

HOTĂRÂREA NR. _____
privind aprobarea proiectului „Renovare energetică moderată a clădirilor publice din Municipiul Craiova – Colegiul Economic Gheorghe Chitu - corp de cladire C2”, a cheltuielilor aferente acestuia și a descrierii sumare a investiției, în vederea depunerii pentru finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență

Consiliul Local al Municipiului Craiova, întrunit de îndată, în ședința extraordinară din data de 07.10.2022;

Având în vedere referatul de aprobare nr.175311/2022, raportul nr.175313/2022 al Direcției Elaborare și Implementare Proiecte și raportul de avizare nr._____/2022 al Direcției Juridice, Asistență de Specialitate și Contencios Administrativ prin care se propune aprobarea proiectului „Renovare energetică moderată a clădirilor publice din Municipiul Craiova – Colegiul Economic Gheorghe Chitu - corp de cladire C2”, a cheltuielilor aferente acestuia și a descrierii sumare a investiției, în vederea depunerii pentru finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență;

În conformitate cu prevederile Regulamentului UE 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și reziliență, 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. 155/2020 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 și Ordinul Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației nr.441/2022 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.2.1/1, PNRR/2022/C5/B.2.2/1, componenta 5 - Valul renovării, axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, modificat și completat prin Ordinul nr.2612/04.10.2022;

În temeiul art.129 alin.2 lit.b, coroborat cu alin.4 lit.d, art.139 alin.3 lit.h, art.154 alin.1 și art.196 alin.1 lit.a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă participarea Municipiului Craiova în cadrul proiectului: Renovare energetică moderată a clădirilor publice din Municipiul Craiova - *Colegiul Economic "Gheorghe Ghițu* - corp de cladire C2”, în vederea solicitării unei finanțări nerambursabile în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul renovării care să finanțeze lucrări de creștere a eficienței energetice a fondului

construit existent, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice: renovarea moderată sau aprofundată/renovare integrată a clădirilor publice, titlu apel: PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1.

- Art.2.** Se aprobă descrierea sumară a investiției, inclusiv indicatorii proiectului, conform anexei care face parte integrantă din prezenta hotărâre.
- Art.3.** Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului, în sumă de 7.330.024,35 lei fără TVA, respectiv 1.489.025,20 euro fără TVA la cursul info euro aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4,9227 lei, la care se adaugă valoarea TVA în sumă de 1.392.704,63 lei, respectiv 282.914,79 Euro.
- Art.4.** Se aprobă asigurarea din bugetul de venituri și cheltuieli al Municipiului Craiova a valorii tuturor cheltuielilor neeligibile, care asigura implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico- economice/contractul de lucrări solicitate în etapa de implementare a proiectului prevăzut la art. 1.
- Art.5.** Se aprobă asigurarea resurselor financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din PNRR și a TVA aferent cheltuielilor eligibile din bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții – MDLPA, în conformitate cu legislația în vigoare.
- Art.6.** Se împuternicește Primarul Municipiului Craiova, dna.Lia-Olguța Vasilescu, să semneze cererea de finanțare, contractul de finanțare, toate documentele necesare pentru depunerea și implementarea proiectului.
- Art.7.** Primarul Municipiului Craiova, prin aparatul de specialitate: Serviciul Administrație Publică Locală și Direcția Elaborare și Implementare Proiecte vor aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**INIȚIATOR,
PRIMAR,
Lia-Olguța VASILESCU**

**AVIZAT,
SECRETAR GENERAL,
Nicoleta MIULESCU**

Referat de aprobare

Data fiind oportunitatea de finantare oferita in cadrul Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, PNRR/2022/C5/B.2.2/1, componenta 5 - Valul renovării, axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, Municipiul Craiova va depune o solicitare de finantare pentru proiectul: „Renovare energetica moderata a cladirilor publice din Municipiul Craiova”- ***Colegiul național Gheorghe Chitu -corp de cladire C 2***

In vederea solicitării finanțări propunem promovarea pe ordinea de zi a ședinței extraordinare convocata de indata a Consiliului Local al Municipiului Craiova din data de 7.10.2022 a unui proiect de hotărâre privind: aprobarea proiectului si a cheltuielilor aferente acestuia, in vederea depunerii pentru finantare in cadrul Planului National de Redresare si Rezilienta – Componenta 5 – VALUL RENOVĂRII a proiectului: „Renovare energetica moderata a cladirilor publice din Municipiul Craiova - ***Colegiul național Gheorghe Chitu -corp de cladire C 2***”

Primar,

Lia - Olguța Vasilescu

Pt. Director Executiv
Adriana Octaviana Motocu

*Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea,
realitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial*

Data: __.10.2022

Semnătura: _____

Pt. Sef Serviciu
Octavian Iures

*Imi asum responsabilitatea pentru fundamentarea
ealitatea si legalitatea intocmirii acestui act oficial*

Data: __.10.2022

Semnătura: _____

Raport

privind aprobarea proiectului, a cheltuielilor aferente acestuia și a descrierii sumare a investiției, în vederea depunerii pentru finanțare în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență –Renovare energetică moderată a clădirilor publice din Municipiul Craiova a proiectului : „Renovare energetică moderată a clădirilor publice din Municipiul Craiova - *Colegiul Economic Gheorghe Chitu-* - corp de cladire C2”

Pentru utilizarea Mecanismului de Redresare și Reziliență ca instrument de finanțare, fiecare stat membru al UE și-a elaborat propriul Plan de Redresare și Reziliență (PNRR) prin care și-a stabilit domeniile prioritare de investiții în scopul ieșirii din criză, relansării economice și creșterii capacității de reziliență. Planul Național de Redresare și Reziliență pe care România l-a realizat și aprobat se constituie într-un Document Strategic ce stabilește prioritățile investiționale și reformele necesare pentru redresare și creștere sustenabilă, corelate tranziției verzi și digitale avute în vedere de Comisia Europeană.

Astfel, obiectivul general al PNRR este dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență. Obiectivul specific al PNRR consta în atragerea fondurilor puse la dispoziție de Uniunea Europeană prin NextGeneration EU, în vederea atingerii jaloanelor și a țintelor în materie de reforme și investiții. Investițiile care vor fi implementate în cadrul PNRR trebuie finalizate până pe data de 30 iunie 2026.

Prin intermediul componentei C5 - Valul Renovării se propune îmbunătățirea fondului construit printr-o abordare integrată a eficienței energetice, a consolidării seismice, a reducerii riscului la incendiu și a tranziției către clădiri verzi și inteligente, conferind respectul cuvenit pentru estetică și calitatea arhitecturală a acestuia, dezvoltarea unor mecanisme adecvate de monitorizare a performanțelor fondului construit și asigurarea capacității tehnice pentru implementarea investițiilor.

În cadrul Investiției 1. Instituirea unui fond pentru Valul renovării care să finanțeze lucrări de creștere a eficienței energetice a fondului construit existent, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice: renovarea moderată sau aprofundată/renovare integrată a clădirilor publice se va finanța renovarea energetică a cel puțin 2,3 milioane m² de clădiri publice, prin următoarele tipuri de proiecte: proiecte integrate (consolidare seismică și eficiență energetică) și proiecte de renovare energetică.

Obiectivul general al PNRR reprezintă tranziția către un fond construit rezilient și verde, iar **Obiectivele specifice** sunt: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, respectiv renovarea integrată a clădirilor rezidențiale multifamiliale (eficiență energetică și consolidare seismică); renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, respectiv renovarea integrată a clădirilor publice (eficiență energetică și consolidare seismică).

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 umbrire 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;

Cheltuielile aferente acestor lucrări, respectiv instalarea cel puțin a unui punct de reîncărcare pentru vehiculele electrice sau infrastructură încastrată (tubulatura pentru cabluri electrice, inclusiv tubulatura pentru cabluri electrice fixată pe pereți, necesară pentru permiterea instalării ulterioare a punctelor de reîncărcare pentru vehicule electrice) pentru cel puțin 20% din locurile de parcare prevăzute, realizate în cazul clădirilor publice supuse unor renovări majore (și care dețin mai mult de 10 locuri de parcare)

- 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 22 kW), cu două puncte de încărcare/stație.

1.4. 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*)

* Numărul de persoane care beneficiază de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice include persoanele care își desfășoară activitatea în clădirile publice respective precum și persoanele deservite/care beneficiază de serviciile publice oferite în cadrul acestora.

Solicitanții de finanțare eligibili în cadrul Componentei 5 sunt:

• **Unitățile Administrativ Teritoriale** - UAT comună, oraș, municipiu, **municipiu reședință de județ**, județ, Municipiul București și subdiviziunile administrativ-teritoriale ale acestuia (sectoarele Municipiului București), definite conform O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

Pentru COMPONENTA 5 - VALUL RENOVĂRII, Investiția II Instituirea unui fond pentru Valul renovării, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), a fost lansat apelul cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 destinat unităților administrativ-teritoriale și subdiviziunilor municipiului București de pe tot teritoriul României.

Intrucat în prima rundă de atragere de fonduri au ramas fonduri necontractate, acestea fac obiectul celei de-a doua runde de atragere de fonduri:

- În această rundă abordarea va fi de tip necompetitiv, cu termen limită de depunere a cererilor de finanțare, pe principiul primul venit, primul servit.

Ghidul specific – Condiții de accesare a fondurilor europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 prevede în mod expres 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 acestor fonduri, aceasta obligativitate a solicitantului se stinge.

Totodată Ghidul specific prevede și costurile unitare ce alcătuiesc valoarea maximă eligibilă a unui proiect, după cum urmează:

- cost unitar pentru lucrările de renovare moderată* de 440 Euro/m² (arie desfășurată**), fără TVA, curs valutar utilizat este cel aferent lunii mai 2021, respectiv 1 euro = 4,9227 lei;
- cost unitar pentru lucrările de renovare aprofundată* de 500 Euro/mp (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.

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

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

*Numărul de stații poate varia în funcție de disponibilitatea acestora la momentul depunerii cererii de finanțare.

Numărul maxim obligatoriu de stații (în funcție de disponibilitate) la suprafața desfășurată de 2204 m² este de 1 buc (1 buc x 25.000 euro fără TVA x 4,9227 lei/euro = 123.067,50 lei).

Valoarea maximă eligibilă a proiectului = (aria desfășurată x cost unitar pentru lucrări de renovare moderată) + (cost stație încărcare rapidă x număr de stații) = 3327,33 mp x 440 euro mp fara TVA x 4,9227 lei / euro + 1 stație încărcare rapidă x 25.000 euro fără TVA x 4,9227 lei/euro = 7.330.024,35 lei fără TVA.

Având în vedere aceasta oportunitate de finanțare, intenționăm să depunem o cerere de finanțare în vederea obtinerii finanțării nerambursabile pentru proiectul: „Renovarea energetica moderata a cladirilor publice din Municipiul Craiova”- Runda 2- **Colegiul Economic Gheorghe Chitu - corp de clădire C2**

Date fiind cele prezentate anterior și în conformitate cu prevederile Regulamentului UE 2021/241 al Parlamentului European și al Consiliului din 12 februarie 2021 de instituire a Mecanismului de redresare și rezilientă, O.U.G. 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. 155/2020 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, Ordinul MDLPA nr. 441/24.03.2022 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.2.1/1, PNRR/2022/C5/B.2.2/1, componenta 5 — Valul renovării, axa 2 — Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, operațiunea B.2: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice, modificat și completat prin Ordinul MDLPA nr. 2612/04.10.2022, conform art. 129, alineatul (2), lit. b), d) și e) și alineatul (9), lit. c) coroborat cu art. 139, alineatul (3), lit. a) și f) din OUG nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, **propunem Consiliului Local al Municipiului Craiova:**

1. Aprobarea participării Municipiului Craiova în cadrul proiectului: „Renovare energetica moderata a cladirilor publice din Municipiul Craiova- **Colegiul Economic Gheorghe Chitu - corp de clădire C2**” în vederea solicitării unei finanțări nerambursabile în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul renovării care să finanțeze lucrări de creștere a

eficienței energetice a fondului construit existent, Axa 2 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice: renovarea moderată sau aprofundată/renovare integrată a clădirilor publice, titlu apel: PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1.

2. Aprobarea descrierii sumare a investiției inclusiv indicatorii proiectului, conform **anexei** la prezentul raport;
3. Aprobarea valorii maxime eligibile a proiectului, în sumă de **7.330.024,35 lei fără TVA, respectiv 1.489.025,20 euro fără TVA** la cursul info euro aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4,9227 lei, la care se adaugă valoarea TVA în sumă de 1.392.704,63 lei, respectiv 282.914,79 Euro;
4. Asigurarea din bugetul de venituri și cheltuieli al Municipiului Craiova a valorii tuturor cheltuielilor neeligibile care asigura implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico- economice/contractul de lucrări solicitate în etapa de implementare a proiectului prevăzut la art. 1;
5. Asigurarea resurselor financiare necesare implementării proiectului în condițiile rambursării ulterioare a cheltuielilor eligibile din PNRR și a TVA aferent cheltuielilor eligibile din bugetul de stat, din bugetul coordonatorului de reforme și/sau investiții – MDLPA, în conformitate cu legislația în vigoare;
6. Împuternicirea Primarului Municipiului Craiova, Lia - Olguța Vasilescu, să semneze cererea de finanțare, contractul de finanțare, toate documentele necesare pentru depunerea și implementarea proiectului.

Pt. Director Executiv
Adriana Octaviana Motocu
*Îmi asum responsabilitatea
privind realitatea și legalitatea
în solidar cu întocmitorii
înscrisului*
Data: _____.10.2022
Semnătura: _____

Pt. Sef serviciu
Octavian Iures
*Îmi asum responsabilitatea
privind realitatea și
legalitatea în solidar cu
întocmitorii înscrisului*
Data: _____.10.2022
Semnătura: _____

Pt. Sef Birou
Marius Cristian Chetoiu
*Îmi asum responsabilitatea
privind realitatea și legalitatea
în solidar cu întocmitorii
înscrisului*
Data: _____.10.2022
Semnătura: _____

Insp. Dicianu Marinela
*Îmi asum responsabilitatea
pentru fundamentarea,
realitatea și legalitatea
întocmirii acestui act oficial*
Data: _____.10.2022
Semnătura: _____

Insp. Dumitru Mirela
*Îmi asum responsabilitatea
pentru fundamentarea,
realitatea și legalitatea
întocmirii acestui act oficial*
Data: _____.10.2022
Semnătura: _____

DESCRIERE INVESTIȚIE

Colegiul Economic Gheorghe Chițu, str. Dimitrie Gerota nr. 22, Dolj

Măsurile / intervenții de bază, cu privire la creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova, prin Planul Național de Redresare și Reziliență, în cadrul apelului de proiecte de renovare energetică moderată a clădirilor.

„Renovare energetică moderată a clădirilor publice din Municipiul Craiova” – Colegiul Economic Gheorghe Chițu – corp clădire C2, Craiova, str. Dimitrie Gerota nr. 22, jud.Dolj

Măsurile propuse:

- Termoizolarea planșeului terasă cu polistiren extrudat de 20 cm grosime, conductivitatea termică minimă de 0,032-0,036W/mk;
- Termoizolarea pereților exteriori opaci cu vată bazaltică de 10 cm, conductivitatea termică minimă de 0,032-0,036W/mk;
- Termoizolare muchii/spaieți tâmplărie exterioară cu polistiren expandat de minim 2 cm grosime (clasa de reacție la foc B / s2-d0);
- Termoizolarea soclului clădirii cu polistiren extrudat de 5 cm grosime conductivitatea termică minimă de 0,032 -0,036W/mk;
- Înlocuire tâmplărie exterioară PVC cu tâmplărie PVC (clasa de reacție la foc S1) cu 3 foi geam termoizolant, gaz inert și o față tratată (low-E);
- Montare panouri fotovoltaice, care vor produce energie electrică ce vor asigura iluminatul artificial în procent de 100%;
- Înlocuire corpuri iluminat cu corpuri cu eficiență ridicată și consum redus;
- Sistem management energetic integrat pentru clădiri;
- Senzori mișcare;
- Înlocuire/reparații instalație termică interioară - corpuri statice și conducte agent termic;
- Izolare conducte în spații neîncălzite.

- *Alte lucrări: reabilitarea / modernizarea instalației electrice, înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate, refacere hidroizolație terasă, reparații tencuieli exterioare, refacere trotuare de protecție, montare robinete termostatați; montare glafuri exterioare, refaceri/reparații zugrăveli / vopsitorii interioare, tencuieli decorative sau vopsitorii lavabile impermeabile fațade etc.*

Arie desfășurată = 3327.33m²

Arie utilă (încălzită direct sau indirect) = 2828,22m²

Ainc/Ad=0,85

Volum încălzit direct sau indirect= 9333.12 m³

| Rezultate | Valoare la începutul implementării proiectului (cladire existenta) | Valoare la finalul implementării proiectului (estimat cladire reabilitata termoenergetic, conform audit energetic/simulare cpe) | Reducere / an | Procent reduce |
|---|--|--|----------------------|-----------------------|
| Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² /an) | 189,10 | 72.93 | 116,17 | 61.43 % |
| Consum de energie primară totală (kWh/m ² /an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 286,82 | 150.91 (122.61 surse nereg/conv +10.8 x2,62, factor conversie en el produsa cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin MDRAPF 2641/2017, anexa 2, tab.1=122.61+28.3 =150.91) | 135,91 | 47.38 % |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² /an) | 286,82 | 122.61 | 164,21 | 57.25 % |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² /an) | 0 | 28.3 | 28.3 | |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO ₂ /m ² /an) | 61,46 | 22.54 | 38,92 | 63.32 % |
| Număr persoane beneficiari direcți | 1.197 | | | |

Proiectant,

DESCRIERE INVESTIȚIE

Colegiul Economic Gheorghe Chițu, str. Dimitrie Gerota nr. 22, Dolj

Măsurile / intervențiile de bază, cu privire la creșterea eficienței energetice a clădirilor publice din Municipiul Craiova, prin Planul Național de Redresare și Reziliență, în cadrul apelului de proiecte de renovare energetică moderată a clădirilor.

„Renovare energetică moderată a clădirilor publice din Municipiul Craiova” – Colegiul Economic Gheorghe Chițu – corp clădire C2, Craiova, str. Dimitrie Gerota nr. 22, jud. Dolj

Măsurile propuse:

- Termoizolarea planșeului terasă cu polistiren extrudat de 20 cm grosime, conductivitatea termică minimă de 0,032-0,036W/mk;
 - Termoizolarea pereților exteriori opaci cu vată bazaltică de 10 cm, conductivitatea termică minimă de 0,032-0,036W/mk;
 - Termoizolare muchii/spaieți tâmplărie exterioară cu polistiren expandat de minim 2 cm grosime (clasa de reacție la foc B / s2-d0);
 - Termoizolarea soclului clădirii cu polistiren extrudat de 5 cm grosime conductivitatea termică minimă de 0,032 -0,036W/mk;
 - Înlocuire tâmplărie exterioară PVC cu tâmplărie PVC (clasa de reacție la foc S1) cu 3 foi geam termoizolant, gaz inert și o față tratată (low-E);
 - Montare panouri fotovoltaice, care vor produce energie electrică ce vor asigura iluminatul artificial în procent de 100%;
 - Înlocuire corpuri iluminat cu corpuri cu eficiență ridicată și consum redus;
 - Sistem management energetic integrat pentru clădiri;
 - Senzori mișcare;
 - Înlocuire/reparații instalație termică interioară - corpuri statice și conducte agent termic;
 - Izolare conducte în spații neîncălzite.
- *Alte lucrări: reabilitarea / modernizarea instalației electrice, înlocuirea circuitelor electrice deteriorate sau subdimensionate, refacere hidroizolație terasă, reparații tencuieli exterioare, refacere trotuare de protecție, montare robinete termostatați; montare glafuri exterioare, refaceri/reparații zugrăveli / vopsitorii interioare, tencuieli decorative sau vopsitorii lavabile impermeabile fațade etc.*

Arie desfășurată = 3327.33m²

Arie utilă (încălzită direct sau indirect) = 2828,22m²

Volum încălzit direct sau indirect= 9333.12 m³

| Rezultate | Valoare la începutul implementării proiectului (cladire existentă) | Valoare la finalul implementării proiectului (estimat cladire reabilitată termooenergetic, conform audit energetic/simulare cpe) | Reducere / an | Procent reduce |
|---|---|--|---------------|----------------|
| Consum anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² /an) | 189,10 | 72.93 | 116,17 | 61.43 % |
| Consum de energie primară totală (kWh/m ² /an) (din surse conv/nereg și surse regen/neconv/energie solară) | 286,82 | 150.91 (122.61 surse nereg/conv + 10.8 x 2,62, factor conversie en el produsă cu panouri fotovoltaice/ regenerabile, cf Ordin MDRAPF 2641/2017, anexa 2, tab.1=122.61+28.3 =150.91) | 135,91 | 47.38 % |
| Consum de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² /an) | 286,82 | 122.61 | 164,21 | 57.25 % |
| Consum de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² /an) | 0 | 28.3 | | |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent Kg CO ₂ /m ² /an) | 61,46 | 22.54 | 38,92 | 63.32 % |
| Număr persoane beneficiari direcți | 1.197 | | | |

Proiectant,

METROUL S.A.

Reprezentant legal

CIUGUDEAN – TOMA Viorica

