

Nr. proiect/data: 186/30.08.2022
Avizat
Compartiment Relația cu Consiliul Local
Jr. Adrian Vana

| Direcția Economică | Direcția Impozite și Taxe Locale | Direcția Tehnică | Direcția Strategie și Dezvoltare Locală | Direcția de Asistență Socială Turda | Direcția Urbanism și Amenajarea Teritoriului | Serviciul Administrație Publică Locală | Biroul Resurse Umane |
|--------------------|----------------------------------|------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|----------------------------------------|----------------------|
| X | X | X | X | X | X | X | X |

| Aviz comisia 1 | Aviz comisia 2 | Aviz comisia 3 | Aviz comisia 4 | Aviz comisia 5 |
|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | X | | X | X |

PROIECT DE HOTĂRÂRE
privind aprobarea depunerii proiectului
„RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA - LOT 4”

Consiliul Local al municipiului Turda întrunit în ședința extraordinară din data de 02.09.2022;

Luând în dezbateră Proiectul de hotărâre inițiat de primarul municipiului Turda, Cristian-Octavian MATEI, cu privire la aprobarea depunerii proiectului „RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA - LOT 4”;

Având în vedere Referatul de aprobare a d-lui primar Cristian-Octavian MATEI, raportul de specialitate al Serviciului Finanțări externe și relații internaționale, înregistrat cu nr. 24577/30.08.2022 prin care se consemnează specificitățile finanțării proiectului „RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA - LOT 4”;

Ținând cont de avizul Comisiei de specialitate a Consiliului Local nr. 1 (pentru buget, prognoze economice și investiții) și nr. 3 (Urbanism și amenajarea teritoriului, administrarea domeniului public și privat, protecția mediului, investiții);

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

HOTĂRĂȘTE:

Art. 1 Se aprobă depunerea proiectului „RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA – LOT 4”.

Art. 2 Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului ca fiind de 17.405.269,1532 lei fără TVA, la care se adaugă cota de TVA aferentă.

Art. 3 Municipiul Turda, în calitate de solicitant, se angajează să finanțeze toate cheltuielile neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico-economice ori din contractul de lucrări (ce se va realiza în etapa de implementare).

Art. 4 Se aprobă descrierea sumară a investiției propusă prin proiect, în concordanță cu măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii, așa cum apare în Anexa nr. 1, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 5 Începând cu data aprobării prezentei, orice alte prevederi contrare își încetează aplicabilitatea.

Art. 6 Prezenta hotărâre se comunică prin intermediul secretarului general al municipiului, în termenul prevăzut de lege, Primarului Municipiului Turda, Instituției Prefectului Județului Cluj, precum și serviciilor de specialitate în vederea ducerii la îndeplinire și se aduce la cunoștința publică prin afișare la sediul Consiliului Local Turda și postare pe pagina de internet www.primariaturda.ro .

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Contrasemnează,
Secretarul general al municipiului Turda
Elena Mihaela Mărginean

NR. _____ din _____
Voturi:

Pentru _____
Împotrivă _____
Abțineri _____

Numărul total al consilierilor locali este 21.

Numărul consilierilor prezenți este ____

RAPORT DE SPECIALITATE

În cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, 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), Municipiul Turda s-a constituit ca solicitant eligibil, fapt pentru care a depus, la 01.04.2022, fapt pentru care a depus cererea de finanțare pentru proiectul **„RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA - LOT 4”**.

Prin intermediul componentei C5 - Valul Renovării se va urmări 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 1 - *Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri rezidențiale multifamiliale*: renovarea moderată sau aprofundată/renovare integrată a clădirilor rezidențiale multifamiliale se va finanța renovarea energetică a cel puțin 4,3 milioane m² de clădiri rezidențiale multifamiliale, prin următoarele tipuri de proiecte: proiecte integrate (consolidare seismică și eficiență energetică) și proiecte de renovare energetică.

Conform Ghidului aplicabil apelului PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1 pentru care Municipiul Turda se califică, respectiv **Operațiunea A.3.1 – Renovarea energetică moderată a clădirilor rezidențiale multifamiliale**, s-a pregătit proiectul **„RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA - LOT 4”**, pentru următoarele componente:

Componenta 1: județul Cluj, localitatea Turda, str. Rapsodiei nr. 6, bl. B13

Componenta 2: județul Cluj, localitatea Turda, str. Ioan Opris nr. 1, bl. B1

Componenta 3: județul Cluj, localitatea Turda, str. Ioan Opris nr. 3, bl. B2

Componenta 4: județul Cluj, localitatea Turda, Calea Victoriei nr. 98, bl. A1

Componenta 5: județul Cluj, localitatea Turda, str. Rapsodiei nr. 6A, bl. F3

definite prin următoarele caracteristici:

Componenta 1: construcție P+4E; anul construcției – 1963; număr apartamente – 40; arie construită desfășurată – 3.104,17 mp

Componenta 2: construcție ST+P+4E; anul construcției – 1985; număr apartamente – 48; arie construită desfășurată – 3.900,25 mp

Componenta 3: construcție ST+P+4E; anul construcției – 1984; număr apartamente – 62; arie construită desfășurată – 4.926,71 mp

Componenta 4: construcție ST+P+4E; anul construcției – 1989; număr apartamente – 48; arie construită desfășurată – 3.998,45 mp

Componenta 5: construcție P+4E; anul construcției – 1969; număr apartamente – 20; arie construită desfășurată – 874 mp

Prin PNRR, pentru componentele acestui lot se vor finanța următoarele **tipuri** de lucrări:

- Izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termoizolarea pereților exteriori;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante: termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante în cazul existenței șarpantei
- Închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapetilor;
- Soluții de ventilare naturală prin introducerea grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;
- Reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat din casele de scară prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din casele de scară cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED, dotate cu senzori de mișcare/prezență;
- Instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare fotovoltaice, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc;
- 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;
- Alte tipuri de lucrări:
 - o Reabilitarea șarpantei, precum și repararea șarpantei în cazul podurilor neîncălzite;
 - o Repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe, în zonele degradate;
 - o Repararea/ Construirea acoperișului tip șarpantă, inclusiv repararea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei tip șarpantă;
 - o Demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe anvelopa clădirii, precum și remontarea acestora după efectuarea lucrărilor de intervenție;
 - o Repararea elementelor de construcție ale fațadei care prezintă potențial pericol de desprindere și/sau afectează funcționalitatea clădirii;
 - o Refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție.

Valoarea maximă eligibilă a proiectului corespunde unui cost unitar pentru lucrările de renovare moderată de 200 Euro/m² (arie desfășurată), fără TVA, la care se adaugă costul pentru stațiile de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW), fiecare stație fiind prevăzută cu câte două puncte de încărcare/stație, la un cost de 25.000 Euro/stație. 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 2.500 m² arie desfășurată renovată, dar nu mai puțin de o stație de încărcare de acest tip per proiect.

Astfel, utilizând formula de calcul:

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

Valoare totală a investiției (eligibilă): 17.405.269,1532 lei fără TVA,
echivalent a 3.535.716 euro

curs Inforeuro luna mai 2021: 1 euro=4,9227 lei
(conform PNRR, Componenta 5 – Valul Renovării, Anexa III Metodologie costuri)

Valoarea totală a investiției este compusă din:

Valoare renovării energetice (Componenta 1-5)*: 16.543.796,6532 lei fără TVA

Costul stațiilor de încărcare rapidă (7 stații): 861.472,50 lei fără TVA

*Componenta 1: 620.834 euro
Componenta 2: 780.050 euro
Componenta 3: 985.342 euro
Componenta 4: 799.690 euro
Componenta 5: 174.800 euro

Indicatorii apelului de proiecte sunt:

_ reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m² an): 224,36
_ reducere a consumului de energie primară totală (kWh/m² an): 263,01
_ consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul implementării proiectului (kWh/m² an): 1,67
_ arie desfășurată de clădire rezidențială multifamilială, renovată energetic (m²): 16.803,58
_ reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO₂/m² an): 46,24
_ puncte de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) instalate pentru vehicule electrice (număr): 7
_ persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice (ex. valuri de căldură) (număr*): (218 gospodării)

Notă:

Indicatorii reprezintă valori centralizate, la nivel de proiect.

Centralizarea la nivel de cerere de finanțare a indicatorilor de proiect exprimați în kWh/m²an și respectiv kgCO₂/m²an s-a realizat prin utilizarea mediei aritmetice ponderate (având în vedere suprafața desfășurată a clădirii).

* Numărul de persoane care beneficiază de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice include persoanele care locuiesc în clădirile rezidențiale respective, conform listelor de întreținere.

Rezultatele reabilitării termice, la nivel de componentă, au fost extrase din Rapoartele de audit energetic realizate pe fiecare componentă în parte.

Sursele de finanțare ale proiectului:

- 100% din cheltuielile eligibile ale proiectului – finanțate din Planul Național de Redresare și Reziliență,
- TVA aferent cheltuielilor eligibile ale proiectului – suportate de la bugetul de stat,
- Cheltuielile neeligibile ale proiectului, dacă este cazul, - finanțate din bugetul local.

Având în vedere cele expuse, precum și faptul că la data de 29-30.08.2022 au fost încărcate în platforma PNRR solicitările de clarificări pentru fiecare componentă a prezentului proiect, cu termen limită de răspuns la 05.09.2022, clarificări prin care se solicită detalierea anexei HCL aferentă aprobării depunerii proiectului, supunem spre aprobarea Consiliului Local al Municipiului Turda proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii proiectului „RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA - LOT 4”.

Intocmit,
Ginel CĂLUGĂR
Director executiv DSDL

Referat de aprobare

Având în vedere prevederile OUG 57/2019 privind Codul administrativ prin care Consiliul local exercită atribuții privind dezvoltarea economico-socială și de mediu a municipiului;

Pentru atragerea fondurilor externe nerambursabile destinate dezvoltării comunității și creșterii calității vieții pentru locuitorii municipiului Turda;

Având în vedere necesitatea aplicării la nivel local a cadrului conceptual și funcțional pentru pregătirea și derularea de proiecte eligibile în cadrul apelului de proiecte cu titlul PNRR/ 2022/C5/1/A.3.1/1, 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);

Urmare a solicitărilor de clarificări aferente componentelor proiectului „Renovarea energetică a clădirilor rezidențiale multifamiliale din municipiul Turda - Lot 4”;

Supun aprobării dvs. proiectul de hotărâre privind aprobarea depunerii proiectului „RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA - LOT 4”.

PRIMAR
Cristian-Octavian MATEI

Descrierea sumară a investiției propusă prin proiectul
„RENOVAREA ENERGETICĂ A CLĂDIRILOR REZIDENȚIALE MULTIFAMILIALE DIN MUNICIPIUL TURDA - LOT 4”

SOLICITANT: Municipiul Turda

AMPLASAMENT:

Componenta 1: județul Cluj, localitatea Turda, str. Rapsodiei nr. 6, bl. B13

Componenta 2: județul Cluj, localitatea Turda, str. Ioan Opris nr. 1, bl. B1

Componenta 3: județul Cluj, localitatea Turda, str. Ioan Opris nr. 3, bl. B2

Componenta 4: județul Cluj, localitatea Turda, Calea Victoriei nr. 98, bl. A1

Componenta 5: județul Cluj, localitatea Turda, str. Rapsodiei nr. 6A, bl. F3

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI:

Componenta 1: construcție P+4E; anul construcției – 1963; număr apartamente – 40

Componenta 2: construcție ST+P+4E; anul construcției – 1985; număr apartamente – 48

Componenta 3: construcție ST+P+4E; anul construcției – 1984; număr apartamente – 62

Componenta 4: construcție ST+P+4E; anul construcției – 1989; număr apartamente - 48

Componenta 5: construcție P+4E; anul construcției – 1969; număr apartamente – 20

- Componenta 1: județul Cluj, localitatea Turda, str. Rapsodiei nr. 6, bl. B13

Intervenții propuse:

- Izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termoizolarea pereților exteriori;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termohidroizolarea planșeului terasă;
- Închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapetilor;
- Izolarea termică a planșeului peste sol/subsol neîncălzit, a pereților subsolului (când acesta este utilizat/încălzit)
- Soluții de ventilare naturală prin introducerea grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;
- Reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat din casele de scară prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din casele de scară cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED, dotate cu senzori de mișcare/prezență;

- Instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare fotovoltaice, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc;
- 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;

Alte tipuri de lucrări:

- Repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe, în zonele degradate;
 - Repararea/ Construirea acoperișului tip terasă, inclusiv repararea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul terasei;
 - Demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe anvelopa 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.
- Componenta 2: județul Cluj, localitatea Turda, str. Ioan Opris nr. 1, bl. B1

Intervenții propuse:

- Izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termoizolarea pereților exteriori;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termohidroizolarea planșeului terasă;
- Închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapeților;
- Izolarea termică a planșeului peste sol/subsol neîncălzit, a pereților subsolului (când acesta este utilizat/încălzit)
- Soluții de ventilare naturală prin introducerea grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;
- Reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat din casele de scară prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din casele de scară cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED, dotate cu senzori de mișcare/prezență;
- Instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare fotovoltaice, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc;
- 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;

Alte tipuri de lucrări:

- Repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe, în zonele degradate;
- Repararea/ Construirea acoperișului tip terasă, inclusiv repararea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul terasei;
- Demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe anvelopa 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.

- Componenta 3: județul Cluj, localitatea Turda, str. Ioan Opris nr. 3, bl B2

Intervenții propuse:

- Izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termoizolarea pereților exteriori;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termohidroizolarea planșeului terasă;
- Închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapetilor;
- Izolarea termică a planșeului peste sol/subsol neîncălzit, a pereților subsolului (când acesta este utilizat/încălzit)
- Soluții de ventilare naturală prin introducerea grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;
- Reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat din casele de scară prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din casele de scară cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED, dotate cu senzori de mișcare/prezență;
- Instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare fotovoltaice, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc;
- 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;

Alte tipuri de lucrări:

- Repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe, în zonele degradate;
- Repararea/ Construirea acoperișului tip terasă, inclusiv repararea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul terasei;
- Demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe anvelopa 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.

- Componenta 4: județul Cluj, localitatea Turda, Calea Victoriei nr. 98, bl. A1

Intervenții propuse:

- Izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termoizolarea pereților exteriori;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termohidroizolarea planșeului terasă;
- Închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapetilor;
- Izolarea termică a planșeului peste sol/subsol neîncălzit, a pereților subsolului (când acesta este utilizat/încălzit)

- Soluții de ventilare naturală prin introducerea grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;
- Reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat din casele de scară prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din casele de scară cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED, dotate cu senzori de mișcare/prezență;
- Instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare fotovoltaice, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc;
- 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;

Alte tipuri de lucrări:

- Repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe, în zonele degradate;
 - Repararea/ Construirea acoperișului tip terasă, inclusiv repararea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul terasei;
 - Demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe anvelopa 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.
- Componenta 5: județul Cluj, localitatea Turda, str. Rapsodiei nr. 6A, bl. F3

Intervenții propuse:

- Izolarea termică a fațadei - parte vitrată, prin înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termoizolarea pereților exteriori;
- Izolarea termică a fațadei - parte opacă, prin termohidroizolarea planșeului terasă;
- Închiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapetilor;
- Izolarea termică a planșeului peste sol/subsol neîncălzit, a pereților subsolului (când acesta este utilizat/încălzit)
- Soluții de ventilare naturală prin introducerea grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;
- Reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat din casele de scară prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate;
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescent și incandescent din casele de scară cu corpuri de iluminat cu eficiență energetică ridicată și durată mare de viață, inclusiv tehnologie LED, dotate cu senzori de mișcare/prezență;
- Instalarea unor sisteme descentralizate de alimentare cu energie utilizând surse regenerabile de energie, precum instalații cu panouri solare fotovoltaice, în scopul reducerii consumurilor energetice din surse convenționale și a emisiilor de gaze cu efect de seră etc;
- 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;

Alte tipuri de lucrări:

- Repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe, în zonele degradate;
- Repararea/ Construirea acoperișului tip terasă, inclusiv repararea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul terasei;
- Demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe anvelopa 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.

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI:

a) Indicatori valorici:

Valoare totală a investiției (eligibilă): 17.405.269,1532 lei fără TVA,
echivalent a 3.535.716 euro

curs Inforeuro luna mai 2021: 1 euro=4,9227 lei
(conform PNRR, Componenta 5 – Valul Renovării, Anexa III Metodologie costuri)

Valoarea totală a investiției este compusă din:

Valoare renovării energetice (Componenta 1-5)*: 16.543.796,6532 lei fără TVA
Costul stațiilor de încărcare rapidă (7 stații): 861.472,50 lei fără TVA

*Componenta 1: 620.834 euro
Componenta 2: 780.050 euro
Componenta 3: 985.342 euro
Componenta 4: 799.690 euro
Componenta 5: 174.800 euro

b) Indicatori fizici:

Componenta 1: arie construită desfășurată – 3.104,17 mp
Componenta 2: arie construită desfășurată – 3.900,25 mp
Componenta 3: arie construită desfășurată – 4.926,71 mp
Componenta 4: arie construită desfășurată – 3.998,45 mp
Componenta 5: arie construită desfășurată – 874 mp

c) Indicatorii apelului de proiecte

_ reducere a consumului anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m² an): 224,36
_ reducere a consumului de energie primară totală (kWh/m² an): 263,01
_ consumul de energie primară utilizând surse regenerabile la finalul implementării proiectului (kWh/m² an): 1,67
_ arie desfășurată de clădire rezidențială multifamilială, renovată energetic (m²): 16.803,58
_ reducere anuală estimată a gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO₂/m² an): 46,24
_ puncte de încărcare rapidă (cu putere peste 22kW) instalate pentru vehicule electrice (număr): 7
_ persoane care beneficiază în mod direct de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice (ex. valuri de căldură)
(număr*): (218 gospodării)

Notă:

Indicatorii reprezintă valori centralizate, la nivel de proiect.

Centralizarea la nivel de cerere de finanțare a indicatorilor de proiect exprimați în kWh/m²an și respectiv kgCO₂/m²an s-a realizat prin utilizarea mediei aritmetice ponderate (având în vedere suprafața desfășurată a clădirii).

* Numărul de persoane care beneficiază de măsuri pentru adaptarea la schimbările climatice include persoanele care locuiesc în clădirile rezidențiale respective, conform listelor de întreținere.

d) Rezultatele reabilitării termice, la nivel de componentă:

Componenta 1: județul Cluj, localitatea Turda, str. Rapsodiei nr. 6, bl. B13

| Rezultate | Valoare la începutul implementării proiectului | Valoare la finalul implementării proiectului |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an) | 279,44 | 71,84 |
| Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an) | 430,29 | 186,90 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an) | 430,29 | 186,18 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an) | 0,00 | 0,73 |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an) | 73,48 | 30,73 |

Componenta 2: județul Cluj, localitatea Turda, str. Ioan Opris nr. 1, bl. B1

| Rezultate | Valoare la începutul implementării proiectului | Valoare la finalul implementării proiectului |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an) | 315,74 | 81,13 |
| Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an) | 477,16 | 202,14 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an) | 477,16 | 200,16 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an) | 0,00 | 1,97 |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an) | 81,46 | 33,08 |

Componenta 3: județul Cluj, localitatea Turda, str. Ioan Opris nr. 3, bl B2

| Rezultate | Valoare la începutul implementării proiectului | Valoare la finalul implementării proiectului |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an) | 318,65 | 66,75 |
| Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an) | 481,32 | 186,06 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an) | 481,32 | 184,46 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an) | 0,00 | 1,60 |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an) | 82,14 | 30,26 |

Componenta 4: județul Cluj, localitatea Turda, Calea Victoriei nr. 98, bl. A1

| Rezultate | Valoare la începutul implementării proiectului | Valoare la finalul implementării proiectului |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an) | 273,54 | 65,76 |
| Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an) | 445,66 | 202,06 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an) | 445,66 | 200,14 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an) | 0,00 | 1,92 |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an) | 76,04 | 33,17 |

Componenta 5: județul Cluj, localitatea Turda, str. Rapsodiei nr. 6A, bl. F3

| Rezultate | Valoare la începutul implementării proiectului | Valoare la finalul implementării proiectului |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an) | 303,19 | 83,27 |
| Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an) | 461,59 | 203,81 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an) | 461,59 | 201,69 |
| Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an) | 0,00 | 2,12 |
| Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an) | 78,97 | 33,59 |

SURSE DE FINANTARE:

- 100% din cheltuielile eligibile ale proiectului – Planul Național de Redresare și Reziliență,
- TVA aferent cheltuielilor eligibile ale proiectului – suportate de la bugetul de stat,
- Cheltuielile neeligibile ale proiectului, dacă este cazul, - finanțate din bugetul local.