



HOTĂRÂRE

privind aprobarea depunerii proiectului "Renovare integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice – Liceul Tehnologic Energetic Corp A", în cadrul P.N.R.R., a descrierii sumare a investiției propuse a fi realizată prin proiect și a cheltuielilor aferente acestuia

Având în vedere Referatul de aprobare nr.42.695/06 octombrie 2022 al d-lui Moldoveanu Ioan Alin – Primarul Municipiului Câmpina, prin care propune aprobarea depunerii proiectului "Renovare integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice – Liceul Tehnologic Energetic Corp A", în cadrul P.N.R.R., a descrierii sumare a investiției propuse a fi realizată prin proiect și a cheltuielilor aferente acestuia;

Ținând seama de:

- raportul nr.42.697/06 octombrie 2022, întocmit de Compartimentul programe de finanțare, relații internaționale și protocol din cadrul Primăriei Municipiului Câmpina;

- raportul nr.42.699/06 octombrie 2022, întocmit de Direcția economică din cadrul Primăriei Municipiului Câmpina;

- raportul nr.42.701/06 octombrie 2022, întocmit de Serviciul administrarea domeniului public și privat din cadrul Primăriei Municipiului Câmpina;

- avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului local al Municipiului Câmpina, respectiv Comisia buget, finanțe, programe finanțare europeană, administrarea domeniului public și privat și agricultură;

- avizul comisiei de specialitate din cadrul Consiliului local al Municipiului Câmpina, respectiv Comisia amenajarea teritoriului, urbanism, ecologie și protecția mediului;

- avizul Secretarului General al Municipiului Câmpina, înregistrat sub nr.42.703/06 octombrie 2022;

În conformitate cu prevederile:

- 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 integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice*);

- Ordinului nr. 2612/4.10.2022 pentru modificarea și completarea ghidurilor specifice- Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului național de redresare și reziliență — componenta 5- Valul renovării

- art.6, alin.(3) și art.30, alin.(1), lit."c" din Legea nr.24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, republicată, modificată și completată

- art.129, alin.(2), lit."b", alin.(4), lit."d" și alin.(7), lit."k" din O.U.G. nr.57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul art.196, alin.(1), lit.”a”, coroborat cu art.139, alin.(1) și alin.(3) din O.U.G. nr.57/3 iulie 2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

Consiliul local al Municipiului Câmpina adoptă prezenta hotărâre.



Art.1. - Se aprobă depunerea proiectului ”Renovare integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice – Liceul Tehnologic Energetic Corp A”, în cadrul P.N.R.R., a descrierii sumare a investiției propuse a fi realizată prin proiect și a cheltuielilor aferente acestuia în vederea finanțării acestuia, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Pilonul I - Tranziția verde, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.1. Renovarea integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice.

Art.2. - Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului ”Renovare integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice – Liceul Tehnologic Energetic Corp A” de 3.463.505,20 euro / 17.049.797,05 lei, fără TVA, respectiv 4.121.571,19 euro/ 20.289.258,49 lei cu TVA inclus, la cursul Inforeuro aferent lunii mai a anului 2021 de 1 euro: 4,9227 lei, reprezentând finanțare nerambursabilă în procent de 100% a cheltuielilor eligibile, din care:

-Valoarea lucrărilor de renovare moderată este de 1.621.215,20 euro / 7.980.756,07 lei, fără TVA, respectiv 1.929.246,09 euro/ 9.497.099,72 lei cu TVA inclus;

-Valoarea lucrărilor de consolidare este de 1.842.290 euro / 9.069.040,98 lei, fără TVA, respectiv 2.192.325,10 euro/10.792.158,77 lei cu TVA inclus.

-Valoarea TVA aferentă cheltuielilor eligibile se va restitui Beneficiarului UAT Municipiul Câmpina de la bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții pentru Componenta 5 - Valul Renovării - Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, în conformitate cu legislația în vigoare.

Art.3. - Se aprobă descrierea sumară a investiției privind proiectul ”Renovare integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice – Liceul Tehnologic Energetic Corp A”, conform **ANEXEI**, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.4. - Sumele reprezentând cheltuieli neeligibile și/sau conexe, astfel cum acestea vor rezulta din Documentația de avizare a lucrărilor de intervenție și/sau a contractului de achiziție publică de lucrări, precum și cheltuielile neeligibile ce pot apărea pe durata implementării proiectului ”Renovare integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice – Liceul Tehnologic Energetic Corp A”, vor fi susținute din bugetul local al UAT Municipiul Câmpina.

Art.5. - Se vor asigura toate resursele financiare necesare implementării proiectului, condițiile rambursării/decontării ulterioare a cheltuielilor din Planul Național de Redresare și Reziliență.

Art.6. - Se împuternicește Primarul Municipiului Câmpina, domnul Ioan-Alin Moldoveanu să semneze în numele și pe seama UAT Municipiul Câmpina cererea de finanțare a proiectului ”Renovare integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice – Liceul Tehnologic Energetic Corp A”, cu toate anexele acesteia, a tuturor documentelor aferente proiectului și să reprezinte UAT Municipiul Câmpina în relația cu Autoritatea Finanțatoare Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației.

Art.7. - Primarul Municipiului Câmpina, prin serviciile aparatului de specialitate, va asigura ducerea la îndeplinire a prevederilor prezentei hotărâri.

Art.8. - Prezenta hotărâre se comunică:

- Instituției Prefectului Județului Prahova;
- Primarului Municipiului Câmpina;
- Direcției economice;
- Direcției juridice;
- Direcției investiții;
- Serviciului achiziții publice - Compartimentului Programe de finanțare, relații internaționale și protocol;
- Serviciului administrarea domeniului public și privat;
- Serviciului urbanism și amenajarea teritoriului.

Președinte de ședință,

Consilier,

Marcu Florin



Contrasemnează,

Secretar General,

Moldoveanu Elena

Câmpina, 07 octombrie 2022

Nr. 188

ROMÂNIA

.....

JUDEȚUL PRAHOVA

MUNICIPIUL CAMPINA

CONSILIUL LOCAL

Anexa la HCL nr. 188 din

07 OCTOMBRIE 2022

Președintele sedinței,



DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI PROPUȘĂ PRIN PROIECT

“RENOVARE INTEGRATA (CONSOLIDARE SEISMICA SI RENOVARE ENERGETICA MODERATA) A CLADIRII PUBLICE LICEUL TEHNOLOGIC ENERGETIC-CORP A”, MUNICIPIUL CAMPINA, STRADA GRIVITEI, NR.1, JUD. PRAHOVA

UAT Municipiul Campina are intenția de a depune în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Pilonul I – Tranziția verde, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 2 – Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.1. Renovarea integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice aplicația de finanțare cu titlul “RENOVARE INTEGRATA (CONSOLIDARE SEISMICA SI RENOVARE ENERGETICA MODERATA) A CLADIRII PUBLICE LICEUL TEHNOLOGIC ENERGETIC-CORP A”, Municipiul Campina.

Obiectivul general al proiectului îl reprezintă tranziția către un fond construit rezilient și verde, prin creșterea eficienței energetice în Clădirea Publică Liceul Tehnologic Energetic-Corp A prin implementarea unui sistem integrat de monitorizare, control și reducere a consumului de energie.

Scopul principal al măsurilor de reabilitare / modernizare integrată a clădirii existente îl constituie reducerea consumurilor de căldură pentru încălzirea spațiilor și pentru prepararea apei calde de consum în condițiile asigurării condițiilor de microclimat confortabil.



Prin intermediul Operațiunii B1 vor fi sprijinite activități/acțiuni specifice realizării de investiții pentru consolidarea seismică și creșterea eficienței energetice a clădirilor publice, respectiv:

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

- Lucrări de consolidare seismică a clădirilor existente;
- 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 inteligente de umbrire pentru sezonul cald;
- _ Modernizarea sistemelor tehnice ale clădirilor, inclusiv în vederea pregătirii clădirilor pentru soluții inteligente;
- _ Lucrări de reabilitare a instalațiilor de fluide medicale (instalații de oxigen);
- _ Lucrări de reconfigurare interioară în vederea organizării optime a fluxurilor și circuitelor medicale, doar pentru clădirile în care se desfășoară activități medicale;
- _ Alte tipuri de lucrări;
- _ Lucrări pentru echiparea cu stații de încărcare pentru mașini electrice, conform prevederilor Legii nr. 372/2005 privind performanța energetică a clădirilor, republicată.
- _ Lucrări conexe pentru respectarea altor cerințe fundamentale privind calitatea în construcții (securitate la incendiu, igienă, sănătate și mediu înconjurător, siguranță și accesibilitate în exploatare, protecție împotriva zgomotului, utilizare sustenabilă a resurselor naturale), aplicabile după caz.

Obiectivul de investiție propus este o parte din corpul C1 a Liceului Tehnologic Energetic Campina, str Grivitei nr.1. Forma în plan a clădirii este un poligon alcătuit din trei corpuri de clădire separate prin rosturi. Corpurile de clădire au fost construite în ani diferiți, funcțiunea actuală a întregului ansamblu fiind săli de clasă, laboratoare, ateliere de practică elevi, spații administrative și birouri. Liceul este o unitate de



invatamant cu foarte mare reprezentativitate pentru învățământul din municipiul Campina.

De-a lungul timpului, în acest liceu, au învățat multe generații de copii, atât din Municipiul Campina cât și din comunele arondate. Liceul are profil tehnologic. Calitatea procesului de învățare este unul foarte ridicat, dovada fiind rezultatele foarte bune obținute de copii la olimpiade și concursuri școlare, rezultatele la examenele naționale, examenele de bacalaureat precum și admiterea în învățământul superior. Imobilul, ce are destinație de unitate de invatamant-Liceu, se gaseste in Municipiul Campina, strada Grivitei, nr.1 si are regim de inaltime Sp+P+2E.

De la darea în folosință din anii 1948-1956 nu s-au efectuat decât mici reparații la interior și intervenții asupra acoperișului, înlocuiri parțiale ale tamplariei și a surselor de incalzire de aceea sunt imperios necesare a se executa lucrări pentru reabilitarea fațadei, înlocuirea tâmplăriei și solutii alternative pentru creșterea eficienței energetice a clădirii.

Descrierea corpurilor de cladire:

Ateliere- Cladire din zidarie de caramida, regim parter, an de constructie 1952 cu planseu de beton fara termoizolatii la elementele verticale si nici la planseele peste parter. Corp ateliere este alipit cu rost 1 de cladirea corp principal A ; existand posibilitatea de tecere dintr-un corp in altul prin culoar de circulatie.

Tamplaria este de PVC trei camere cu sticla termoizolanta numai pe fatada est unde au fost amenajate atelierele de practica sali clasa restul tamplariei este din lemn si metal.

Placa pe sol este la nivelul CTS, h soclu este zero.

- Arie desfasurata ateliere $S_{desf}=677.30$ mp
- Arie utila climatizata $A_{inc}=539,95$ mp
- Volum util incalzit $V=2041.01$ mc

Corp principal Corp A- Cladire din zidarie plina, regim de inaltime Sp+P+2E. Ani de constructie 1948 si 1951. Cladirea este alipita cu Ateliere prin rost1 si cu corp AB de legatura cu rost 2. Plansee beton peste parter si cele doua etaje. Tamplaria este partial de PVC trei camere cu sticla termoizolanta la salile clasa si partial la spatiile de circulatie.

La data experizei activitatea specifica de cursuri in cladire este suspendata datorita avariilor suferite la seisme.

Subsolul fost spatiu tehnic, centrala termica este in prezent utilizat ca depozit.

Parterul si cele doua etaje au spatii specifice activitatii scolare: sali de clasa, laboaratoare, spatii de circulatie si grupuri sanitare.



Nu exista termoizolatii la nici unul din elementele de anvelopa.

- Arie desfasurata ateliere $S_{desf}=2455$ mp
- Arie utila climatizata $A_{inc}=1967,22$ mp
- Volum util incalzit $V=7475,43$ mc

Corp de legatura AB construit anii 1952 si 1956 , regim Sp+P, zidarie caramida plina, planseu beton catre pod.

Tamplaria exterioara este partial PVC cu 3 camere si sticla termoizolanta fatada est si la vest, preponderent este din lemn.

Subsolul este insalubru si inundat, puternic ventilat datorita lipsei tamplariei exterioare.

Destinatia spatiilor este birouri, cancelarie, spatiu tehnic, depozite materiale didactice.

Nu exista termoizolatii la nici unul din elementele de anvelopa.

- Arie desfasurata ateliere $S_{desf}=552,28$ mp
- Arie utila climatizata $A_{inc}=272,77$ mp
- Volum util incalzit $V=750.11$ mc

Pentru tot ansamblu de cladiri propuse pentru investitii :

Arii [m²]	
Arie construita copertina acces principal	55.02
Arie construita desfasurata supusa consolidarii seismice si renovarii energetice [m ²]	3684.58
Arie utila spatii incalzite [m ²]	2779,94

Conform expertizei tehnice clădirea se încadrează în **clasa II de risc seismic** și necesită renovarea suprafeței desfășurate de: 3684,58 **mp.**

Prin acest proiect conform expertizei tehnice de rezistenta si a auditului energetic se vor se vor executa următoarele lucrări de construcții și instalații:

I. Lucrari ce se vor executa conform expertizei de rezistenta:

Lucrarile de interventie propuse pentru consolidare.

Corpul Scoala.

- Realizarea rostului seismic transversal in axele 8-8', conform detaliilor din plansa ET.07.
- Inzidirea golurilor ferestrelor din axul C. In prezent ferestrele sunt partial obturate si nu asigura iluminatul si ventilatia pe culoar.



- Micsorarea golului ferestrei din axul A/8'-9 de la 4.30/2.00m la 2.50/2.00m in vederea eralizarii stalpului de rost prevazut.
- Camasuirea peretilor marcati in plansa ET.03 (parter), a peretilor de la etaje marcati pe plansa ET.04.
- Realizarea rostului seismic fata de Corpul Ateliere. Rostul se fa realiza prin dublarea peretelui din zona ax A/10-14.
- Realizarea rostului seismic fata de Corpul de legatura dintre corpurile Scoala si corpul B. Rostul se va realiza prin dublarea peretelui din zona ax G/1-4.
- Inlaturarea termoizolatiei din pod (rumegus cu ciment) si inlocuirea cu vata minerala conform documentatiei de reabilitare termica.
- Indesirea (dublarea) capriorilor cu rigle din lemn de rasinoase cu sectiunea de 80x80mm (identici cu cei existenti).
- Inlocuirea invelitorii.

Corpul Ateliere.

- Realizarea unor stalpi din BA cu sectiunea de 35x35cm, la intersectia axelor A1, A2, A4, C1, C4, F4, I1, I4. Stalpii se vor incastra in fundatii izolate din BA cu talpa de 70x70cm.
- Dispunerea unor grinzi din BA cu sectiunea de 25x45, longitudinal intre axele 1-4 si transversal pe directia A-I. Grinzile longitudinale noi, se vor monolitiza cu cele existente.
- Se vor executa lucrari de reparatii la grinzile Virendel si la placa curba a acoperisului
- Refacerea termoizolatiilor, invelitorii a jgheaburilor si invelitorii.
- Realizarea rostului fata de corpul Scoala prin dublarea peretelui din axul A/10-14. Peretele (28 cm grosime) se va realiza cu blocuri ceramice tip GVP cu $f_{med}=10N/mmp$ si mortar M10. Au fost precazuti stalpisorii cu sectiunea 30x30cm la colturile zidariei si pentru bordarea golurilor.

Corpul de legatura intre Scoala si corpul B.

- Realizarea rostului fata de corpul Scoala prin dublarea peretelui din axul G/1-4. Peretele (28 cm grosime) se va realiza cu blocuri ceramice tip GVP cu $f_{med}=10N/mmp$ si mortar M10. Au fost precazuti stalpisorii cu sectiunea 30x30cm la colturile zidariei si pentru bordarea golului.
- Camasuirea peretilor marcati in plansa ET.03 (parter), a peretilor cu tendinta de cedare fragila si a montantilor din zidarie.
- Inlocuirea termoizolatiei.

II Lucrari ce se vor executa pentru cresterea performantei energetice:

▪Soluții recomandate pentru anvelopa clădirii

. Pachetul de solutii C- Constructii

Peretii exteriori - termoizolatii exterioare 15 cm vata bazaltica placi fatada.

C1 - Sporirea rezistentei termice a peretilor exteriori si a celor catre spatii neincalzite poduri peste parter, prin izolarea termica cu un strat termoizolant de 15 cm grosime, (in sistem ETICS- recomandata vata bazaltica placi pentru fatade) inclusiv protectia acestuia si aplicarea tencuielii exterioare. La aplicarea termosistemului se va acorda o atentie deosebita inchiderii punctilor termice existente.

Tamplarie exterioara- inlocuire cu tamplarie performanta energetic- rezistenta medie $R'=0.9 \text{ mp K/W}$

C2 - Inlocuirea tamplariei existente din lemn si PVC de pe fațade cu tamplarie termoizolanta etansa din PVC, minim 5 camere si geamuri duble cu strat de Argon. Rezistenta termica corectata rama, sticla- $R'=0.9 \text{ mp K/W}$.

Plansee peste ultimul nivel (parter si etaj) termoizolat la partea superioara vata minerala 30 cm grosime

C3 – Sporirea rezistentei termice a planseelor catre pod prin montarea unui strat termoizolant, de calitate si grosime corespunzatoare noilor cerinte. Pe fata superioara a planseului existent se va monta o bariera de vapori.Stratul termoizolant va fi alcatuit din: -saltele vata minerala cu grosime 30 cm.

In scopul reducerii efectului defavorabil al punctilor termice de pe conturul planseului de peste ultimul nivel se vor lua masuri de „imbracare” cu un strat termoizolant a parapetelor pe care reazama cosoroabele.

Placi pe sol- termoizolare soclu in plan vertical cu polistiren extrudat-10 cm grosime

C4 Imbunatatirea comportarii termotehnice a placii la sol – se recomanda urmatoarele :

- prevederea, pe fața exterioară a soclului, a unui strat termoizolant caracterizat printr-o bună comportare la acțiunea umidității (de preferință plăci din polistiren extrudat grosime 10 cm); stratul termoizolant va fi fixat atât mecanic, cât și prin lipire și va fi protejat la exterior cu un strat de tencuială armată pe înălțime.

Stratul termoizolant va fi aplicat astfel încât la partea superioară să se racordeze cu termoizolatia peretilor exteriori, termoizolatia va fii coborata până la 30...40 cm sub cota CTS.

Plansee peste subsoluri neincalzite –termoizolate la intradosul placii cu spuma poliuretanica grosime 10 cm.



- **Soluții recomandate pentru instalațiile aferente clădirii**

I1- Instalatia de incalzire

Sursa de incalzire mixta: pompe de caldura aer apa si in completarea gradului de asigurare a necesarului termic se utilizeaza centralele pe gaz natural existente.

Redimensionare retea distributie si aparate finale incalzire corpuri statice- inlocuirea intregii retele si a corpurilor de incalzire in conformitate cu noul necesar de incalzire redus fata de situatia initiala.

Montare robineți cu termostat pe racordul corpurilor de încălzire.

Asigurarea reglajului sarcinii termice de încălzire pe tipuri de încăperi -săli de curs;

Mentinerea masurii de reducere a alimentării cu căldură pe perioadele de neocupare a clădirii;

I2- Instalatia de apa calda de consum

Sursa de productie apa calda de consum sursa mixta energie electrica produsa la fata locului cu panouri fotovoltaice si in completare energie electrica din SEN

Dotarea instalației de apă caldă de consum cu armături de calitate ridicată, cu limitare a consumului de apă;

I3- Instalatia de iluminat

Sursa de energie electrica este mixta produsa la fata locului cu panouri fotovoltaice si in completare energie electrica din SEN.

Inlocuirea corpurilor de iluminat existente cu lampi cu led si refacerea instalatiei electrice la interiorul cladirii.

I4- Instalatie de ventilare

Sursa de energie electrica este mixta produsa la fata locului cu panouri fotovoltaice si in completare energie electrica din SEN.

Prevedea un sistem de ventilare cu recuperarea caldurii system descentralizat - asigurarea aportului de aer proaspat pentru confort fiziologic prin intermediul ventilarii cu recuperarea caldurii din aerul evacuat; se vor prevedea echipamente cu eficienta energetica minima 80% cu senzor de CO2 montat in fiecare sala de clasa.

Ireg- Instalatii surse regenerabile – substituirea partiala a formelor de productie a energiei electrice cu panouri fotovoltaice fara acumulare pentru iluminat, preparare apa calda de consum si ventilarea cu recuperarea caldurii; substituirea partiala a forme de productie a agentului termic pentru incalzire cu energie aero termala pompe de caldura.

Rezultate in asteptare dupa implementarea

Pachetului de solutii constructii si I1, I2, I3, I4, Ireg

Rezultate	Valoare la începutul	Valoare la finalul
------------------	-----------------------------	---------------------------



	implementării proiectului	implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	537.56	89.20
Consumul de energie primară (kWh/m ² an) din surse conventionale si regenerabile pentru toata cladirea	719.36	215.27
Consumul de energie primară utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0	107.45
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	120.51	22.48

**Implementarea pachetului de solutii constructii si I1, I2, I3, I4; Ireg
estimeaza:**

Reduceri	Procent %
☐ reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	83.41
☐ reducere a consumului de energie primară (kWh/m ² an) din surse conventionale si regenerabile pentru:	70.07
reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	81.35

• **consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul
implementării proiectului (kWh/m² an) 107.45**

**Sursele regenerabile propuse sunt energia solara panouri fotovoltaice si energie
aeroterma la pompe de caldura aer apa.**

• **consumul de energie primară utilizând surse conventionale la finalul
implementării proiectului (kWh/m² an) 107.82**

Indicatorii obiectivului de investiții

- reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m² an):
83.41 %
- reducere a consumului de energie primară totală (kWh/m² an): **70.07 %**
- consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul implementării
proiectului (kWh/m² an): **107.45 kWh/m² an**
- arie desfășurată de clădire publică, consolidată și renovată energetic (m²):
3684.58m²



- reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent $\text{kgCO}_2/\text{m}^2 \text{ an}$): **81.35 %**
- persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice (ex. valuri de căldură) (număr): **aproximativ 400 persoane.**

Intervențiile propuse conduc la îndeplinirea cerinței relevante de eficiență energetică privind o reducere minimă a consumului de energie și emisii de CO_2 , și respectă Comunicarea Comisiei - Orientări tehnice privind aplicarea principiului de „a nu aduce prejudicii semnificative” în temeiul Regulamentului privind Mecanismul de redresare și reziliență (2021/C58/01).

VERIFICAREA ELIGIBILITĂȚII proiectului în concordanță cu cerințele ghidului de finanțare apelul 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 integrată (consolidare seismică și renovare energetică moderată) a clădirilor publice*)

Condiții extrase din ghidul de finanțare:

“13. Intervențiile de creștere a eficienței energetice propuse pentru clădire conduc la o 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”

	Consum energie finală încălzire (kwh/an mp)	Reducerea estimată	Reducerea estimată	Reducerea impusă de programul de finanțare
		kwh/an mp	Procentual %	Procentual %
Clădirea reală înainte de reabilitare	537.56			50
Clădirea reabilitată cu pachetul de soluții Construcții și instalații I1, I2, I3, I4	89.2	448.36	83.41	



Cladirea reabilitata cu pachetul de solutii Constructii si instalatii I1,I2, I3, I4 Ireg	89.20	448.36	83.41
--	-------	--------	-------

“14. Intervențiile de creștere a eficienței energetice propuse pentru clădire conduc la reduceri ale consumului de energie primară și reduceri ale emisiilor de CO2, de cel puțin 30%, în comparație cu starea de pre-renovare”

Emisii CO2 (kg CO2/ mp an)

	Emisii de CO2 (kg CO2/ mp an)	Reducerea estimata	Reducerea estimata	Reducerea impusa de programul de finantare
		(kg CO2/ mp an)	Procentual	Procentual
Cladirea reala inainte de reabilitare	120.51			30
Cladirea reabilitata cu pachetul de solutii Constructii si instalatii I1,I2, I3, I4	28.93	91.58	75.99	
Cladirea reabilitata cu pachetul de solutii Constructii si instalatii I1,I2, I3, I4 Ireg	22.48	98.03	81.35	

Energie primara (kwh/an mp)

	Consum energie primara totala (din surse	Reducerea estimata	Reducerea estimata	Reducerea impusa de programul
--	---	--------------------	--------------------	-------------------------------



	conventionale si regenerabile) (kwh/an mp)			de finantare
		kwh/an mp	Procentual	Procentual
Cladirea reala inainte de reabilitare	719.36			30
Cladirea reabilitata cu pachetul de solutii Constructii si instalatii I1,I2, I3, I4	197.63	521.73	72.53	
Cladirea reabilitata cu pachetul de solutii Constructii si instalatii I1,I2, I3, I4 Ireg	215.27	504.09	70.07	

2. VALOAREA ESTIMATĂ A PROIECTULUI:

Valoarea maximă fără TVA este calculată în acord cu mențiunile ghidului solicitantului după următoarea formulă:

Valoare maximă eligibilă a proiectului = aria desfășurată renovată x (500 Euro/ m² (cost unitar pentru lucrări de consolidare seismică) + 440 Euro/ m² (cost unitar pentru lucrări de renovare moderată))
** 1 Euro=4,9227 lei*

Valoare maximă eligibilă fără TVA a proiectului = 3.684,58 mp x (500 Euro + 440 Euro) = 3.684,58 mp x 940 Euro = 3.463.505,20 Euro fără TVA = 17.049.797,05 Lei fără TVA (la cursul de 4.9227 = 1 euro)

La această valoare se adaugă TVA-ul aferent ce va fi asigurat din bugetul de stat.

Astfel, valoarea maximă eligibilă a proiectului de renovare integrată este de: **20.289.258,49 lei TVA inclus**, din care:



- **17.049.797,05** lei fără TVA - cheltuieli eligibile asigurate din Planul Național Redresare și Reziliență), din care:
- 9.069.040,98 lei fără TVA pentru lucrări consolidare
 - 7.980.756,07 lei fără TVA pentru lucrări renovare moderată
- **3.239.461,44** lei TVA aferent cheltuielilor eligibile - cheltuieli eligibile asigurate din bugetul de stat, din care:
- 1.723.117,79 lei TVA pentru lucrări consolidare
 - 1.516.343,65 lei TVA pentru lucrări renovare moderată

Presedinte: Dobre Adrian Florin

Membri:

Oprescu Eliza

Voicu Monica

Mihalcea Claudiu

Crijanovski Grigore

Pandele Andreea Roxana

Pulez Loredana