

ROMÂNIA
JUDEȚUL TELEORMAN
MUNICIPIUL ALEXANDRIA
CONSILIUL LOCAL

HOTĂRÂRE

Privește: modificarea cererii de finanțare cu nr.C5-B2.1.A-499 depusă în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 pentru proiectul cu titlul: "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria

Consiliul Local al Municipiului Alexandria, județul Teleorman, întrunit în ședința extraordinară, având în vedere:

- Referatul de aprobare nr.83737/03.10.2022, al Primarului Municipiului Alexandria;
- Raportul comun de specialitate nr.83739/03.10.2022 al Direcției Tehnic Investiții – Serviciul Investiții Fonduri cu Finanțare Internă și Externă, al Direcției Economice și Direcției Juridic Comercial;
- Raportul comisiilor de specialitate pe domenii de activitate ale Consiliului Local al Municipiului Alexandria;
- Prevederile H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 35 din Legea nr. 273 din 29 iunie 2006 cu privire la finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 129 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d) din OUG nr. 57 din 03 iulie 2019 privind Codul administrativ al României cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art. 136, alin (1), art. 139, alin (1) și alin (5), art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr. 57 din 03 iulie 2019 privind Codul Administrativ al României cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se modifica cererea de finanțare cu nr.C5-B2.1.A-499 depusă în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 pentru proiectul cu titlul: "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria.

Art. 2. Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului cu titlul "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria, în valoare de 1.358.074,476 lei, exclusiv TVA, calculată în conformitate cu prevederile Ghidului specific, în valoare de 1.616.108,626 lei, inclusiv TVA.

Art. 3. Se aprobă acordul privind finanțarea tuturor cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului cu titlul "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul

Alexandria, astfel cum vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrari, 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 "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria, cuprinsă în Anexa care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5. Prin grija Secretarului General al Municipiului Alexandria prezenta hotărâre va fi transmisă Instituției Prefectului Județului Teleorman pentru verificarea legalității, Primarului Municipiului Alexandria, Direcției Tehnic Investiții, Direcției Economice și Direcției Juridic Comercial, pentru cunoaștere și punere în aplicare.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ

**Consilier,
Gina CUREA**

CONTRASEMNEAZĂ

**Secretar General,
Alexandru Răzvan CECIU**

Alexandria

Nr. 301/ 06 Octombrie 2022

REFERAT DE APROBARE

Privește: modificarea cererii de finanțare cu nr.C5-B2.1.A-499 depusă în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 pentru proiectul cu titlul: "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria

Scopul investiției îl reprezintă creșterea eficienței energetice a clădirilor publice 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.

Obiectivele specifice sunt următoarele:

-renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, respectiv renovarea integrată a clădirilor publice (eficiență energetică și consolidare seismică);

-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.

Categoriile de intervenții aferente obiectivului de investiții "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria vor cuprinde lucrări, așa cum reies din Raportul de audit energetic.

PRIMAR,
Victor DRĂGUȘIN

RAPORT COMUN DE SPECIALITATE

Privește: modificarea cererii de finanțare cu nr.C5-B2.1.A-499 depusă în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 pentru proiectul cu titlul: "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria

Scopul investiției îl reprezintă creșterea eficienței energetice a clădirilor publice 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.

Obiectivele specifice sunt următoarele:

-renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, respectiv renovarea integrată a clădirilor publice (eficiență energetică și consolidare seismică);

-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.

Categoriile de intervenții aferente obiectivului de investiții "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria vor cuprinde lucrări, așa cum reies din Raportul de audit energetic.

LUCRĂRI ELIGIBILE 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 în cazul existenței șarpantei;
 - reabilitarea șarpantei, precum și repararea șarpantei în cazul podurilor neîncălzite;
 - înlocuirea învelitorii cu o soluție alternativă, în măsura în care este justificată printr-o performanță termică superioară;
 - închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapetilor;

- 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 (când acesta este utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității/urmează a fi utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității) sau a podului existent al clădirii (când acesta este utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității sau urmează a fi utilizat/încălzit pentru desfășurarea activității);
- izolarea termică a pereților care formează anvelopa clădirii ce delimitează spațiul încălzit de alte spații comune neîncălzite.

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

- soluții de ventilare naturală sau mecanică prin introducerea 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), repararea/refacerea canalelor de ventilație în scopul menținerii/realizării ventilării naturale organizate a spațiilor ocupate;
- soluții de ventilare mecanică centralizată sau cu unități individuale cu comandă locală sau centralizată, utilizând recuperator de căldură cu performanță ridicată;
- repararea/înlocuirea/montarea sistemelor/echipamentelor de climatizare, de condiționare a aerului, a instalațiilor de ventilare mecanică cu recuperare a căldurii, după caz, a sistemelor de climatizare de tip „numai aer” cu rol de ventilare și/sau de încălzire/răcire, umidificare/dezumidificare a aerului, a sistemelor de climatizare de tip „aer-apă” cu ventiloconvectoare, a pompelor de căldură, după caz;
- instalarea, în cazul în care nu există, sau înlocuirea ventilatoarelor și/sau a recuperatoarelor de căldură, dacă prevederea lor contribuie la creșterea performanței energetice a clădirii.

3) Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri

- reabilitarea/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.

4) Sisteme de management energetic integrat pentru clădiri, respectiv modernizarea sistemelor tehnice ale clădirilor, inclusiv în vederea pregătirii clădirilor pentru soluții inteligente

- montarea unor sisteme inteligente de contorizare, urmărire și înregistrare a consumurilor energetice și/sau, după caz, instalarea unor sisteme de management energetic integrat, precum sisteme de automatizare, control și/sau monitorizare, care vizează și fac posibilă economia de energie la nivelul sistemelor tehnice ale clădirii;
- montarea/înlocuirea echipamentelor de măsurare a consumurilor de energie din clădire pentru energie electrică și energie termică (ex. 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);
- realizarea lucrărilor de racordare/branșare/rebranșare a clădirii la sistemul centralizat de producere și/sau furnizare a energiei termice;
- realizarea lucrărilor de înlocuire a instalației de încălzire interioară cu distribuție orizontală la nivelul apartamentelor și modul de apartament inclusiv cu reglare și contorizare inteligentă;

- implementarea sistemelor de management al consumurilor energetice prin achiziționarea și instalarea sistemelor inteligente pentru gestionarea energiei.

6) Sisteme inteligente de umbrire pentru sezonul cald

- montarea unor elemente de tâmplărie cu vitraj cu control solar sau sisteme de umbrire exterioară (obloane, jaluzele, rulouri etc.) cu reglare manuală sau cu reglare automată inteligentă;
- realizarea de 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 și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie

- instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu captatoare solare termice sau electrice, instalații cu panouri solare fotovoltaice, microcentrale care funcționează în cogenerare de înaltă eficiență și sisteme centralizate de încălzire și/sau de răcire, pompe de caldură și/sau centrale termice sau centrale de cogenerare pe biomasă, schimbătoare de caldura sol-aer, recuperatoare de caldură, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc, inclusiv achiziționarea acestora.

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

- puncte de reîncărcare pentru vehicule electrice, precum și a tubulaturii încastrată pentru cablurile electrice, pentru a permite instalarea, într-o etapă ulterioară, a punctelor de reîncărcare pentru vehicule electrice.

9) Alte tipuri de lucrări

- repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe;
- repararea/construirea acoperișului tip terasă/șarpantă, 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 șarpantă;
- 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/sau afectează funcționalitatea clădirii;
- refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție;
- înlocuirea/modernizarea lifturilor prin înlocuirea mecanismelor de acționare electrică a ascensoarelor de persoane, în baza unui raport tehnic de specialitate, precum și repararea/înlocuirea componentelor mecanice, a cabinei/ușilor de acces, a sistemului de tracțiune, cutiilor de comandă, trolilor, după caz cum sunt prevăzute în raportul tehnic de specialitate;
- reabilitarea/ modernizarea instalației electrice, înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate.

Clădirea care face obiectul proiectului, face parte din domeniul public al municipiului Alexandria, conform extrasului de carte funciară nr. 23202.

Se urmărește eficientizarea spațiului existent și aducerea acestuia la standardele de calitate în vigoare în ceea ce privește eficiența energetică.

Analiza situației existente și identificarea deficiențelor

Sala de sport Școala Ștefan cel Mare

a) Starea actuală a elementelor de anvelopă:

- izolarea termica la exterior a peretilor exteriori cu vată bazaltică 10 cm,
- termoizolarea corespunzătoare a planșeului superior cu vată bazaltică de 15 cm,
- izolarea planșeului inferior cu polistiren extrudat de 5 cm sau a soclului clădirii cu polistiren extrudat de 10cm grosime,
- înlocuirea tamplariei exterioare existente aferenta clădirii, cu tamplarie eficienta energetic - acelasi tip pentru întreaga cladire. Pentru evitarea cresterii umidității interioare si asigurarea calitatii aerului interior tamplaria va fi prevazuta cu fante higroreglabile .

b) Starea actuala a componentei de instalatii:

Descrierea starii actuale a instalatiilor de incalzire a cladirii: instalație de încălzire alcătuită din radiatoare din fontă cu elemente de reglaj nefuncționale, instalație de distribuție agent termic din oțel;

Descrierea starii actuale a instalatiilor de preparare apa calda a cladirii: prepararea acc se face prin intermediul a două boilere electrice cu acumulare de căldură care alimentează obiectele sanitare din grupurile sanitare și dușuri;

Descrierea starii actuale a instalatiilor de asigurare a iluminatului interior: instalație electrică echipată cu lămpi fluorescente;

Descrierea starii actuale a instalatii de climatizare: nu există;

Descrierea starii actuale a instalatiilor de asigurare a ventilarii organizate: nu există;

1. Documentatia prezenta trateaza urmatoarele:

a) Masuri pentru anvelopa cladirii:

- izolarea termica la exterior a peretilor exteriori cu vată bazaltică 10 cm,
- termoizolarea corespunzătoare a planșeului superior cu vată bazaltică de 15 cm,
- izolarea planșeului inferior cu polistiren extrudat de 5 cm sau a soclului clădirii cu polistiren extrudat de 10 cm grosime,
- înlocuirea tamplariei exterioare existente aferenta clădirii, cu tamplarie eficienta energetic - acelasi tip pentru întreaga cladire. Pentru evitarea cresterii umidității interioare si asigurarea calitatii aerului interior tamplaria va fi prevazuta cu fante higroreglabile.

b) Masuri pentru instalatiile aferente cladirii:

- modernizarea instalației de încălzire cu materiale și echipamente moderne, cu un randament superior, zonarea regimului de încălzire în funcție de temperatura necesară, de programul orar în care se desfășoară activități în spațiile clădirii, precum și adoptarea următoarelor măsuri:

- montarea robinetilor cu termostat pe racordul corpurilor de încălzire din spatiile comune.
- demontarea si spalarea corpurilor de incalzire sau inlocuirea lor sau montarea unei instalații de încălzire în pardoseală;
- îndepărtarea obiectelor care împiedica cedarea de caldura a radiatoarelor catre incapere;
- introducerea între perete si radiator a unei suprafete reflectante care sa reflecteze caldura radianta catre camera;
- echilibrarea termo-hidraulica corecta a corpurilor de incalzire, coloanelor de agent termic, rețelei de distributie în general;
- montarea pompelor de căldură aer-apă/apă-apă
- masuri asupra instalatiilor de apa calda de consum:
 - înlocuirea obiectelor sanitare;
 - utilizarea panourilor solare pentru prepararea individuala/colectiva a a.c.c.;
 - utilizarea de dispersoare de dus economice;
 - echilibrarea hidraulica a rețelei de distributie a apei calde de consum și prevederea de conducte de recirculare a acc.
- masuri asupra instalatiilor de iluminat:
 - înlocuirea instalației electrice în totalitate

- înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele moderne și eficient energetic
- Acolo unde condițiile financiare permit se mai recomandă promovarea și utilizarea de sisteme moderne de preparare a apei calde menajere și a agentului termic pentru încălzire.
- utilizarea de panouri solare;
 - utilizarea de panouri fotovoltaice pentru iluminatul normal și arhitectural;
 - montarea sistemelor de ventilare cu recuperare de căldură în sălile de sport școlare și în spațiile comune care să asigure exigențele conf. Normativului I5.

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului	Nivelul de reducere al consumurilor %
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	513,61	168,71	67,15
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	586,34	272,62	53,5
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	586,34	197,39	66,3
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0	75,23	–
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	115,4	39,27	65,9

- reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m² an) - 344,9 kWh/m² an , respectiv, 67,15%
- reducere a consumului de energie primară totală (kWh/m² an) – 313,72 kWh/m² an , respectiv 53,5%
- consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul implementării proiectului (kWh/m² an) - 75,23 kWh/m² an
- arie desfășurată de clădire publică, renovată energetic (m²) 627 m²
- reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO₂/m² an) – 76,13 echivalent kgCO₂/m² an , respectiv 65,9%
- puncte de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) instalate pentru vehicule electrice (număr) - 0
- persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice - 30(ex. valori de căldură) (număr*)

Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui:

- cost unitar pentru lucrările de renovare moderată de 440 euro/m² (arie desfășurată), fără TVA;

Valoarea eligibilă a proiectului este exprimată în lei fără TVA, luând în considerare cursul Infoeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, componenta 5-Valul Renovării, 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 prezentată, urmând ca în cazul în care acesta dorește prevederea în cadrul proiectului a unor astfel de stații, să asigure cheltuielile respective din fonduri proprii (cheltuieli neeligibile).

Astfel, în cazul epuizării fondurilor alocate pentru instalarea a câte o stație de încărcare pentru vehicule electrice per proiect, solicitantul nu dorește cuprinderea acestor cheltuieli în cadrul proiectului, caz în care valoarea maximă eligibilă a proiectului devine = (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată).

Arie/Suprafața desfășurată (m ²)	Cost/m ² (lei cu TVA)	Cost stație încărcare rapidă (lei cu TVA)	Nr. de stații de încărcare pentru vehicule electrice (buc.)	Valoarea maximă eligibilă (lei cu TVA)
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
627,00	2.577,523	0,00	0,00	1.616.108,626

SURSELE DE FINANȚARE A INVESTIȚIEI

Sursele de finanțare a investiției se constituie în conformitate cu legislația în vigoare și constau în fonduri proprii, credite bancare, fonduri de la stat/buget local, credite externe garantate sau contractate de stat, fonduri externe nerambursabile și alte surse legal constituite.

Susținerea din punct de vedere legal a investiției propuse este fundamentată pe prevederile următoarelor acte normative:

- Prevederile H.G. nr. 907 din 29 noiembrie 2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 35 din Legea nr. 273 din 29 iunie 2006 cu privire la finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile Legii nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederile art. 129 alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d) din OUG nr. 57 din 03 iulie 2019 privind Codul administrativ al României cu modificările și completările ulterioare;
- Prevederilor art. 136, alin (1), art. 139, alin (1) și alin (5), art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr. 57 din 03 iulie 2019 privind Codul Administrativ al României cu modificările și completările ulterioare,

Față de cele prezentate, raportat la prevederile art. 129 alin.1 și art. 136 alin.1 din OUG nr 57/2019 Cod Administrativ, cu modificările și completările ulterioare considerăm că proiectul poate fi supus dezbaterii și aprobării Consiliului local al municipiului Alexandria, astfel că propunem spre analiză și aprobare prezentul Raport și Proiectul de Hotărâre întocmit pentru modificarea cererii de finanțare cu nr.C5-B2.1.A-499 depusă în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 pentru proiectul cu titlul: "Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare" în Municipiul Alexandria.

**D.T.I.,
Șef S.I.F.F.I.E.,
Claudia PÎRJOLEA**

**DIRECTOR Ex. D.E.,
Haritina GAFENCU**

**DIRECTOR Ex. D.J.C.,
Postumia CHESNOIU**

Descrierea sumară a investiției - „Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare”, în Municipiul Alexandria

1. Denumirea obiectivului de investiție: „Reabilitare termică clădiri Școala Ștefan cel Mare”, în Municipiul Alexandria
2. Ordonator principal de credite/Investitor: UAT Municipiul Alexandria
3. Ordonator de credite (secundar/terțiar): nu este cazul
4. Beneficiarul investiției: UAT Municipiul Alexandria
5. Analiza situației existente și identificarea deficiențelor:

Sala de sport Școala Ștefan cel Mare

a) Starea actuală a elementelor de anvelopă:

- izolarea termică la exterior a peretilor exteriori cu vată bazaltică 10 cm,
- termoizolarea corespunzătoare a planșeului superior cu vată bazaltică de 15 cm,
- izolarea planșeului inferior cu polistiren extrudat de 5 cm sau a soclului clădirii cu polistiren extrudat de 10cm grosime,
- înlocuirea tamplăriei exterioare existente aferentă clădirii, cu tamplărie eficientă energetic - același tip pentru întreaga clădire. Pentru evitarea creșterii umidității interioare și asigurarea calității aerului interior tamplăria va fi prevăzută cu fante higroreglabile .

b) Starea actuală a componentei de instalații:

Descrierea stării actuale a instalațiilor de încălzire a clădirii: instalație de încălzire alcătuită din radiatoare din fontă cu elemente de reglaj nefuncționale, instalație de distribuție agent termic din oțel;

Descrierea stării actuale a instalațiilor de preparare apă caldă a clădirii: prepararea apă caldă se face prin intermediul a două boilere electrice cu acumulare de căldură care alimentează obiectele sanitare din grupurile sanitare și dușuri;

Descrierea stării actuale a instalațiilor de asigurare a iluminatului interior: instalație electrică echipată cu lămpi fluorescente;

Descrierea stării actuale a instalațiilor de climatizare: nu există;

Descrierea stării actuale a instalațiilor de asigurare a ventilației organizate: nu există;

6. Documentația prezentă tratează următoarele:

a) Măsuri pentru anvelopă clădirii:

- izolarea termică la exterior a peretilor exteriori cu vată bazaltică 10 cm,
- termoizolarea corespunzătoare a planșeului superior cu vată bazaltică de 15 cm,

- izolarea planșeului inferior cu polistiren extrudat de 5 cm sau a soclului clădirii cu polistiren extrudat de 10 cm grosime,
- înlocuirea tamplariei exterioare existente aferenta clădirii, cu tamplarie eficienta energetic - acelasi tip pentru intreaga cladire. Pentru evitarea cresterii umidității interioare si asigurarea calitatii aerului interior tamplaria va fi prevazuta cu fante higrareglabile.

b) Masuri pentru instalatiile aferente cladirii:

- modernizarea instalației de încălzire cu materiale și echipamente moderne, cu un randament superior, zonarea regimului de încălzire în funcție de temperatura necesară, de programul orar în care se desfășoară activități în spațiile clădirii, precum și adoptarea următoarelor măsuri:

- montarea robinetilor cu termostat pe racordul corpurilor de incalzire din spatiile comune.
 - demontarea si spalarea corpurilor de incalzire sau inlocuirea lor sau montarea unei instalații de încălzire în pardoseală;
 - indepartarea obiectelor care impiedica cedarea de caldura a radiatoarelor catre incapere;
 - introducerea între perete si radiator a unei suprafete reflectante care sa reflecteze caldura radianta catre camera;
 - echilibrarea termo-hidraulica corecta a corpurilor de incalzire, coloanelor de agent termic, rețelei de distributie în general;
 - montarea pompelor de căldură aer-apă/apă-apă
- masuri asupra instalatiilor de apa calda de consum:
- înlocuirea obiectelor sanitare;
 - utilizarea panourilor solare pentru prepararea individuala/colectiva a a.c.c.;
 - utilizarea de dispersoare de dus economice;
 - echilibrarea hidraulica a rețelei de distributie a apei calde de consum și prevederea de conducte de recirculare a acc.
- masuri asupra instalatiilor de iluminat:
- înlocuirea instalației electrice în totalitate
 - înlocuirea corpurilor de iluminat cu unele moderne și eficient energetic

Acolo unde condițiile financiare permit se mai recomanda promovarea si utilizarea de sisteme moderne de prepararea apei calde menajere si a agentului termic pentru incalzire.

- utilizarea de panouri solare;
- utilizarea de panouri fotovoltaice pentru iluminatul normal și arhitectural;
- montarea sistemelor de ventilare cu recuperare de căldură în sălile de sport scolare și în spațiile comune care să asigure exigențele conf. Normativului I5.

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului	Nivelul de reducere al consumurilor %
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m² an)	513,61	168,71	67,15
Consumul de energie primară totală (kWh/m² an)	586,34	272,62	53,5

Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	586,34	197,39	66,3
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	75,23	–
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO2/m2 an)	115,4	39,27	65,9

- reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2 an) - 344,9 kWh/m2 an , respectiv, 67,15%
- reducere a consumului de energie primară totală (kWh/m2 an) – 313,72 kWh/m2 an , respectiv 53,5%
- consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul implementării proiectului (kWh/m2 an) - 75,23 kWh/m2 an
- arie desfășurată de clădire publică, renovată energetic (m2) 627 m²
- reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO2/m2 an) – 76,13 echivalent kgCO2/m2 an , respectiv 65,9%
- puncte de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) instalate pentru vehicule electrice (număr) - 0
- persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice - 30(ex. valuri de căldură) (număr*)

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)
627,00	2.577,523	0,00	0,00	1.616.108,626

PRESEDINTE DE SEDINTA
Consilier,
Gina CUREA