

HOTĂRÂRE

pentru modificarea H.C.L. nr. 130/24.03.2022, privind aprobarea participării Municipiului Pitești în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul Renovării, Apelul de proiecte de renovare energetică moderată a clădirilor rezidențiale multifamiliale, PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1 și a depunerii proiectului "Renovare energetică clădiri rezidențiale multifamiliale: Bl. 104 ETP - Str. Depozitelor, Bl. 85 - Str. Victoriei, Bl. 7 - Str. Ana Ipătescu, Bl. B5C - B-dul. Petrochimiștilor, Bl. A1 - Str. Războieni, Bl. 2 - Calea București, Bl. 1 IRTA - B-dul Republicii"

Consiliul Local al Municipiului Pitești, întrunit în ședință ordinară;

Având în vedere:

- Referatul de aprobare pentru proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Municipiului Pitești;
- Raportul nr. 44643/24.08.2022 al Direcției Tehnice;
- Avizele comisiilor de specialitate ale consiliului local cuprinse în procesele-verbale nr. 44918/2022, nr.44919/2022, nr.44920/2022, nr.44921/2022 și nr.44922/2022;
- Solicitările de clarificări nr. 441, 442, 443, 444, 445, 446, 447/19.08.2022, încărcate în platforma PNRR;

Văzând prevederile art. 129 alin. (2) lit. b) din Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare și art. 44 alin. (1) din Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare, ale Legii nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, ale OUG 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 OUG 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, ale Hotărârii nr. 209/2022 pentru aprobarea Normelor metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021, ale Acordului de finanțare privind implementarea investițiilor finanțate prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), ale Ghidului Specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C5/1/A.3.1/1, precum și ale H.C.L. nr. 130/24.03.2022;

În temeiul dispozițiilor art. 196 alin.(1) lit.a) din Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

HOTĂRĂȘTE :

Art. I. Art. 2 al H.C.L. nr. 130/24.03.2022 se modifică și va avea următorul cuprins:

"Art. 2. Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului "Renovare energetică clădiri rezidențiale multifamiliale: Bl. 104 ETP - Str. Depozitelor, Bl. 85 - Str. Victoriei, Bl. 7 - Str. Ana Ipătescu, Bl. B5C - B-dul. Petrochimiștilor, Bl. A1 - Str. Războieni, Bl. 2 - Calea București, Bl. 1 IRTA - B-dul Republicii", în cuantum de 32.950.584,72 lei fără T.V.A. și include valoarea renovării energetice de 31.350.707,22 lei, fără TVA și valoarea unui număr de 13 stații de încărcare pentru vehicule electrice de 1.599.877,50 lei fără TVA".

Art.II. Anexa la H.C.L. nr. 130/24.03.2022, se înlocuiește cu anexa la prezenta hotărâre.

Art.III. Celelalte prevederi ale H.C.L. nr. 130/24.03.2022 sunt și rămân în vigoare.

Art.IV. Primarul Municipiului Pitești, Direcția Economică și Direcția Tehnică vor aduce la îndeplinire dispozițiile prezentei hotărâri, care va fi comunicată acestora de către Secretarul General al Municipiului Pitești.



PREȘEDINȚ DE ȘEDINȚĂ,
Dragos Andrei Șerb

Contrasemnează pentru legalitate:
SĂCRETAR GENERAL AL MUNICIPIULUI,
Andrei-Cătălin Călugăru

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI "Renovare energetică clădiri rezidențiale multifamiliale: Bl. 104 ETP - Str. Depozitelor, Bl. 85 - Str. Victoriei, Bl. 7 - Str. Ana Ipătescu, Bl. B5C - B-dul. Petrochimiștilor, Bl. A1 - Str. Războieni, Bl. 2 - Calea București, Bl. 1 IRTA - B-dul Republicii"

1. Informații generale privind obiectivul de investiții

1.1. Denumirea obiectivului de investiții

"Renovare energetică clădiri rezidențiale multifamiliale: Bl. 104 ETP - Str. Depozitelor, Bl. 85 - Str. Victoriei, Bl. 7 - Str. Ana Ipătescu, Bl. B5C - B-dul. Petrochimiștilor, Bl. A1 - Str. Războieni, Bl. 2 - Calea București, Bl. 1 IRTA - B-dul Republicii"

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

MUNICIPIUL PITESTI - CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PITESTI, Str. Victoriei nr. 24, județ Argeș

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

NU ESTE CAZUL

1.4. Beneficiarul investiției

MUNICIPIUL PITESTI - CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PITESTI, Str. Victoriei nr. 24, județ Argeș

1.5. Elaboratorul documentației

ROMCOST SAFE VSK SRL

2. Situația existentă și necesitatea realizării lucrărilor de intervenții

2.1. Prezentarea contextului: politici, strategii, legislație, acorduri relevante, structuri instituționale și financiare

În contextul actual, global, apare necesitatea stringentă de identificare a resurselor pentru dezvoltarea durabilă a colectivităților locale, care prezintă o importanță deosebită din punct de vedere economic, social și cultural cu asigurarea unui climat investițional pentru localitățile din regiunile dezavantajate/subdezvoltate ale României.

Obiectivul specific: 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).

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



Cladiri colective:

1. Loc.Pitesti, Cartier Central, Calea Bucuresti, nr. 2
2 - P+2E -P+3E- nr scari: 8 – an construire: 1960
2. Loc.Pitesti, str. Depozitelor nr. 4
104 - S+P+4E- nr scari: 1 – an construire: 1975
3. Loc.Pitesti, Cartier Prundu, B-dul. Petrochimistilor, nr. 25
B5C - S+P+4E- nr scari: 5 – an construire: 1980
4. Loc.Pitesti, cartier Central, str.Victoriei, nr.3
85 - S+P+4E- nr scari: 2 – an construire: 1971
5. Loc.Pitesti, cartier Central, str.Ana Ipatescu, nr.7
7- S+P+4E- nr scari: 1 – an construire: 1972
6. Loc.Pitesti, cartier Razboieni, str. Razboieni, nr.2
A1 - S+P+8E- nr scari: 2 – an construire: 1974
7. Loc.Pitesti, cartier Central, bdul. Republicii, nr.40
1IRTA - S+P+3E- nr scari: 1 – an construire: 1960



Analiza situatiei existente si identificarea necesitatilor si a deficientelor

Amplasamentul investiției este: municipiul Pitești, județul Argeș.

Beneficiarul lucrării este Mun. Pitesti , județul Arges. Imobilele se află în proprietatea UAT municipiul Pitești, fiind amplasate în intravilanul localității.

Din punct de vedere al tipologiei clădirilor, clădirea studiată se caracterizează prin:

- Zona teritorială - urbană
- Funcțiune - clădire colective si spatii comerciale
- Clasa de importanță II (conform P100-1/2013) – Cladiri care prezinta un pericol major pentru siguranța publica

Clasa de importanță	Tipuri de clădiri	γI
I	Clădiri cu funcțiuni esențiale, a căror integritate pe durata cutremurelor este vitală pentru protecția civilă: stațiile de pompieri și sediile poliției; spitale și alte construcții aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu secții de chirurgie și de urgență; clădirile instituțiilor cu responsabilitate în gestionarea situațiilor de urgență, în apărarea și securitatea națională; stațiile de producere și distribuție a energiei și/sau care asigură servicii esențiale pentru celelalte categorii de clădiri menționate aici; garajele de vehicule ale serviciilor de urgență de diferite categorii; rezervoare de apă și stații de pompare esențiale pentru situații de urgență; clădiri care conțin gaze toxice, explozivi și alte substanțe periculoase.	1,4
II	Clădiri a căror rezistență seismică este importantă sub aspectul consecințelor asociate cu prăbușirea sau avarierea gravă: • clădiri de locuit și publice având peste 400 persoane în aria totală expusă • spitale, altele decât cele din clasa I, și instituții medicale cu o capacitate de peste 150 persoane în aria totală expusă • penitenciare • aziluri de bătrâni, creșe • școli cu diferite grade, cu o capacitate de peste 200 de persoane în aria totală expusă • auditorii, săli de conferințe, de spectacole cu capacități de peste 200 de persoane • clădirile din patrimoniul național, muzee etc.	1,2
II	Clădiri de tip curent, care nu aparțin celorlalte categorii	1
IV	Clădiri de mică importanță pentru siguranța publică, cu grad redus de ocupare	0,8

și/sau de mică importanță economică, construcții agricole, locuințe unifamiliale.

- Categoria de importanță C - construcție de importanță normală (conform HG 766/1997).

CATEGORII DE IMPORTANȚĂ A CONSTRUCȚIILOR -

I. Categoria de importanță A - Construcții de importanță excepțională

1. Construcții cu funcțiuni deosebit de importante, a căror neîndeplinire implică riscuri majore pentru societate și natură, pe zone foarte extinse.

Exemple: reactoare nucleare, baraje înalte sau amplasate pe terenuri dificile, cu zone intens populate în aval.

2. Construcții cu caracter de unicat, cu valoare deosebită de patrimoniu.

Exemple: ansambluri și clădiri de cult sau alte monumente de arhitectură propuse pentru a fi înscrise în patrimoniul cultural mondial.

II. Categoria de importanță B - Construcții de importanță deosebită

1. Construcții cu funcții importante, a căror neîndeplinire implică riscuri majore pentru societate și natură, pe zone limitate.

Exemple: construcții din industria chimică; căi ferate, șosele, poduri, porturi și aeroporturi de interes național; baraje pentru acumulări mari de apă; construcții social-culturale cu aglomerări mari de oameni; stații de emisie de radio și televiziune.

2. Construcții cu valoare deosebită de patrimoniu sau care adăpostesc asemenea valori.

Exemple: monumente de arhitectură, situri istorice, muzee, arhive și biblioteci de importanță națională

III. Categoria de importanță C - Construcții de importanță normală

1. Construcții cu funcții obișnuite, a căror neîndeplinire nu implică riscuri majore pentru societate și natură.

Exemple: clădiri de locuințe cu mai mult de două niveluri; construcții industriale și agrozootehnice curente; construcții social-culturale care nu intră în categoriile de importanță A și B.

2. Construcții cu caracteristici și funcțiuni obișnuite, dar cu valori de patrimoniu.

Exemple: clădiri de cult; muzee de importanță locală.

IV. Categoria de importanță D - Clădiri de importanță redusă

Construcții cu funcții obișnuite, a căror neîndeplinire afectează un număr redus de oameni.

Exemple: clădiri de locuințe parter sau parter și un etaj; dependințe gospodărești; construcții provizorii.

- Perioada de colt $T_c=0,7$ secunde, $ag=0,25$
- Grad seismic - IV

Date seismice și climatice

Municipiul Pitești este situat în partea central-sudică a României, între Carpații Meridionali și Dunăre, în nord-vestul regiunii istorice Muntenia. Orașul se află la confluența râului Argeș cu Râul Doamnei, în punctul de intersecție al paralelei de $44^{\circ}51'30''$ latitudine nordică cu meridianul de $24^{\circ}52'$ longitudine estică.

Municipiul Pitești se află la o altitudine de 250 m, la nivelul albiei minore a râului Argeș (sud), care urcă până la 356 m, în cartierul Trivale (vest). La nord-vest de terasa Trivale-Papucești se află cota de 373 m, iar la est de Valea Mare-Podgoria, cota de 406 m. În sectorul de vest-sud-vest al satului Mica, în comuna Bascov, se găsește cota de 439 m (Pădurea Bogdăneasa). Suprafața municipiului Pitești este de 11117,13 ha, 111,17 km², inclusiv parcul Trivale de 7000 ha (calculată în anul 2014).

Este un important nod rutier, orașul fiind legat de București prin autostrada A1 (la o distanță de 108 km), dar și prin șoseaua națională DN7. De la o primă intersecție a lor, în nodul Pitești Est, pornesc DN73 către Brașov (139 km) și DN65 către Slatina (61 km), iar din acesta din urmă, în centrul Piteștiului pornește DN67B către Drăgășani; DN7 și A1 se mai intersectează și în nodul Pitești Nord, de unde DN7 continuă spre Râmnicu Vâlcea. Din DN67B, în vestul Piteștiului pornește șoseaua județeană DJ703E, care duce spre vest la Moșoaia, Băbana, Cocu și Uda.



Județul Argeș prezintă un relief variat, cuprinzând majoritatea formelor de relief: munți, dealuri, podișuri, câmpii, defileuri și chei. Este un relief care coboară în trepte distincte, asemenea unui imens amfiteatru, din înaltul munților, de la altitudinea de peste 2500 m, reprezentând crestele cele mai înalte ale Făgărașilor, spre dealurile subcarpatice, podișuri și câmpie, până la 160 m în Câmpia Română.

Studii de teren

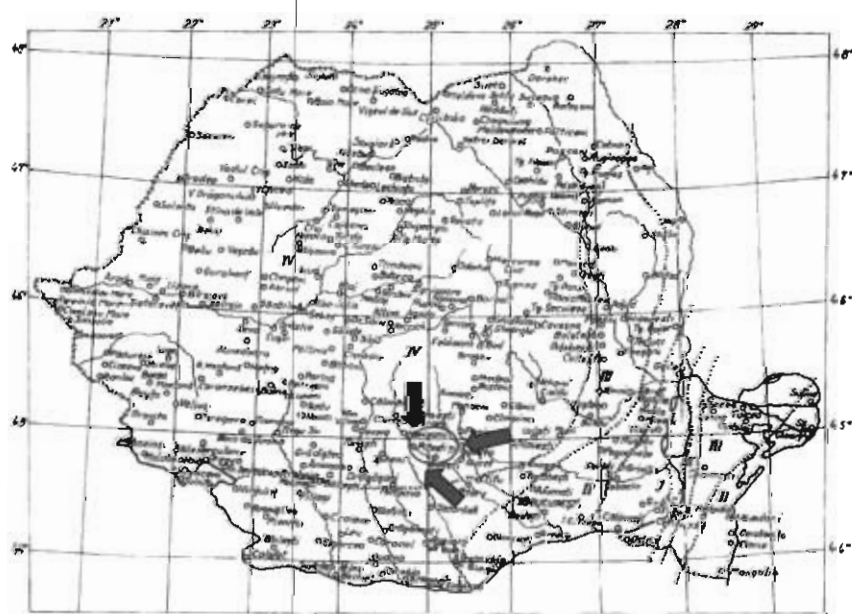
- Expertiza tehnica
- Audit energetic

Elementele caracteristice privind amplasarea clădirii în zona și mediul construit sunt următoarele:

- **zona climatica: II** conform hărții de zonare climatica a României, din SR 1907-1, $T_e = -15^\circ\text{C}$;



- **zona eoliana: IV** conform hărții de încadrare



Încadrarea localităților în zone eoliene

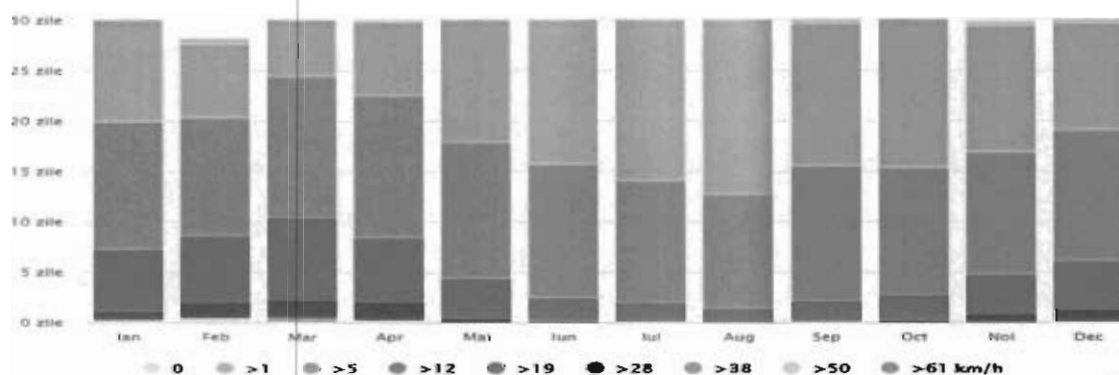
- localităților în zone eoliene, din SR 1907-1;

Zona studiata este IV ,caracterizata prin viteza conventionala conform tabelului anexat

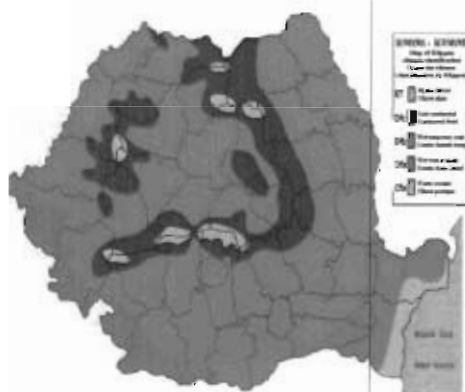
Zona eoliană	Amplasament clădire			
	în localități		în afara localității	
	v	$v^{4/3}$	v	$v^{4/3}$
I	8,0	16,0	10,0	21,54
II	5,0	8,55	7,0	13,39
III	4,5	7,45	6,0	10,90
IV	4,0	6,35	4,0	6,35

poziția față de vânturile dominante: amplasament neadapostit pentru fațade si sunt sub influenta moderata a vânturilor de sud-vest, nord-vest și nord,viteza medie a vantului este de 7 m/

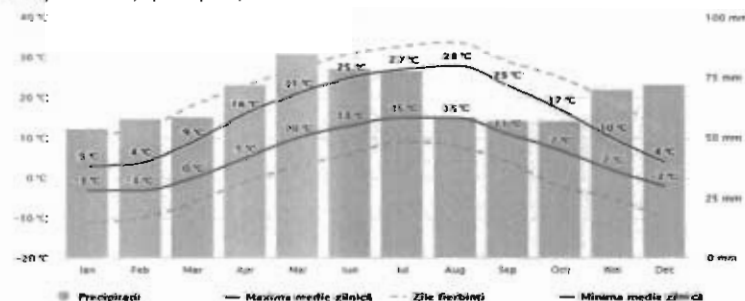
Viteză vânt



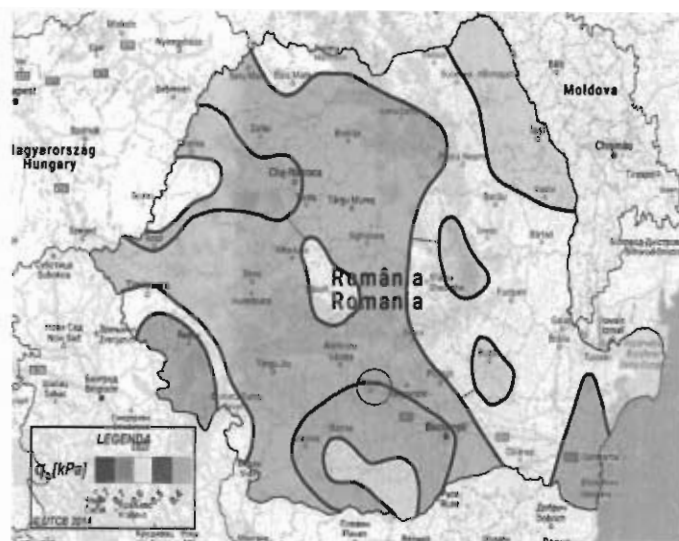
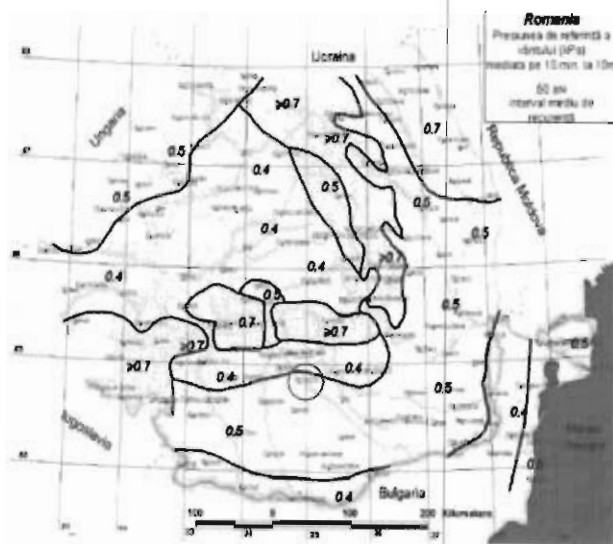
Din punct de vedere climatic, Mun. Pitesti se caracterizeaza printr-o clima temperat continentala, temperata, cu amplitudine moderata a variatiilor sezoniere a temperaturii si prin precipitatii cantitativ reduse.



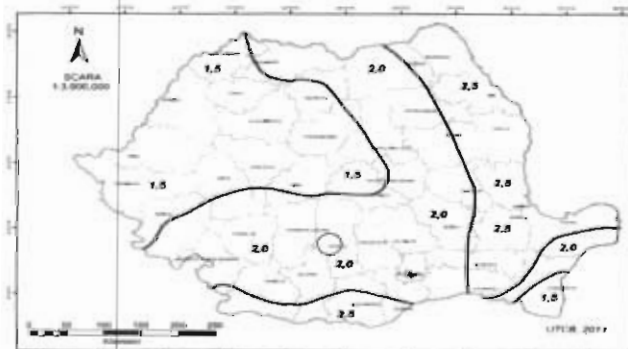
Temperatura și precipitațiile medii



- Adancimea de inghet este de 60-70 cm. conform STAS 6054-77.Terenul de fundare din zona amplasamentului este constituit din pachetul de loess cat A cu sensibilitate la umezire.
- Conform NP-082-2004 incarcari date de vânt si CR 1-1-4/2012 evaluarea actiunii vantului asupra constructiilor, zona studiata se caracterizeaza prin $V_{2m} = 50 \text{ m/s}$ și $P_{10} = 0,5 \text{ KN/mp}$.



- Conform CR1-1-3-2005 incarcari date de zapada zona studiata se caracterizeaza $g_z = 2 \text{ KN/mp}$.



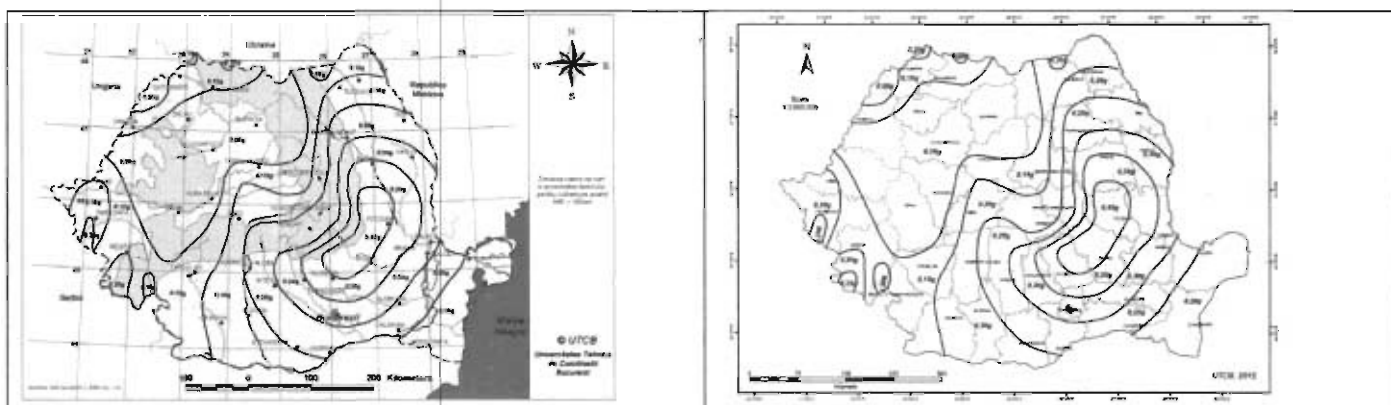
- Clasa de importanță a construcției se stabilește conform **Normativul P 100 – 1/2013** : imobilul se încadrează în clasa II- clădiri care prezintă un pericol major
- Categoria de importanță a construcției, conform prevederilor **legii nr. 10/1995**, stabilită în conformitate cu **HG 766/1997** este C – construcții de importanță normală.

Condițiile seismice în amplasament conform P100-1/2013 sunt:

$a_g = 0.25g$, accelerația la sol în amplasament având IMR = 225 ani;

$T_c = 0.7$ s, perioada de colt a spectrului de răspuns seismic;

$\gamma_i = 1.2$, factor de importanță seismic (clasa II de importanță seismică).



Obiectivele precoconizate a fi obținute în urma implementării proiectului Baza legală pentru stabilirea eligibilității cheltuielilor:

ORDONANȚĂ DE URGENȚĂ nr. 124 din 13 decembrie 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, respectiv normele metodologice de aplicare a prevederilor Ordonanței de urgență a Guvernului nr. 124/2021.

În conformitate cu prevederile ghidului intervențiile propuse o să conducă la o scădere a consumului anual de energie finală pentru încălzire de cel puțin 50% în raport cu consumul actual.

Scăderea consumului de energie primară și a emisiilor de CO₂ situată în intervalul 30-60%.

Prin proiect se propune eficientizarea energetică a clădirilor analizate.

Măsurile propuse pentru realizarea obiectivelor mai sus menționate

I. Lucrări de reabilitare termică a elementelor de anvelopă a clădirii

a. Izolarea termică a fațadei - parte opacă

Soluția constă în montarea pe pereții exteriori ai clădirii a unui sistem cu termoizolație din vată minerală bazaltică între 10 și 20 cm grosime conform auditului energetic. De asemenea se va izola soclul cu polistiren extrudat de 12 cm.

b. Izolarea termică a planșeului peste subsolul neîncălzit

Soluția constă în izolarea tavanului subsolului cu o saltea de vată minerală sau polistiren extrudat conform auditului energetic.

c. Izolarea termică a fațadei - parte vitrată

Se propune înlocuirea tâmplăriei exterioare existente, inclusiv a celei aferente accesului în clădire, cu tâmplărie termoizolantă cu performanță ridicată (tamplărie din PVC low-e cu 7 camere, trei randuri de geam cu $R = 0,90 - 1,11 \text{ m}^2\text{K/W}$ ($U = 1,10 - 0,90 \text{ W/m}^2\text{K}$)), înlocuirea tâmplăriei interioare (uși de acces și ferestre) către spațiile neîncălzite sau insuficient încălzite cu tamplărie PVC cu geam termopan,





montarea unor sisteme de umbrire exterioara (obloane, jaluzele, rulouri) cu reglare manuală sau cu reglare automată inteligentă.

d. Termoizolarea planșeului peste ultimul nivel cu sisteme termoizolante în cazul existenței șarpantei

Solutia consta in termoizolarea cu vata minerala bazaltica in grosime de 15-40 cm, reabilitare sau reparare șarpanta si inlocuire invelitoare acolo unde este cazul, conform audit energetic. Repararea/construirea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoareii tip șarpantă

e. Termo-hidroizolarea planșeului peste ultimul nivel tip terasa

Solutia consta in desfacerea straturilor pana la nivelul planșeului, refacerea sapei, izolarea cu vata minerala bazaltica sau polistiren extrudat in grosime de 15-40 cm, hidroizolarea cu membrana hidroizolanta in doua straturi. Repararea sistemului de colectare a apelor meteorice de la nivelul terasei.

f. Inchiderea balcoanelor și/sau a logiilor cu tâmplărie termoizolantă, inclusiv izolarea termică a parapetilor

Repararea si inaltarea pana la inaltimea de 1,1 m a parapetului balconului din zidarie, realizarea unui parapet din panouri PVC tip sandwich în cazul în care parapetul vechi este din profile metalice.

g. Izolarea termică a pereților care formează anvelopa clădirii ce delimitează spațiul încălzit de alte spații comune neîncălzite

Izolarea peretilor interiori de la windfang cu vata minerala bazaltica cu grosime de 5 – 10 cm conform auditului energetic.

II. Lucrări de reabilitare termică a sistemului de încălzire/a sistemului de furnizare a apei calde de consum;

In cazul blocurilor care mai sunt racordate la rețeaua de termoficare a orasului:

- repararea/refacerea instalației de distribuție a agentului termic între punctul de racord și planșeul peste subsol/canal termic, inclusiv izolarea termică a acesteia, în scopul reducerii pierderilor termice și de agent termic/apă caldă, precum și montarea robinetelor cu cap termostatic la radiatoare și a robinetelor de presiune diferențială la baza coloanelor de încălzire în scopul creșterii eficienței sistemului de încălzire prin autoreglarea termohidraulică a rețelei;
- reabilitarea și modernizarea instalației de distribuție a agentului termic - încălzire și apă caldă de consum, inclusiv zonarea (control zonal) și echilibrarea instalațiilor termice, montarea de robinete cu cap termostatic la radiatoare și izolarea conductelor din subsol/canal termic în scopul reducerii pierderilor de căldură și masă;
- reabilitarea și modernizarea instalației de distribuție a agentului termic - încălzire și apă caldă de consum, parte comună a clădirii tip bloc de locuințe, prin montarea de robinete cu cap termostatic la radiatoare și izolarea conductelor din subsol/canal termic în scopul reducerii pierderilor termice și de agent termic/apă caldă și al creșterii eficienței energetice

III. Lucrări de furnizare a apei calde de consum;

Apa calda menajera se produce prin intermediul centralelor termice individuale existente.

IV. Lucrări de instalare/reabilitare/modernizare a sistemelor de climatizare și/sau ventilare mecanică pentru asigurarea calității aerului interior;

Soluții de ventilare naturală prin introducerea dispozitivelor/fantelor/grilelor pentru aerisirea controlată a spațiilor ocupate și evitarea apariției condensului pe elementele de anvelopă;

V. Reabilitare/ modernizare a instalațiilor de iluminat în clădiri;

Circuitele electrice pentru iluminat se vor executa cu conductori electrici tip NHXH de 1.5 mm² montate sub tencuiala, in tub de protectie din PVC in spatiile comune unde este cazul. Reabilitarea/modernizarea instalației de iluminat prin înlocuirea circuitelor de iluminat deteriorate sau subdimensionate comune. Se vor înlocui corpurile de iluminat existente pe casele de scari si holuri, cu unele tip Led de ultima generatie. Comanda iluminatului se va asigura prin aparataj local adecvat din punct de vedere tehnic si estetic cu spațiul deservit. Pentru eficientizarea consumului de energie electrica pe holuri, se vor monta senzori de miscare si prezenta de 360°.

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

Realizarea lucrărilor de racordare/branșare/rebranșare a clădirii la sistemul centralizat de producere și/sau furnizare a energiei termice acolo unde sunt solicitari.

VI. Sisteme inteligente de umbrire pentru sezonul cald

Montarea unor sisteme de umbrire exterioară (obloane, jaluzele, rulouri etc.) cu reglare manuală sau cu reglare automată inteligentă.

VII. Instalarea unor sisteme alternative de producere a energiei electrice și/sau termice pentru consum propriu; utilizarea surselor regenerabile de energie;

În cadrul proiectului se va implementa un sistem de producere a energiei electrice din surse regenerabile prin utilizarea de panouri electrice fotovoltaice monocristaline montate la nivelul acoperisului pe partea de sud.

Astfel aceste sisteme vor capta energia solară și le vor transforma în energie electrică necesară consumului propriu al investiției de față.

Acest sistem de producere a energiei electrice va fi de tip ON-GRID.

VIII. Lucrări pentru instalarea de stații de încărcare pentru vehicule electrice aferente clădirilor publice (cu putere peste 22kW), cu minim două puncte de încărcare/stație

Se vor amenaja locuri de încărcare pentru mașini electrice cu puterea peste 22KW care se deservească minim 2 locuri de parcare.

IX. Alte lucrări

Repararea trotuarelor de protecție, în scopul eliminării infiltrațiilor la infrastructura blocului de locuințe.

Demontarea instalațiilor și a echipamentelor montate aparent pe fațadele/terasa clădirii, precum și remontarea acestora după efectuarea lucrărilor de intervenție.

Repararea elementelor de construcție ale fațadei care prezintă potențial pericol de desprindere și/sau afectează funcționalitatea clădirii.

Refacerea finisajelor interioare în zonele de intervenție.

Înlocuirea/modernizarea lifturilor prin înlocuirea mecanismelor de acționare electrică a ascensoarelor de persoane, în baza unui raport tehnic de specialitate, precum și repararea/înlocuirea componentelor mecanice, a cabinei/ușilor de acces, a sistemului de tracțiune, cutiilor de comandă, trolieilor, după caz cum sunt prevăzute în raportul tehnic de specialitate.

Reparații locale ale structurii de rezistență dacă este cazul conform raportului de expertiză tehnică.

Înlocuire învelițoare/sarapanta acolo unde este cazul și dacă este recomandată prin expertiză tehnică.

X. Lucrări de conformare ISU

Pe lângă sistemele de eficientizare energetică vor fi propuse și lucrări de conformare la cerințele actuale de protecție în caz de incendiu.

Indicatorii proiectului:

Componentă	Rezultate	Valoare la începutul implementării proiectului	Valoare la finalul implementării proiectului
Bl. 2, Cartier Central, Calea București, nr. 2	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m ² an)	187,22	49,24
	Consumul de energie primară totală (kWh/m ² an)	235,25	92,48
	Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m ² an)	235,25	88,24
	Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m ² an)	0	4,24
	Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m ² an)	56,12	20,65
Bl. 1 IRTA,	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire	184,64	38,15

Cartier Central, B-dul. Republicii, nr. 40	(kWh/m2 an)		
	Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	268,51	89,99
	Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	268,51	85,59
	Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	4,40
	Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m2 an)	57,75	19,17
Bl. 85, Cartier Central, str. Victoriei	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2 an)	203,25	51,2
	Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	256,21	95,89
	Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	256,21	91,65
	Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	4,24
	Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m2 an)	61,23	22,34
Bl. 7, Cartier Central, Ana Ipătescu, nr. 24	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2 an)	219,54	50,42
	Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	272,539	104,31
	Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	272,539	101,07
	Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	3,24
	Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m2 an)	58,533	22,582
Bl. B5C, Cartier Prundu, B-dul. Petrochimistilor, nr. 25	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2 an)	270,26	46,45
	Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	355,348	89,92
	Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	355,348	87,71
	Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	2,21
	Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m2 an)	74,658	19,25
Bl. A1, Cartier Razboieni, str. Razboieni, nr. 2	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2 an)	270,26	46,45
	Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	355,348	89,92
	Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	355,348	87,71
	Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	2,21
	Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m2 an)	74,658	19,25
Bl. 104ETP, str. Depozitelor nr. 4	Consumul anual specific de energie finală pentru încălzire (kWh/m2 an)	270,26	46,45
	Consumul de energie primară totală (kWh/m2 an)	355,348	89,92
	Consumul de energie primară totală utilizând surse convenționale (kWh/m2 an)	355,348	87,71
	Consumul de energie primară totală utilizând surse regenerabile (kWh/m2 an)	0	2,21
	Nivel anual estimat al gazelor cu efect de seră (echivalent kgCO ₂ /m2 an)	74,658	19,25

Întocmit,
Consilier, Gross Aurelia Nicoleta

