

HOTĂRÂRE

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 publice, PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 și a depunerii proiectului "Renovare energetică Grădinița cu Program Prelungit Castelul Magic"

Consiliul Local al Municipiului Pitești, întrunit în ședință extraordinară, convocată de îndată;
Având în vedere:

- Referatul de aprobare pentru proiectul de hotărâre inițiat de Primarul Municipiului Pitești;
- Raportul nr. 18818/05.04.2022 al Direcției Tehnice;
- Avizele comisiilor de specialitate ale consiliului local cuprinse în procesele-verbale nr. 18929/2022, nr.18930 /2022, nr. 18931/2022, nr. 18932/2022, nr. 18933/2022;

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 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), precum și ale Ghidului Specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1

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

HOTĂRĂȘTE:

Art.1. Se aprobă participarea Municipiului Pitești în cadrul Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul Renovării, Apelul de proiecte de renovare energetică moderată a clădirilor publice, PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1 și a depunerii proiectului "Renovare energetică Grădinița cu Program Prelungit Castelul Magic".

Art.2. Se aprobă valoarea maximă eligibilă a proiectului "Renovare energetică Grădinița cu Program Prelungit Castelul Magic", în cuantum de 4.431.217,632 lei fără TVA și include valoarea renovării energetice de 4.308.150,132 lei, fără TVA și valoarea unei stații de încărcare pentru vehicule electrice de 123.067,50 lei fără TVA.

Art.3. Se aprobă descrierea sumară a investiției propusă prin proiect, în concordanță cu măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii, conform anexei la prezenta hotărâre.

Art.4. Se aprobă finanțarea de către Municipiul Pitești a tuturor cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, în condițiile obținerii finanțării proiectului.

Art.5. Se împuternicește Primarul Municipiului Pitești, domnul Cristian Gentea, pentru semnarea cererii de finanțare aferentă proiectului "Renovare energetică Grădinița cu Program Prelungit Castelul Magic", a tuturor actelor necesare proiectului și a contractului de finanțare în numele Municipiului Pitești.

Art.6. Primarul Municipiului Pitești, Direcția Tehnică și Direcția Economică vor aduce la îndeplinire dispozițiile prezentei hotărâri, care va fi comunicată acestora, de către Secretarul General al Municipiului Pitești.

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Ion Matei

**Contrasemnează pentru legalitate:
SECRETAR GENERAL,
ANDREI-CĂTĂLIN CĂLUGĂRU**

DESCRIEREA SUMARĂ A INVESTIȚIEI**"Renovare energetică Grădinița cu Program Prelungit Castelul Magic"****1. Informații generale privind obiectivul de investiții****1.1. Denumirea obiectivului de investiții**

"Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență"

1.2. Ordonator principal de credite/investitor

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

1.3. Ordonator de credite (secundar/terțiar)

NU ESTE CAZUL

1.4. Beneficiarul investiției

MUNICIPIUL PITEȘTI - CONSILIUL LOCAL AL MUNICIPIULUI PITEȘTI, 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 de investiții 2: Schema de granturi pentru eficiență energetică și reziliență în clădiri publice

Operațiunea B.2 – Renovarea energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice



Cladiri de invatamant:

1. Beneficiar: GRADINITA CU PROGRAM PRELUNGIT "CASTELUL MAGIC"

Investitor: UAT MUNICIPIUL PITESTI

Amplasament: MUN.PITESTI, STR.PESCARILOR, NR.2, JUD ARGES

Analiza situatiei existente si identificarea necesitatilor si a deficientelor

Amplasamentul investitiei este: municipiul Pitesti, judetul Arges.

Beneficiarul lucrarii este Mun. Pitesti, judetul Arges.

Imobilele se afla in proprietatea UAT municipiul Pitesti, fiind amplasate in intravilanul localitatii.

Din punct de vedere al tipologiei cladirilor, cladirea studiata se caracterizeaza prin:

- Zona teritoriala - urbana
- Funcțiune - cladire colective si spatii comerciale
- Clasa de importanta II (conform P100-1/2013) – Cladiri care prezinta un pericol major pentru siguranta publica

Clasa de importanta	Tipuri de cladiri	γl
I	Cladiri cu functiuni esentiale, a caror integritate pe durata cutremurelor este vitala pentru protectia civila: statiile de pompieri si sediile politiei; spitale si alte constructii aferente serviciilor sanitare care sunt dotate cu sectii de chirurgie si de urgenta; cladirile institutiilor cu responsabilitate in gestionarea situatiilor de urgenta, in apărarea si securitatea nationala; statiile de productie si distributie a energiei si/sau care asigura servicii esentiale pentru celelalte categorii de cladiri mentionate aici; garajele de vehicule ale serviciilor de urgenta de diferite categorii; rezervoare de apa si statii de pompare esentiale pentru situatii de urgenta; cladiri care contin gaze toxice, explozivi si alte substante periculoase.	1,4
II	Cladiri a caror rezistenta seismică este importanta sub aspectul consecințelor asociate cu prăbușirea sau avarierea gravă: • cladiri de locuit si publice avand peste 400 persoane in aria totala expusa • spitale, altele decât cele din clasa I, si institutii medicale cu o capacitate de peste 150 persoane in aria totala expusa • penitenciare • aziluri de batrani, creșe • școli cu diferite grade, cu o capacitate de peste 200 de persoane in aria totala expusa • auditorii, sali de conferinta, de spectacole cu capacitate de peste 200 de persoane • cladirile din patrimoniul national, muzee etc.	1,2
III	Cladiri de tip curent, care nu aparțin celorlalte categorii	1
IV	Cladiri de mica importanta pentru siguranta publica, cu grad redus de ocupare si/sau de mica importanta economica, constructii agricole, locuinte unifamiliale.	0,8

- Categoria de importanta B - (conform HG 766/1997).

Categoria de importanta: **B.**

CATEGORII DE IMPORTANTA A CONSTRUCȚIILOR -

I. Categoria de importanta A - Construcții de importanta excepțională

1. Construcții cu funcțiuni deosebit de importante, a caror neindeplinire implica riscuri majore pentru societate și natură, pe zone foarte extinse.

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

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

Exemple: ansambluri si cladiri de cult sau alte monumente de arhitectura propuse pentru a fi inscrite in patrimoniul cultural mondial.

II. Categoria de importanta B - Construcții de importanta deosebita

1. Construcții cu funcții importante, a caror neindeplinire implica riscuri majore pentru societate și natură, pe zone limitate.

Exemple: construcții din industria chimică; cai ferate, șosele, poduri, porturi si aeroporturi de interes national; baraje pentru acumulari mari de apa; construcții social-culturale cu aglomerari mari de oameni; statii de emisie de radio si televiziune.

2. Construcții cu valoare deosebita 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; dependențe gospodărești; construcții provizorii.

- Perioada de colt $T_c=0.7$ secunde, $ag=0.25$
- Grad seismic - IV

c. 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 pornesc 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 pornesc șoseaua județeană DJ703E, care duce spre vest la Moșoaia, Băbana, Cocu și Uda.

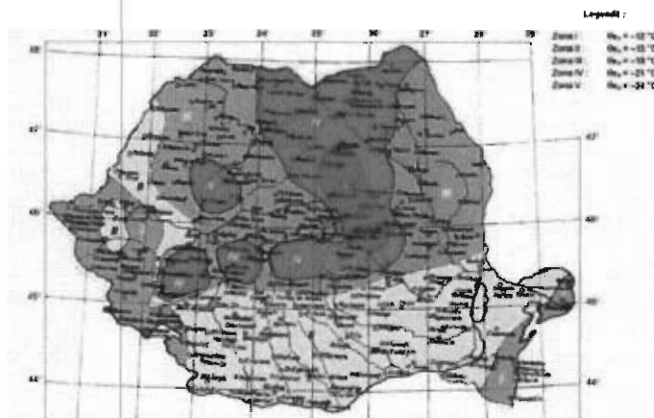
Județul Argeș prezintă un relief variat, cuprinzând majoritatea formelor de relief: munți, dealuri, podișuri, câmpii, defileuri și chei. Este un relief care coboară în trepte distincte, asemenea unui imens amfiteatru, din înaltul munților, de la altitudinea de peste 2500 m, reprezentând crestele cele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

- ### d. Studii de teren
- Expertiza tehnica
 - Audit energetic

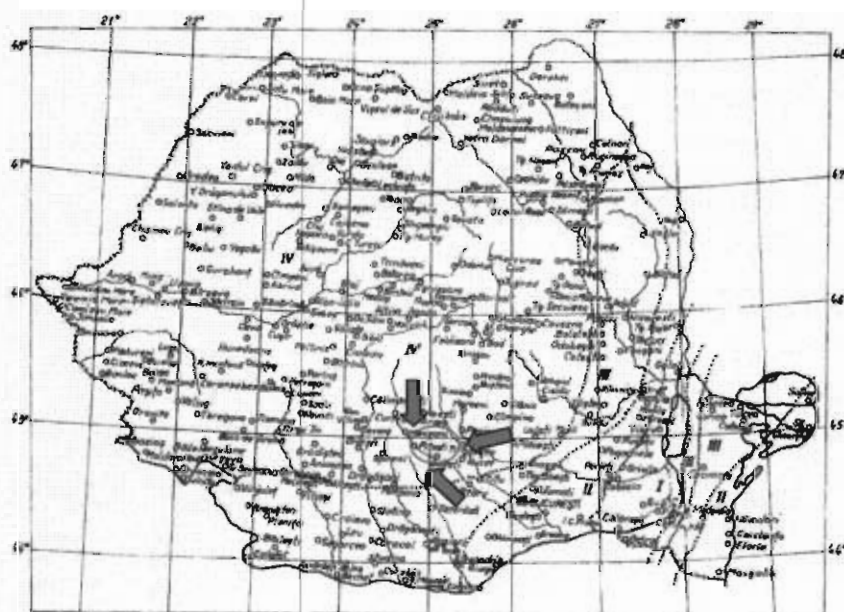
Elementele caracteristice privind amplasarea clădirii în zona și mediul construit sunt următoarele:

- **zona climatică:** II conform hărții de zonare climatică 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;

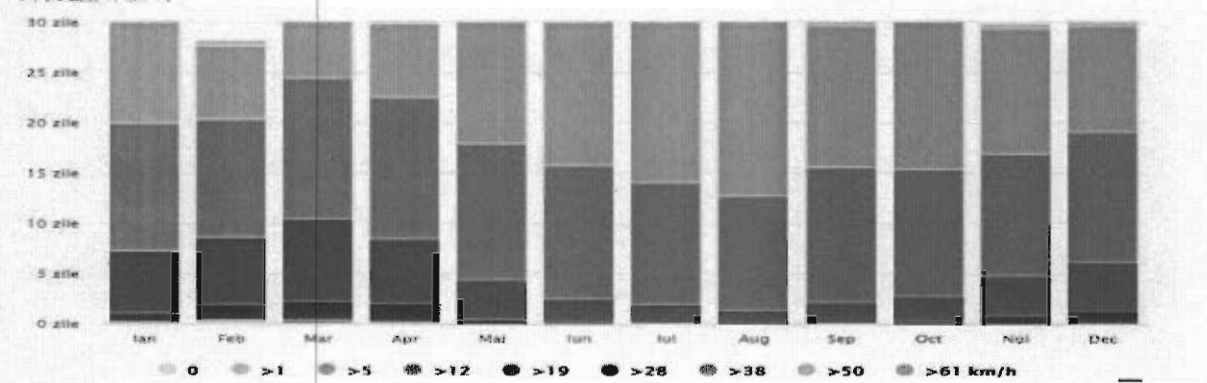
Zona studiată este IV, caracterizată prin viteza convențională conform tabelului anexat



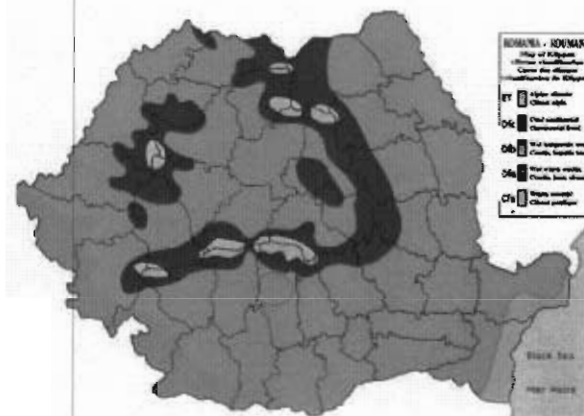
Zona eoliană	Amplasament clădire			
	în localități		în afara localității	
	v	$v^{1/3}$	v	$v^{1/3}$
I	8,0	16,0	10,0	21,54
II	5,0	8,55	7,0	13,39
III	4,5	7,45	6,0	10,90
IV	4,0	6,35	4,0	6,35

poziția față de vânturile dominante: amplasament neadapostit pentru fațade și sunt sub influența moderată a vânturilor de sud-vest, nord-vest și nord, viteza medie a vântului este de 7 m/s

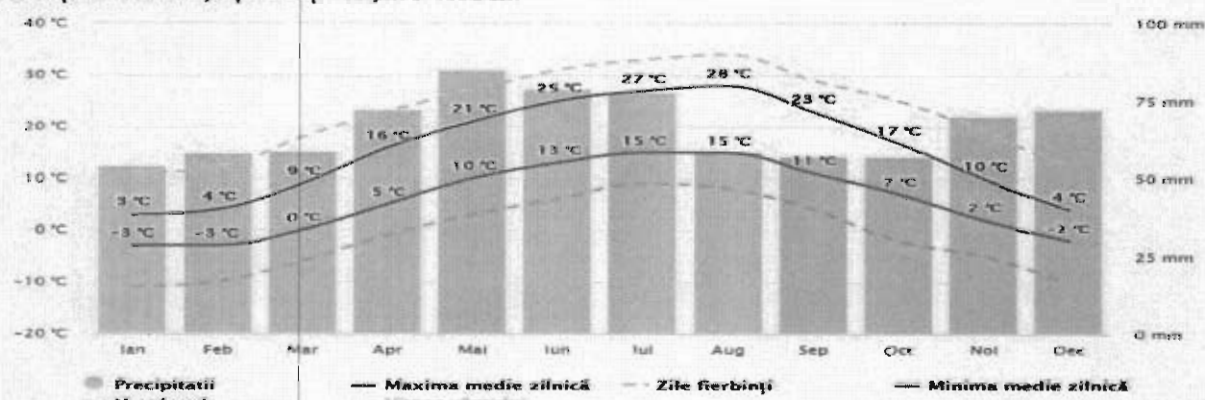
Viteză vânt



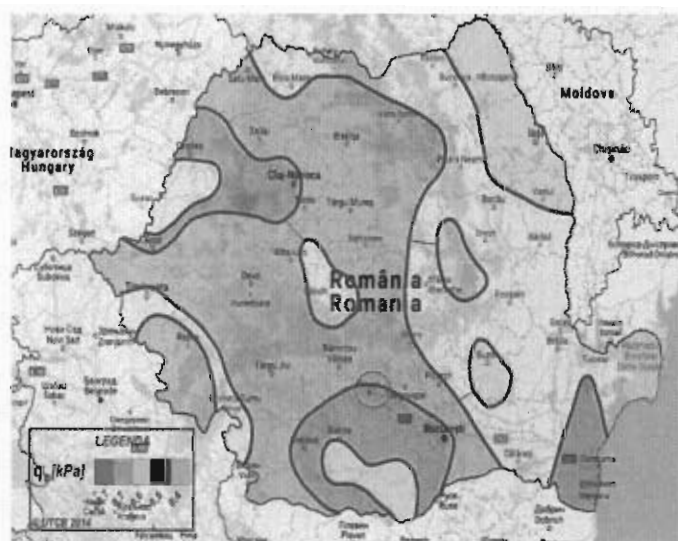
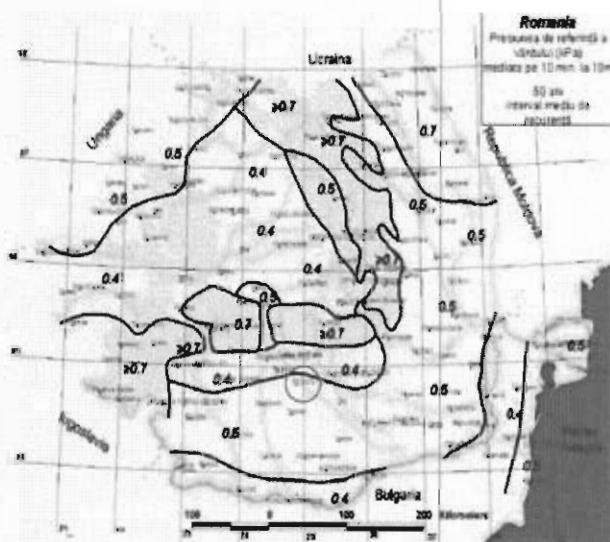
Din punct de vedere climatic, Mun. Pitesti se caracterizează printr-o climă temperat continentală, temperată, cu amplitudine moderată a variațiilor sezoniere a temperaturii și prin precipitații cantitativ reduse.



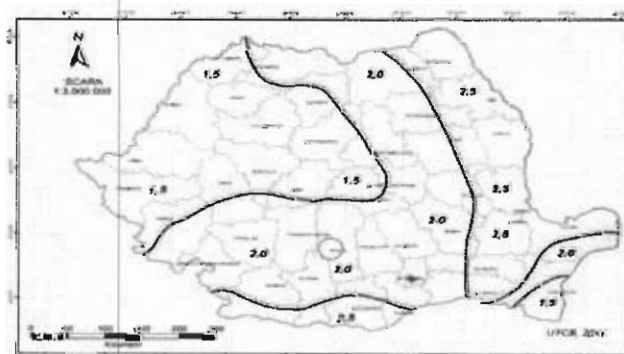
Temperatura și precipitațiile medii



- 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- cladiri care prezinta un pericol major
- Categoria de importanță a construcției, conform prevederilor **legii nr. 10/1995**, stabilita în conformitate cu

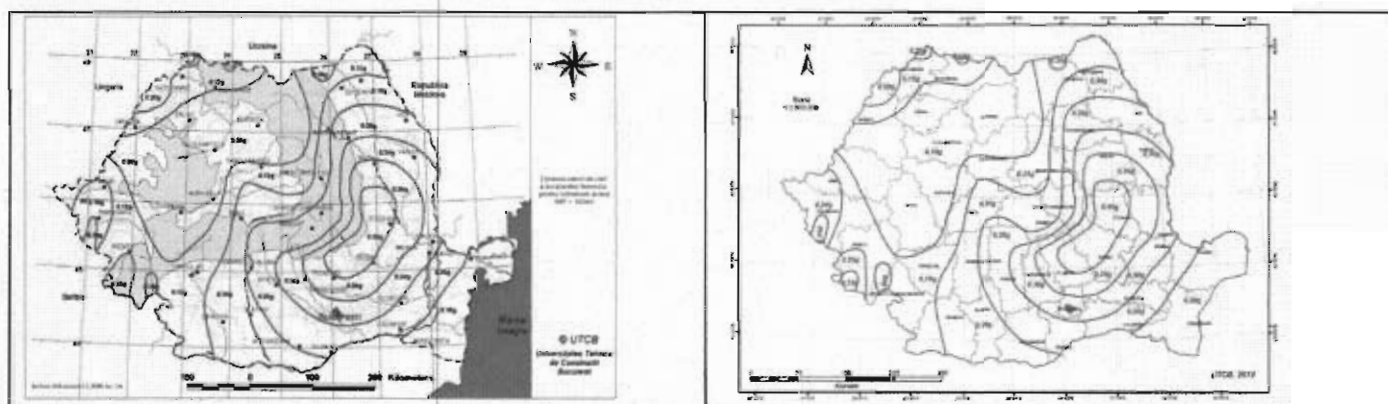
HG 766/1997 este C – constructii de importanta normala.

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 raspuns seismic;

$\gamma_i = 1.2$, factor de importanta seismic (clasa II de importanta seismica);



(i) studii de specialitate necesare, precum studii topografice, geologice, de stabilitate ale terenului, hidrologice, hidrogeotehnice, după caz;

Obiectivele precoconizate a fi obtinute in urma implementarii 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

Solutia consta in izolarea tavanului subsolului cu o saltea de vata minerala 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 (tamplarie din PVC low-e cu 7 camere, trei randuri de geam cu $R = 0,90 - 1,11$ mpK/W ($U = 1,10 - 0,90$ W/m²K)), înlocuirea tâmplăriei interioare (uși de acces și ferestre) către spațiile neîncălzite sau insuficient încălzite cu tamplarie 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 sarpanta si inlocuire invelitoare acolo unde este cazul, conform audit energetic. Repararea/construirea sistemului de colectare și evacuare a apelor meteorice la nivelul învelitoarei 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 in cazul in 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 caldă menajeră 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, în tub de protecție din PVC în spațiile 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 scări și holuri, cu unele tip Led de ultimă generație. Comanda iluminatului se va asigura prin aparataj local adecvat din punct de vedere tehnic și estetic cu spațiul deservit. Pentru eficientizarea consumului de energie electrică pe holuri, se vor monta senzori de mișcare și prezență de 360°

VI. 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 solicitați.

VII. Sisteme inteligente de umbrire pentru sezonul cald

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

VIII. 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 acoperișului 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.

IX. 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 incarcare pentru masini electrice cu puterea peste 22KW care se deserveasca minim 2 locuri de parcare.

X. Alte lucrari

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, trolilor, 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 si daca este recomandata prin expertiza tehnica.

XI. Lucrari de conformare ISU

Pe langa sistemele de eficientizare energetica vor fi propuse si lucrari de conformare la cerintele actuale de protectie in caz de incendiu

