



ROMÂNIA JUDEȚUL BIHOR

917



CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Municipiul Oradea, județul Bihor, Piața Unirii, nr. 1, C.P. 410 100, Tel. +40 0259-437 000, Fax. +40 0259-437 544, E-mail: primarie@oradea.ro

Proiect de HOTĂRÂRE

Privind aprobarea depunerii proiectului

Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea

Analizand Raportul de Specialitate înregistrat sub nr. 344268 / 06.10.2022 prin care Direcția Management Proiecte cu Finanțare Internațională propune aprobarea depunerii proiectului „**Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea**”, în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/1-A.3.2/1, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 1 - *Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale*, Operațiunea A.3: *Renovarea energetica moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale* în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Având în vedere prevederile art. 129, alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. a), lit.e), art. 139 alin.1) din OUG 57/2019 privind Codul administrativ,

CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

Hotărâște:

Art.1. Se aprobă depunerea proiectului „**Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea**”, spre finanțare, în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/1-A.3.2/1, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 1 - *Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale*, Operațiunea A.3: *Renovarea energetica moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale* în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Art. 2. Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului în cuantum de **13.252.720,65** (val. fără TVA) la care se adaugă TVA **2.518.016,92** lei.

Art.3. Se aprobă finanțarea tuturor cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări, solicitate în etapa de implementare.

Art. 4. Se aprobă Anexa nr. 1 privind descrierea sumară a investițiilor propuse a fi realizate prin proiectul „**Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea**”, referitor la blocurile:

- Bloc D138 - str. Nufărului nr. 11
- Bloc D139 - str. Nufărului nr. 9
- Bloc D140 - str. Nufărului nr. 7
- Bloc D141 - str. Nufărului nr. 5

- Bloc D142 - str. Nufărului nr. 1
- Bloc D143 - str. Nufărului nr. 3

Art.5. Cu ducerea la îndeplinire a prezentei hotărâri se încredințează Direcția Management Proiecte cu Finantare Internațională.

Art. 6 Prezenta hotărâre se comunică cu:

- Instituția Prefectului - Județul Bihor
- Primarul Municipiului Oradea
- Direcția Management Proiecte cu Finantare Internațională
- Direcția Economică
- Instituția Arhitectului Șef

**PRIMAR,
Florin Birta**



**PROIECT AVIZAT,
SECRETAR GENERAL
Eugenia Borbei**

A handwritten signature in blue ink.

REFERAT DE APROBARE

Privind aprobarea depunerii proiectului
„Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea”

Proiectul **„Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea”** va fi depus în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/1-A.3.2/1, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 1 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A.3: Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Prin depunerea proiectului **„Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea”** se urmărește reabilitarea termică a următoarelor blocuri:

- Bloc D138 - str. Nufărului nr. 11
- Bloc D139 - str. Nufărului nr. 9
- Bloc D140 - str. Nufărului nr. 7
- Bloc D141 - str. Nufărului nr. 5
- Bloc D142 - str. Nufărului nr. 1
- Bloc D143 - str. Nufărului nr. 3

Având în vedere oportunitatea depunerii cererii de finanțare unde abordarea acestora este de tip necompetitiv, pe principiul primul venit, primul servit, conform ghidului specific privind condițiile de accesare a fondurilor europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C5/1-A.3.2/1,

Se consideră oportună introducerea pe ordinea de zi a materialului, în vederea depunerii cererii de finanțare a proiectului mai sus menționat.

SUPUN SPRE APROBARE

Proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii proiectului **„Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea”**.

INITIATOR
PRIMAR
Florin Birta



ROMÂNIA
JUDEȚUL BIHOR
MUNICIPIUL ORADEA
PRIMAR



Nr. înregistrare: 344268

Data: 06.10.2022

RAPORT DE SPECIALITATE

Privind aprobarea depunerii proiectului

„Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea”

Prezentul Raport de specialitate s-a întocmit de către Direcția Management Proiecte cu Finantare Internațională pentru aprobarea depunerii proiectului „Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea” în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/1-A.3.2/1, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 1 - *Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale*, Operațiunea A.3: *Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale* în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR).

Anexele la cerere de finanțare aplicabile prezentului apel includ și Hotărârea de aprobare a depunerii proiectului, inclusiv anexa privind descrierea sumară a investiției propusă a fi realizată prin proiect, astfel încât este necesară aprobarea acestor documente în vederea încărcării pe platforma de investiții a Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, atașate la Cererea de Finanțare pentru obiectivul de investiții menționat.

Luând în considerare cele prezentate anterior și ținând cont de art.129, alin. (2) lit. b) și alin. (4) lit. a), lit.e), art. 139 alin.1) din OUG 57/2019 privind Codul administrativ,

PROPUNEM

CONSILIULUI LOCAL AL MUNICIPIULUI ORADEA

1. Aprobarea depunerii proiectului: „Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea” în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/1-A.3.2/1, Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 1 - *Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale*, Operațiunea A.3: *Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale* în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR).
2. Aprobarea valorii maxime eligibile a proiectului în cuantum de **13.252.720,65** (val. fără TVA) la care se adaugă TVA **2.518.016,92** lei.
3. Aprobarea finanțării tuturor cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice/contractul de lucrări, solicitate în etapa de implementare.
4. Aprobarea Anexei privind descrierea sumară a investițiilor propuse a fi realizate prin proiectul „Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea” referitor la blocurile:
 - Bloc D138 - str. Nufărului nr. 11
 - Bloc D139 - str. Nufărului nr. 9
 - Bloc D140 - str. Nufărului nr. 7
 - Bloc D141 - str. Nufărului nr. 5
 - Bloc D142 - str. Nufărului nr. 1
 - Bloc D143 - str. Nufărului nr. 3

DMPFI
Director executiv
Marius Moș

Direcția economică
Director Executiv
Eduard Florea

DMPFI
Director Executiv adj
Neag Mihaela

DMPFI
Consilier
Alexandru Popa



Primăria Municipiului Oradea

Direcția Management Proiecte cu Fin.Internațională

Piața Unirii, nr. 1
410 100, Oradea
Tel. +40 0259-437 000
Fax. +40 0259-437 544
E-mail: primarie@oradea.ro

Nr. 298533/26.09.2022

Referat privind motivarea caracterului de urgență

- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Reabilitare și eficientizare energetică imobil Școala Gimnazială Lucretia Suciuc"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții „Creșterea eficienței energetice a Liceului Sanitar "Vasile Voiculescu" Calea Maresal Alexandru Averescu nr.53"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții „Creșterea eficienței energetice a Colegiului Național Emanuil Gojdu, str. Spiru Haret nr. 3-5, Oradea"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Reabilitare și eficientizare energetică Școala Gimnazială nr. 16"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții „Creșterea eficienței energetice a Liceului Tehnologic Constantin Brâncuși, str. Alexandru Cazaban nr. 48"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții „Creșterea eficienței energetice a Școlii Gimnaziale Dimitrie Cantemir, str Sextil Puscariu, Oradea"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții „Creșterea eficienței energetice a Școlii Gimnaziale Dimitrie Cantemir, str Dimitrie Cantemir, Oradea"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Liceului de Artă, str. Menemurut nr. 33"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Liceului de Artă, str. Menemurut nr. 33B"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a clădirii Primăriei Municipiului Oradea, Piața Unirii nr. 1, Oradea"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Spitalului Clinic Județean de Urgență -Stationarul III, Calea Clujului nr. 50, Oradea"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții „Creșterea eficienței energetice la Grădinița cu Program Prelungit nr. 55 și Cresa 5 – VOINICEL"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Școlii Gimnaziale Ion Bogdan și a Grădiniței nr. 14"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Grădiniței nr. 14"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Școlii Gimnaziale Ioan Slavici, Calea Clujului nr. 193"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Grădiniței cu Program Prelungit nr.5 (Waldorf) str. Calimanesti nr.10"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Grădiniței cu Program Prelungit nr. 46, str. Feldioarei nr.17"
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții "Creșterea eficienței energetice a Colegiului Național Mihai Eminescu, str. Stanisoarei"

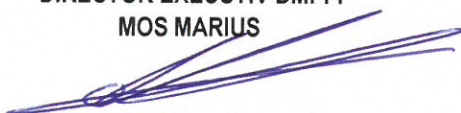
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții “Renovarea energetică moderată a blocurilor de locuințe: A1, A2, A3, A4, A5, A6, A7 din municipiul Oradea”.
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții “Renovarea energetică moderată a blocurilor de locuințe: C4A,C4B,C4C, C4D, C4E, C4F, C6A, C6B, C6C, C6D din municipiul Oradea”
- privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții “Renovarea energetică moderată a blocurilor de locuințe: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea”
 - privind aprobarea depunerii proiectului, în vederea realizării obiectivului de investiții “Renovarea energetică moderată a blocurilor de locuințe: X6,X7,X8,CL1, CL2, CL3, Q1, Q2, Q3, Q4, Q5, R1, R2 din municipiul Oradea”

Deoarece există oportunitatea de finanțare în cadrul :

- apelurilor de proiecte cu titlul – PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, PNRR/2022/C5/2/B.2.2/1 Componenta C5 – Valul Renovării, Axa 2 - *Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice, Operațiunea B.2: **Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice***, în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR), a doua rundă; pentru proiectele mai sus amintite,
- apelurilor de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, PNRR/2022/C5/1/A.3.2/1, Componenta C5 – Valul Renovării, *Investiția I1 Instituirea unui fond pentru Valul renovării, Axa 1 - Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale, Operațiunea A.3: **Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor rezidențiale multifamiliale în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență (PNRR)***.

Propunem Consiliului Local al municipiului Oradea aprobarea acestor hotărâri în ședința extraordinară de îndată care va avea loc în data de 10.10.2022.

DIRECTOR EXECUTIV DMPFI
MOS MARIUS



INTOCMIT
GYORI NATALIA



Anexă1 - descrierea investiției la

la **H O T Ă R Ă R E A** nr _____ din _____

Privind aprobarea depunerii proiectului:

„Renovarea energetica aprofundata a blocurilor de locuinte: D138, D139, D140, D141, D142, D143 din municipiul Oradea”

1. Renovare energetica aprofundată a blocului de locuințe D138, situat in Mun. Oradea. Str. Nufarului, nr. 11, jud. Bihor

- **Regim de înălțime:** P+4E
- **Aria desfășurată construită:** Ad = 1985.96 mp

1.3 Activitățile sprijinite în cadrul axei de investiții/operațiunii

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

- Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii;
 1. Pereți exteriori – se propune izolarea termică la exterior a pereților exteriori cu material termoizolant de fatada (polistiren EPS ignifugat de 20 cm grosime avand coeficientul $\lambda=0.038$ W/mk). În dreptul planșeelor, se va insera un strat cu o lățime de 30 cm de vată bazaltică, având grosimea de 20 cm .
 2. soclul -se va termoizola cu polistiren extrudat, avand o grosime 15 cm, avand coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk.
 3. izolarea planșeului sub pod cu vata minerala bazaltica de 35 cm (vata bazaltica avand coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk) cu prevederea unui strat de protecție a termosistemului, conform proiectului de arhitectură;
 4. termoizolarea planșeului peste subsol, la intrados cu polistiren EPS ignifugat de 10 cm grosime avand coeficientul $\lambda=0.036$ W/mk).
 5. Se prevede înlocuirea tâmplăriei actuale, cu tâmplarie cu geam termoizolant triplu, cu o suprafață tratată cu un strat reflectant, având un coeficient de emisie $e < 0.10$ și cu un strat reflectant având un coeficient de transfer termic $U_g = 0,90$ W/m²p ($R' = 1,10$ m²p/W).
- Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
 1. In scopul realizarii unui grad de confort, cu cost minim de energie se propune pastrarea sistemului de incalzire centralizat al orasului .
 2. Înlocuirea conductelor de apă caldă din subsol tehnic pentru încălzire și a.c.c. și termoizolarea distribuției;
- Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;
 1. Se propune montarea panourilor fotovoltaice, pentru spațiile comune;

- Lucrări de reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri;
 1. Modernizarea instalației interioare electrice și introducerea becurilor economice și fiabile de tip LED pentru spațiile comune.
- 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. la fiecare 2.500 m² arie desfășurată renovate.

1.4 . Indicatorii apelurilor de proiecte

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	180.49	26.06
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	262.02	83.35
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	262.02	81.73
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	-	1.62
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	57.66	19.13

2. Renovare energetică aprofundată a blocului de locuințe D139, situat în Mun. Oradea. Str. Nufarului, nr. 9, jud. Bihor

- Regim de înălțime: P+4E
- Aria desfășurată construită: Ad = 1461.25 mp

1.3 Activitățile sprijinite în cadrul axei de investiții/operațiunii

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

- Lucrări de reabilitare termică a elementelor de envelopă a clădirii;
 6. Pereți exteriori – se propune izolarea termică la exterior a pereților exteriori cu material termoizolant de fatada (polistiren EPS ignifugat de 20 cm grosime având coeficientul $\lambda=0.038$ W/mk). În dreptul planșeelor, se va insera un strat cu o lățime de 30 cm de vată bazaltică, având grosimea de 20 cm .
 7. soclul -se va termoizola cu polistiren extrudat, având o grosime 15 cm, având coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk.

8. izolarea planseului sub pod cu vata minerala bazaltica de 40 cm (vata bazaltica avand coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk) cu prevederea unui strat de protecție a termosistemului, conform proiectului de arhitectură;
 9. termoizolarea planseului peste subsol, la intrados cu polistiren EPS ignifugat de 10 cm grosime avand coeficientul $\lambda=0.036$ W/mk).
 10. prevede înlocuirea tâmplăriei actuale, cu tâmplarie cu geam termoizolant triplu, cu o suprafață tratată cu un strat reflectant, având un coeficient de emisie $e < 0.10$ și cu un strat reflectant având un coeficient de transfer termic $U_g = 0,80$ W/m²p ($R' = 1,10$ m²p/W).
- Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
 3. In scopul realizarii unui grad de confort, cu cost minim de energie se propune pastrarea sistemului de incalzire centralizat al orasului .
 4. Înlocuirea conductelor de apă caldă din subsol tehnic pentru încălzire și a.c.c. și termoizolarea distribuției;
 - Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;
 2. Se propune montarea panourilor fotovoltaice, pentru spațiile comune;
 - Lucrări de reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri;
 3. Modernizarea instalației interioare electrice și introducerea becurilor economice și fiabile de tip LED pentru spațiile comune.
 - 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. la fiecare 2.500 m² arie desfășurată renovate.

1.4 . Indicatorii apelorilor de proiecte

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	134.87	30.47
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	231.72	97.67
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	231.72	95.36
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	-	2.31

Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	52.82	22.31
---	-------	-------

4. Renovare energetica aprofundată a blocului de locuințe D140, situat în Mun. Oradea. Str. Nufarului, nr. 7, jud. Bihor

- Regim de înălțime: P+4E
- Aria desfășurată construită: Ad = 1461.25 mp

1.3 Activitățile sprijinite în cadrul axei de investiții/operațiunii

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

- Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii;
 11. Pereți exteriori – se propune izolarea termică la exterior a pereților exteriori cu material termoizolant de fatada (polistiren EPS ignifugat de 20 cm grosime având coeficientul $\lambda=0.038$ W/mk). În dreptul planșeelor, se va insera un strat cu o lățime de 30 cm de vată bazaltică, având grosimea de 20 cm .
 12. soclul -se va termoizola cu polistiren extrudat, având o grosime 15 cm, având coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk.
 13. izolarea planșeului sub pod cu vata minerala bazaltica de 40 cm (vata bazaltica având coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk) cu prevederea unui strat de protecție a termosistemului, conform proiectului de arhitectură;
 14. termoizolarea planșeului peste subsol, la intrados cu polistiren EPS ignifugat de 10 cm grosime având coeficientul $\lambda=0.036$ W/mk).
 15. prevede înlocuirea tâmplăriei actuale, cu tâmplărie cu geam termoizolant triplu, cu o suprafață tratată cu un strat reflectant, având un coeficient de emisie $e<0.10$ și cu un strat reflectant având un coeficient de transfer termic $U_g = 0,80$ W/m²p ($R'=1,10$ m²p/W).
- Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
 5. În scopul realizării unui grad de confort, cu cost minim de energie se propune pastrarea sistemului de incalzire centralizat al orasului .
 6. Înlocuirea conductelor de apă caldă din subsol tehnic pentru încălzire și a.c.c. și termoizolarea distribuției;
- Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;
 3. .Se propune montarea panourilor fotovoltaice, pentru spațiile comune;
- Lucrări de reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri;
 5. Modernizarea instalației interioare electrice si introducerea becurilor

economice si fiabile de tip LED pentru spațiile comune.

- 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. la fiecare 2.500 m2 arie desfășurată renovate.

1.4 . Indicatorii apelurilor de proiecte

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	134.87	30.47
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	231.72	97.67
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	231.72	95.36
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	-	2.31
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	52.82	22.31

4. Renovare energetica aprofundată a blocului de locuințe D141, situat in Mun. Oradea. Str. Nufarului, nr. 5, jud. Bihor

- **Regim de înălțime:** P+4E
- **Aria desfășurată construită:** Ad = 1811 mp

1.3 Activitățile sprijinite în cadrul axei de investiții/operațiunii

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

- Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii;
 16. Pereți exteriori – se propune izolarea termică la exterior a pereților exteriori cu material termoizolant de fatada (polistiren EPS ignifugat de 20 cm grosime avand coeficientul $\lambda=0.038$ W/mk). În dreptul planșeelor, se va insera un strat cu o lățime de 30 cm de vată bazaltică, având grosimea de 20 cm .

17. soclul -se va termoizola cu polistiren extrudat, avand o grosime 15 cm, avand coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk.
 18. izolarea planseului sub pod cu vata minerala bazaltica de 35 cm (vata bazaltica avand coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk) cu prevederea unui strat de protecție a termosistemului, conform proiectului de arhitectură;
 19. termoizolarea planseului peste subsol, la intrados cu polistiren EPS ignifugat de 10 cm grosime avand coeficientul $\lambda=0.036$ W/mk).
 20. Se prevede înlocuirea tâmplăriei actuale, cu tâmplarie cu geam termoizolant triplu, cu o suprafață tratată cu un strat reflectant, având un coeficient de emisie $e < 0.10$ și cu un strat reflectant având un coeficient de transfer termic $U_g = 0,80$ W/m²p ($R' = 1,10$ m²p/W).
- Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
 7. In scopul realizarii unui grad de confort, cu cost minim de energie se propune pastrarea sistemului de incalzire centralizat al orasului .
 8. Înlocuirea conductelor de apă caldă din subsol tehnic pentru încălzire și a.c.c. și termoizolarea distribuției;
 - Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;
 5. Se propune montarea panourilor fotovoltaice;
 - Lucrări de reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri;
 6. Modernizarea instalației interioare electrice si introducerea becurilor economice si fiabile de tip LED pentru spațiile comune.
 - 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. la fiecare 2.500 m² arie desfășurată renovate.

1.4 . Indicatorii apelurilor de proiecte

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	141.42	33.58
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	251.14	97.89
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	251.14	96.48
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	-	1.41
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	57.04	23.14

5. Renovare energetică aprofundată a blocului de locuințe D142, situat în Mun. Oradea. Str. Nufarului, nr. 1, jud. Bihor

- **Regim de înălțime:** P+4E
- **Aria desfășurată construită:** Ad = 1824.6 mp

1.3 Activitățile sprijinite în cadrul axei de investiții/operațiunii

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

- Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii;
 21. Pereți exteriori – se propune izolarea termică la exterior a pereților exteriori cu material termoizolant de fatada (polistiren EPS ignifugat de 20 cm grosime având coeficientul $\lambda=0.038$ W/mk). În dreptul planșeelor, se va insera un strat cu o lățime de 30 cm de vată bazaltică, având grosimea de 20 cm .
 22. soclul -se va termoizola cu polistiren extrudat, având o grosime 15 cm, având coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk.
 23. izolarea planșeului sub pod cu vata minerala bazaltica de 35 cm (vata bazaltica avand coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk) cu prevederea unui strat de protecție a termosistemului, conform proiectului de arhitectură;
 24. termoizolarea planșeului peste subsol, la intrados cu polistiren EPS ignifugat de 10 cm grosime având coeficientul $\lambda=0.036$ W/mk).
 25. Se prevede înlocuirea tâmplăriei actuale, cu tâmplarie cu geam termoizolant triplu, cu o suprafață tratată cu un strat reflectant, având un coeficient de emisie $e < 0.10$ și cu un strat reflectant având un coeficient de transfer termic $U_g = 0,80$ W/m²p ($R' = 1,10$ m²p/W).
 - Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
 9. În scopul realizării unui grad de confort, cu cost minim de energie se propune pastrarea sistemului de incalzire centralizat al orasului .
 10. Înlocuirea conductelor de apă caldă din subsol tehnic pentru încălzire și a.c.c. și termoizolarea distribuției;
 - Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;
 6. Se propune montarea panourilor fotovoltaice;
 - Lucrări de reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri;
6. Modernizarea instalației interioare electrice și introducerea becurilor economice și fiabile de tip LED pentru spațiile comune.
- 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. la fiecare 2.500 m² arie desfășurată renovate.

1.4 . Indicatorii apelurilor de proiecte

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	158.43	34.58
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	262.15	99.32
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	262.15	97.50
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	-	1.82
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	58.07	24.16

6 Renovare energetica aprofundată a blocului de locuințe D143, situat in Mun. Oradea. Str. Nufarului, nr. 3, jud. Bihor

- Regim de înălțime: P+4E
- Aria desfășurată construită: Ad = 1824.6 mp

1.3 Activitățile sprijinite în cadrul axei de investiții/operațiunii

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

- Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii;
 26. Pereți exteriori – se propune izolarea termică la exterior a pereților exteriori cu material termoizolant de fatada (polistiren EPS ignifugat de 20 cm grosime avand coeficientul $\lambda=0.038$ W/mk). În dreptul planșeelor, se va insera un strat cu o lățime de 30 cm de vată bazaltică, având grosimea de 20 cm .
 27. soclul -se va termoizola cu polistiren extrudat, avand o grosime 15 cm, avand coeficientul $\lambda=0.035$ w/mk.
 28. izolarea planseului terasa cu polistiren extrudat de 35 cm (vata bazaltica avand coeficientul $\lambda=0.036$ w/mk) cu prevederea straturilor terasa conform proiectului de arhitectură;
 29. termoizolarea planseului peste subsol, la intrados cu polistiren EPS ignifugat de 10 cm grosime avand coeficientul $\lambda=0.036$ W/mk).
 30. Se prevede înlocuirea tâmplăriei actuale, cu tâmplarie cu geam termoizolant triplu, cu o suprafață tratată cu un strat reflectant, având un coeficient de emisie $e < 0.10$ și cu un strat reflectant având un coeficient de transfer termic $U_g = 0,90$ W/m²p ($R' = 1,10$ m²p/W).
- Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum;
 11. In scopul realizarii unui grad de confort, cu cost minim de energie se propune pastrarea sistemului de incalzire centralizat al orasului .

12. Înlocuirea conductelor de apă caldă din subsol tehnic pentru încălzire și a.c.c. și termoizolarea distribuției;

- Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;
 7. Se propune montarea panourilor fotovoltaice, pentru spațiile comune;
- Lucrări de reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri;
 8. Modernizarea instalației interioare electrice și introducerea becurilor economice și fiabile de tip LED pentru spațiile comune.
- 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. la fiecare 2.500 m² arie desfășurată renovate.

1.4 . Indicatorii apelurilor de proiecte

Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	169.85	26.82
Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	242.78	85.82
Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	242.78	84.09
Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	-	1.73
Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	55.50	19.28

