabilitare a instalatiei de incalzire.

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.

Se propune 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.

Recomandări pentru CORP C4

Solutii de reabilitare pentru peretii exterior

Imbunatatirea protectiei termice la nivelul peretilor exteriori ai cladirii se propune a se face prin montarea unui strat termoizolant suplimentar. Se propune solutia izolarii peretilor exteriori cu vata minerala bazaltica de fatada de 15 cm grosime, protejat cu o masa de spaclu de minim 5 mm grosime si tencuiala acrilica structurata de minim 1,5 mm grosime. In cazul in care pe fatada exista termoizolatie existenta, aceasta se va desface si noua termoizolatie se va lipi direct pe perete

In zonele de racordare a suprafetelor ortogonale, la colturi si decrosuri, se prevede dublarea tesaturilor din fibre de sticla sau/si folosirea unor profile subtiri din aluminiu sau din PVC.

Este necesar ca pe conturul tamplariei exterioare sa se realizeze o captusire termoizolanta, in grosime de cca 3 cm a glafurilor exterioare, prevazandu-se si profile de intarire-protectie

adequate din aluminiu precum si benzi suplimentare din tesatura din fibre de sticla. Se vor prevedea glafuri noi din tabla vopsita in camp electrostatic, avand latimea corespunzatoare acoperirii pervazului.

Solutii de reabilitare pentru tamplaria exterioara cu tamplarie performanta energetic

Se recomanda o tamplarie performanta cu tocuri si cercevele din PVC pentacameral, cu geam termoizolant low-e, avand un sistem de garnituri de etansare si cu posibilitatea montarii sistemului de ventilare controlata a aerului.

Geamul termoizolant va avea o dimensionare de tipul 4-16-4 mm; acolo unde este necesar (usi cu suprafata mare a geamului etc.) grosimea geamului poate fi mai mare.

Geamul termoizolant dublu 4+16+4 mm va avea suprafata tratata cu un strat reflectant avand un coeficient de emisie $e < 0,10$ si cu un coeficient de transfer termic maxim $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R = 0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$).

Solutii de reabilitare pentru Pod

Termoizolarea cu vata minerala de sticla de 30 cm, solutie uzuala.

Solutii de reabilitare pentru planseul peste pamant

Se propune izolarea termica a planseului cu polistiren extrudat de 10 cm grosime, protejata cu o masa de spaclu armata.

Solutii de reabilitare a instalatiei de incalzire.

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.

Se propune:

- 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

Valoarea maxima eligibila a proiectului corespunde unui:

- cost unitar pentru lucrarile de renovare moderata de 440 euro/m² (arie desfasurata), fara TVA;

Valoarea eligibila a proiectului este exprimata in lei fara TVA, luand in considerare cursul Infoeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, componenta 5-Valul Renovarii, Anexa III Metodologie costuri: 1 euro=4, 9227 lei.

Conform Ghidului Specific este **obligatoriu** ca în cadrul fiecărei solicitări de finanțare să fie prevăzută **instalarea a câte o stație de încărcare pentru vehiculele electrice (cu putere peste 22kW)**, cu două puncte de încărcare per stație, la fiecare 2.000 m² arie desfășurată renovată, dar nu mai puțin de o stație de încărcare de acest tip per proiect.

După epuizarea fondurilor alocate cu această destinație, se stinge obligativitatea solicitantului, anterior prezentata, urmând ca in cazul in care acesta doreste prevederea in cadrul proiectului a unor astfel de statii, să asigure cheltuielile respective din fonduri proprii (cheltuieli neeligibile).

Astfel, în cazul epuizării fondurilor alocate pentru instalarea a cate o statie de incarcare pentru vehicule electrice per proiect, solicitantul nu doreste cuprinderea acestor cheltuieli in cadrul proiectului, caz in care valoarea maxima eligibila a proiectului devine = (aria desfasurata x cost unitar pentru lucrari de renovare moderata).

Arie/Suprafata desfasurata (m ²)	Cost/m ² (lei cu TVA)	Cost statie incarcare rapida (lei cu TVA)	Nr. de statii de incarcare pentru vehicule electrice (buc.)	Valoarea maxima a eligibila (lei cu TVA)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
4.885,559	2.577,526	0,00	0,00	12.592.656,55

Rezultate CORP C3	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² /an)	307.73	104.18
Consumul anual specific de energie primară totală (kWh/m ² /an)	371,95	150,11
Consum de energie primară totală (KWh/an)	371.95	150.11
Consumul de energie primară totala utilizând surse conventionale (kWh/m ² an)	371.95	147.48
Consumul de energie primară totala utilizand surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	2,63
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	87.21	34.93

Rezultate CORP C4	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² /an)	289,66	120,87
Consumul anual specific de energie primară totală (kWh/m ² /an)	341,18	151,34
Consum de energie primară totală (KWh/an)	341,18	151,34
Consumul de energie primară totala utilizând surse conventionale (kWh/m ² an)	341,18	140,98
Consumul de energie primară totala utilizand surse regenerabile (kWh/m ² an)	0,00	10,36
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	80,44	32,89

SERVICIUL TEHNIC ȘI INVESTIȚII

Șef serviciu PERȚU IULIAN



**COMPARTIMENTUL PROGRAME EUROPENE ȘI ATRAGERE DE FONDURI
STRUCTURALE**

Consilier PAVEL MIRELA RITA





NR: 18251

DATA: 29/08/2022

COD: 14C72

REFERAT DE APROBARE

Referitor la: privind aprobarea proiectului „Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4” în cadrul PNRR/Componenta C5 – Valul Renovării și a cheltuielilor aferente acestui proiect

Obiectul proiectului de hotărâre îl constituie aprobarea proiectului **„Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4”** în cadrul PNRR/Componenta C5 – Valul Renovării, a cheltuielilor aferente acestui proiect și a anexei privind Descrierea investiției.

La nivelul Municipiului Pașcani, cladirile publice au un consum energetic ridicat ceea ce a determinat creșterea cheltuielilor cu energia. Prin intermediul componentei C5 - Valul Renovării se finanțează îmbunătățirea fondului construit printr-o abordare integrată a eficienței energetice, a reducerii riscului la incendiu și a tranziției către clădiri verzi și inteligente.

În acest context Municipiul Pașcani a depus proiecte pentru eficiență energetică a cladirilor publice pentru a reduce consumul de energie cu cel puțin 50 % în comparație cu consumul anual de energie pentru încălzire dinainte de renovare pentru fiecare.

Ca urmare a depunerii proiectului **„Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C1, Corp C3 și Corp C4”** au fost solicitate clarificări pentru punerea în concordanță a informațiilor din hotărârea depusă și Cererea de finanțare. Prin urmare propun un nou proiect de hotărâre pentru această cerere de finanțare depusă în cadrul PNRR, Componenta C5 **„Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4”**.

Valoarea eligibilă a proiectului este în valoare de 10.582.064,333 lei exclusiv TVA, respectiv 12.592.656,557 lei inclusiv TVA, calculată în conformitate cu prevederile Ghidului specific,

Fată de cele prezentate mai sus supun spre dezbateri și aprobare proiectul de Hotărâre privind aprobarea proiectului **„Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4”** în cadrul PNRR/Componenta C5 – Valul Renovării și a cheltuielilor aferente acestui proiect”

PRIMARUL MUNICIPIULUI PAȘCANI,

MARIUS NICOLAE PINTILIE





RAPORT

privind aprobarea proiectului „Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea – Corp C3 și Corp C4” în cadrul PNRR/Componenta C5 – Valul Renovării și a cheltuielilor aferente acestui proiect

În baza Referatului de Aprobare înregistrat sub nr. 18251/29 08.2022, întocmit de către Primarul municipiului Pașcani, Marius – Nicolae Pintilie, în calitate de inițiator;

Având în vedere prevederile Legii nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;

Având în vedere dispozițiile Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021 privind stabilirea cadrului instituțional și financiar pentru gestionarea fondurilor europene alocate României prin Mecanismul de redresare și reziliență, precum și pentru modificarea și completarea Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 135/2020 privind unele măsuri pentru elaborarea Planului național de redresare și reziliență necesar României pentru accesarea de fonduri externe rambursabile și nerambursabile în cadrul Mecanismului de redresare și reziliență;

Având în vedere Ordinul ministrului dezvoltării, lucrărilor publice și administrației nr. 440/2022 pentru aprobarea Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.1/1, componenta 5 — Valul renovării, axa 2 — Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, operațiunea B.1: Renovarea integrate (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice*)

Având în vedere Solicitarea de clarificari aferenta Cererii C5-B2.1.a-693-Colegiu Tehnic Corp C3, înregistrata la Municipiul Pașcani cu numărul 18053 din 25.08.2022

Având în vedere Solicitarea de clarificari aferenta Cererii C5-B2.1.a-693-Colegiu Tehnic Corp C4, înregistrata la Municipiul Pașcani cu numărul 18054 din 25.08.2022

Prin intermediul componentei C5 - Valul Renovării 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.

Obiective specifice, axe de investiții

Obiective specifice: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice,

Axa de investiții 2: Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice

Operațiunea B.2 – Renovare energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice

Prin intermediul acestei operațiuni vor fi sprijinite activități/acțiuni specifice realizării de investiții pentru creșterea eficienței energetice a clădirilor publice, respectiv:

- Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii;

- Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
- 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;
- Sisteme de management energetic integrat pentru clădiri;
- Sisteme inteligente de umbră pentru sezonul cald;
- Modernizarea sistemelor tehnice ale clădirilor, inclusiv în vederea pregătirii clădirilor pentru soluții inteligente;
- Lucrări pentru echiparea cu stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată;
- Lucrări de reabilitare a instalațiilor de fluide medicale (Instalații de oxigen);
- Lucrări de recompartimentări interioare în vederea organizării optime a fluxurilor și circuitelor medicale, doar pentru clădirile în care se desfășoară activități medicale;
- Alte tipuri de lucrări;
- Instalare de stații de încărcare rapidă pentru vehicule electrice aferente clădirilor publice (cu putere peste 22kW), cu două puncte de încărcare/stație.

Indicatorii apelurilor de proiecte

- reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m² an)
- reducere a consumului de energie primară totală (kWh/m² an)
- consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul implementării proiectului (kWh/m² an)
- arie desfășurată de clădire publică, renovată energetic (m²)
- reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO₂/m² an)
- puncte de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) instalate pentru vehicule electrice (număr)
- persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice (ex. valuri de căldură) (număr*)

Rata de finanțare acordată prin PNRR este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului fără TVA.

În cazul proiectelor depuse în cadrul PNRR, valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile va fi suportată de la bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții pentru Componenta 5 –Valul Renovării - MDLPA, în conformitate cu legislația în vigoare.

În afara valorii eligibile a proiectului, orice altă cheltuială constituie cheltuială neeligibilă și va fi suportată de beneficiar.

Valoarea maximă eligibilă a unui proiect

Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui:

- cost unitar pentru lucrările de renovare moderată* de 440 Euro/m² (arie desfășurată**), fără TVA;
- cost unitar pentru lucrările de renovare aprofundată* de 500 Euro/m² (arie desfășurată **), fără TVA;
- cost pentru o stație de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) cu câte două puncte de încărcare/stație de 25.000 Euro/stație.

*** Costul unitar pentru lucrările de renovare include toate costurile eligibile aferente proiectului.**

****** În cazul proiectelor (cererilor de finanțare) care cuprind mai multe componente, se va lua în considerare aria desfășurată cumulată a tuturor componentelor.

Cursul valutar utilizat este cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, Componenta 5 –Valul Renovării, Anexa III- Metodologie costuri: 1 euro=4,9227 lei.

Sumele care vor depăși pragurile sus-menționate vor fi asigurate de către beneficiar, fiind considerate neeligibile.

În cererea de finanțare va fi justificată respectarea cerinței de mai sus, utilizând formula de calcul:

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată sau aprofundată, după caz) + (cost stație încărcare rapidă x număr de stații)

Valoarea maxima eligibila a proiectului cu titlul „**Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4**” este de 10.582.064,333 lei, exclusiv TVA, respectiv 12.595.656,557 inclusiv TVA, calculată în conformitate cu prevederile Ghidului specific. În stabilirea valorii s-a folosit formula de mai sus după cum urmează:

Aria desfășurată=4.885,559 mp

Cost unitar pentru lucrări=440,00 Euro

Cursul valutar utilizat: 1 euro=4,9227 lei

Este obligatoriu ca în cadrul fiecărei solicitări de finanțare să fie prevăzută instalarea a câte o stație de încărcare pentru vehiculele electrice (cu putere peste 22kW), cu două puncte de încărcare per stație, la fiecare 2.000 m2 arie desfășurată renovată, dar nu mai puțin de o stație de încărcare de acest tip per proiect.

Fondurilor alocate cu această destinație au fost epuizate ceea ce stinge obligativitatea solicitantului de a include în valoarea eligibilă contravaloarea stației de încărcare.

În cadrul Rapoartelor de evaluare-expertiză tehnică întocmite în aprilie 2022 de către SC Bia CONSPROIECT SRL, clasa de risc seismic asociat indicatorului R1 este Rs III pentru toate clădirile și sunt propuse următoarele categorii de lucrări:

Recomandări pentru CORP C3

Soluii de reabilitare pentru peretii exterior

- Îmbunătățirea protecției termice la nivelul peretilor exteriori ai clădirii se propune a se face prin montarea unui strat termoizolant suplimentar. Se propune soluția izolării peretilor exteriori cu vată minerală bazaltică de fatada de 15 cm grosime, protejată cu o masă de spaclu de minim 5 mm grosime și tencuială acrilică structurată de minim 1,9 mm grosime. În cazul în care pe fatada există termoizolație existentă, aceasta se va desface și noua termoizolație se va lipi direct pe perete.
- În zonele de racordare a suprafetelor ortogonale, la colțuri și decroșuri, se prevede dublarea tesaturilor din fibre de sticlă sau/si folosirea unor profile subțiri din aluminiu sau din PVC. Este necesar ca pe conturul tamplăriei exterioare să se realizeze o captusire termoizolantă, în grosime de cca 3 cm a glafurilor exterioare, prevăzându-se și profile de întărire-protecție adecvate din aluminiu precum și benzi suplimentare din tesatura din fibre de sticlă. Se vor prevedea glafuri noi din tablă vopsită în câmp electrostatic, având lățimea corespunzătoare acoperirii pervazului. Montarea termoizolației suplimentare se va face pe toată suprafața fatadei, exceptând rosturile unde nu se propune nici o îmbunătățire la nivelul peretilor exteriori.

Soluii de reabilitare pentru tamplăria exterioară cu tamplărie performantă energetic

Se recomandă o tamplărie performantă cu tocuri și cercevele din PVG pentacameral, cu geam termoizolant low-e, având un sistem de garnituri de etansare și cu posibilitatea montării sistemului de ventilare controlată a aerului.

Geamul termoizolant va avea o dimensionare de tipul 4-16-4 mm; acolo unde este necesar (usi

cu suprafata mare a geamului etc.) grosimea geamului poate fi mai mare. Geamul termoizolant dublu 4+16+4 mm va avea suprafata tratata cu un strat reflectant avand un coeficient de emisie $e < 0,10$ si cu un coeficient de transfer termic maxim $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R = 0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$).

Solutii de reabilitare pentru Pod

Termoizolarea cu vata minerala de sticla de 30 cm, solutie uzuala.

Solutii de reabilitare pentru planseul peste pamant

Se propune izolarea termica a planseului cu polistiren extrudat de 10 cm grosime, protejata cu o masa de spaclu armata.

Solutii de reabilitare a instalatiei de incalzire.

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.

Se propune 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.

Recomandări pentru CORP C4

Solutii de reabilitare pentru peretii exterior

Imbunatatirea protectiei termice la nivelul peretilor exteriori ai cladirii se propune a se face prin montarea unui strat termoizolant suplimentar. Se propune solutia izolarii peretilor exteriori cu vata minerala bazaltica de fatada de 15 cm grosime, protejat cu o masa de spaclu de minim 5 mm grosime si tencuiala acrilica structurata de minim 1,5 mm grosime. In cazul in care pe fatada exista termoizolatie existenta, aceasta se va desface si noua termoizolatie se va lipi direct pe perete.

In zonele de racordare a suprafetelor ortogonale, la colturi si decrosuri, se prevede dublarea tesaturilor din fibre de sticla sau/si folosirea unor profile subtiri din aluminiu sau din PVC.

Este necesar ca pe conturul tamplariei exterioare sa se realizeze o captusire termoizolanta, in grosime de cca 3 cm a glafurilor exterioare, prevazandu-se si profile de intarire-protectie adecvate din aluminiu precum si benzi suplimentare din tesatura din fibre de sticla. Se vor prevedea glafuri noi din tabla vopsita in camp electrostatic, avand latimea corespunzatoare acoperirii pervazului.

Solutii de reabilitare pentru tamplaria exterioara cu tamplarie performanta energetic

Se recomanda o tamplarie performanta cu tocuri si cercevele din PVC pentacameral, cu geam termoizolant low-e, avand un sistem de garnituri de etansare si cu posibilitatea montarii sistemului de ventilare controlata a aerului.

Geamul termoizolant va avea o dimensionare de tipul 4-16-4 mm; acolo unde este necesar (usi cu suprafata mare a geamului etc.) grosimea geamului poate fi mai mare.

Geamul termoizolant dublu 4+16+4 mm va avea suprafata tratata cu un strat reflectant avand un coeficient de emisie $e < 0,10$ si cu un coeficient de transfer termic maxim $U = 1,3 \text{ W/m}^2\text{K}$ ($R = 0,77 \text{ m}^2\text{K/W}$).

Solutii de reabilitare pentru Pod

Termoizolarea cu vata minerala de sticla de 30 cm, solutie uzuala.

Solutii de reabilitare pentru planseul peste pamant

Se propune izolarea termica a planseului cu polistiren extrudat de 10 cm grosime, protejata cu o masa de spaclu armata.

Solutii de reabilitare a instalatiei de incalzire.

Pentru reducerea consumului de energie electrica s-a prevazut inlocuirea corpurilor de

iluminat cu unele cu LED, cu durată mare de viață și consum redus. Corpurile noi se vor monta pe aceleași poziții și pe aceleași circuite electrice existente. Suplimentar se vor monta panouri solare fotovoltaice pentru asigurarea parțială a consumului electric din acestea.

Se propune:

- înlocuirea totală a distribuției instalației de încălzire centrală cu conducte noi;
- izolarea conductelor de distribuție agent termic încălzire înlocuite;
- montarea unui robinet de echilibrare termohidraulică pe racordul termic
- înlocuirea totală a distribuției de apă caldă menajeră cu conducte noi din PPR;
- izolarea conductelor de distribuție apă caldă menajeră, înlocuite;
- montarea de robinete de sectorizare și robinete de golire la baza coloanelor

Având în vedere că prin HCL nr. 119 din 27.05.2022 Consiliul Local a aprobat renovarea energetică pentru trei corpuri de clădire ale Colegiului Tehnic de Căi Ferate Unirea, respectiv Corp C1, Corp C3 și Corp C4” în cadrul PNRR/Componenta C5 – Valul Renovării și a cheltuielilor aferente acestui proiect;

Având în vedere că prin Cererea depusă a fost solicitată la finanțare renovarea energetică doar a Corpurilor C3 și C4 deoarece bugetul PNRR pentru Componenta C5 – Valul Renovării disponibil la data încărcării nu permitea finanțarea decât pentru corpurile de clădire mai sus menționate.

Ca urmare a depunerii proiectului „**Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C1, Corp C3 și Corp C4**” au fost solicitate clarificări pentru punerea în concordanță a informațiilor din HCL nr. depusă și Cererea de finanțare.

Prin urmare Direcția Economică, Serviciul Tehnic și Investiții, Compartimentul Programe Europene și Atragerea de Fonduri Structurale și Compartimentul Juridic și Contencios din cadrul aparatului de specialitate al Primarului propun spre analiză și dezbateră Consiliului Local al Municipiului Pașcani proiectul de hotărâre privind aprobarea „**Renovarea energetică Colegiul Tehnic de Căi Ferate Unirea –Corp C3 și Corp C4**” în cadrul PNRR/Componenta C5 – Valul Renovării și a cheltuielilor aferente acestui proiect.

DIRECȚIA ECONOMICĂ
Director LĂBONȚU ANGELICA

SERVICIUL TEHNIC ȘI INVESTIȚII
Șef serviciu PERȚU IULIAN

COMPARTIMENTUL JURIDIC CONTENCIOS
Consilier Juridic VLAD MARIUS IONUȚ

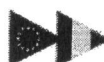
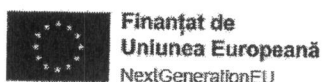
**COMPARTIMENTUL PROGRAME EUROPENE ȘI ATRAGERE DE FONDURI
STRUCTURALE**
Consilier PAVEL MIRELA RITA

INTEGRARE
INVESTITII
26.08.2022

Office - Primaria Pascani

From: PNRR Clarificari <no-reply@investitii.mdlpa.ro>
Sent: 25 August 2022 08:59
To: Office - Primaria Pascani
Subject: Solicitare de clarificare nouă pentru cererea C5-B2.1.a-693 - Colegiu Tehnic Unirea - Corp C3

ATENȚIE! Acest email provine din exteriorul primăriei. Nu accesați link-uri sau fișiere dacă NU recunoașteți expeditorul!



**Planul Național
de Redresare și Reziliență**

Aveti o solicitare de clarificare pentru cererea C5-B2.1.a-693 - Colegiu Tehnic Unirea - Corp C3 . Accesați secțiunea Clarificări de pe cererea C5-B2.1.a-693 sau apăsați butonul de mai jos pentru a deschide direct clarificarea.

Deschide solicitare clarificare

Solicitarea de clarificare are termen de răspuns 5 zile lucrătoare începând cu următoarea zi lucrătoare de la generarea solicitării în sistem.

**Termenul limită de răspuns pentru această solicitare de clarificare este:
01.09.2022 23:59:00**

Dacă nu veți răspunde solicitării în aplicație până la acest termen, proiectul mai sus menționat va fi automat respins! Vă rugăm să nu răspundeți la acest e-mail, a fost trimis automat.

Județul IAȘI
Municipiul PAȘCANI
INTRARE-IEȘIRE
Nr. 18053
An 2022 Luna 08 Zi 25
Anexe



NR: 18053
DATA: 25/08/2022
COD: 1495A

ONE

SOLICITĂRI

Apasă Salvează pentru a actualiza lista.

Cerință din grila de evaluare

Sunt corelate informațiile din cererea de finanțare cu cele din Hotărârea de aprobare a depunerii proiectului?

Componenta și activitățile sale se încadrează în acțiunile specifice sprijinite?
(Aspectele se corelează cu informațiile completate în Cererea de finanțare și Anexa privind Descrierea sumară a investiției aferentă Ordinului/Hotărârii de aprobare a proiectului și a cheltuielilor aferente)

Solicitare clarificare

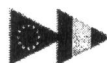
Vă solicităm punerea în concordanță a informațiilor din hotărârea de aprobare cu cele din cererea depusă pe platformă. Valoarea totală a proiectului din cererea de finanțare diferă de cea din Hotărârea de aprobare a depunerii proiectului sens în care acestea trebuie corelate.
În cererea de finanțare există două componente, iar în HCL și restul declarațiilor găsim informații despre trei componente.

Din expertiza tehnica reies lucrari de compartimentare a clădirii, activitati care nu sunt eligibile.

ÎNREGISTRARE
ÎNVESTITII
26.08.2022

From: PNRR Clarificari <no-reply@investitii.mdlpa.ro>
Sent: 25 August 2022 08:59
To: Office - Primaria Pascani
Subject: Solicitare de clarificare nouă pentru cererea C5-B2.1.a-693 - Colegiu Tehnic Unirea - Corp C4

ATENȚIE! Acest email provine din exteriorul primăriei. Nu accesați link-uri sau fișiere dacă NU recunoașteți expeditorul!



Planul Național
de Redresare și Reziliență

Aveti o solicitare de clarificare pentru cererea C5-B2.1.a-693 - Colegiu Tehnic Unirea - Corp C4. Accesați secțiunea Clarificări de pe cererea C5-B2.1.a-693 sau apăsați butonul de mai jos pentru a deschide direct clarificarea.

Deschide solicitare clarificare

Solicitarea de clarificare are termen de răspuns 5 zile lucrătoare începând cu următoarea zi lucrătoare de la generarea solicitării în sistem.

Termenul limită de răspuns pentru această solicitare de clarificare este:
01.09.2022 23:59:00

Dacă nu veți răspunde solicitării în aplicație până la acest termen, proiectul mai sus menționat va fi automat respins! Vă rugăm să nu răspundeți la acest e-mail, a fost trimis automat.

Județul IAȘI
Municipiul PAȘCANI
INTRARE - IESIRE
Nr. 18054
An 2022 Luna 08 Zi 25
Anexe



NR: 18054
DATA: 25/08/2022
COD: 1495E

ONE**SOLICITĂRI**

Apasă Salvează pentru a actualiza lista.

Cerință din grila de evaluare

Componenta și activitățile sale se încadrează în acțiunile specifice sprijinite?
(Aspectele se corelează cu informațiile completate în Cererea de finanțare și Anexa privind Descrierea sumară a investiției aferentă Ordinului/Hotărârii de aprobare a proiectului și a cheltuielilor aferente)

Sunt corelate informațiile din cererea de finanțare cu cele din Hotărârea de aprobare a depunerii proiectului?

Solicitare clarificare

Din expertiza tehnica reies lucrari de re compartimentare a clădirii, activitati care nu sunt eligibile.

Vă solicităm punerea în concordanță a informațiilor din hotărârea de aprobare cu cele din cererea depusă pe platformă. Valoarea totală a proiectului din cererea de finanțare diferă de cea din Hotărârea de aprobare a depunerii proiectului sens în care acestea trebuie corelate.
În cererea de finanțare există două componente, iar în HCL și restul declarațiilor găsim informații despre trei componente.