

ROMÂNIA
JUDEȚUL HUNEDOARA
CONSILIUL JUDEȚEAN

HOTĂRÂREA NR.196 din 4 august 2023
privind aprobarea Notei Conceptuale și a Temei de Proiectare pentru
obiectivul de investiții „Creșterea eficienței energetice și reabilitarea
Laboratorului recuperare, medicină fizică și balneologie (baza de tratament)
a Spitalului Județean de Urgență Deva, Județul Hunedoara”

CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA;

Având în vedere proiectul de hotărâre nr.201/2023 inițiat de Președintele Consiliului Județean Hunedoara, domnul Laurențiu Nistor, referatul de aprobare nr.16794/03.08.2023, raportul de specialitate nr.16796/2023 al Serviciului administrarea domeniului public și privat, agenți economici, monitorizarea serviciilor de utilități publice din cadrul aparatului de specialitate al consiliului județean, avizul nr.527/2023 al Comisiei de studii, prognoze economico-sociale, buget, finanțe, administrarea domeniului public și privat al județului, avizul nr.528/2023 al Comisiei privind organizarea, dezvoltarea urbanistică, realizarea lucrărilor publice, protecția mediului, conservarea monumentelor istorice și de arhitectură și avizul nr.529/2023 al Comisiei juridică, apărarea ordinii publice, respectarea drepturilor omului și a libertăților cetățenești;

Având în vedere prevederile Hotărârii Consiliului Județean Hunedoara nr.308/2022 privind aprobarea depunerii proiectului, a valorii maxime eligibile și a cheltuielilor aferente proiectului „Creșterea eficienței energetice și reabilitarea Laboratorului recuperare, medicină fizică și balneologie (baza de tratament) a Spitalului Județean de Urgență Deva, Județul Hunedoara”, în cadrul apelurilor de proiecte cu titlul PNRR/2022/C5/2/B.2.1/1, PNNR/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: Renovare energetică moderată sau aprofundată a clădirilor publice din Planul Național de Redresare și Reziliență;

Având în vedere Contractul de finanțare nr.24292/28.02.2023 dintre Ministerul Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației și U.A.T. Județul Hunedoara, înregistrat la Consiliul Județean Hunedoara sub nr.5662/14.03.2023 pentru proiectul nr. C5-B2.1.a-1589 „Creșterea eficienței energetice și reabilitarea Laboratorului recuperare, medicină fizică și balneologie (baza de tratament) a Spitalului Județean de Urgență Deva, județul Hunedoara” finanțat prin Planului Național de Redresare și Reziliență;

În conformitate cu prevederile art. 1 alin.(1) și alin.(2), art.3 și art. 4 ale Hotărârii Guvernului nr.907/2016 privind etapele de elaborare și conținutul-cadru al documentațiilor tehnico-economice aferente obiectivelor/proiectelor de investiții finanțate din fonduri publice, cu modificările și completările ulterioare, precum și ale art. 44 din Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale cu completările ulterioare;

În baza prevederilor art.173 alin. (1) lit. b, lit. d, alin.(3) lit. f și alin. (5) lit.c din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

În temeiul prevederilor art.196 alin.(1) lit. a din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

HOTĂRĂȘTE:

Art.1 Se aprobă Nota conceptuală și Tema de proiectare pentru obiectivul de investiții „Creșterea eficienței energetice și reabilitarea Laboratorului recuperare, medicină fizică și balneologie (baza de tratament) a Spitalului Județean de Urgență Deva, Județul Hunedoara”, conform anexei, care face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art.2. (1) Prezenta hotărâre va fi dusă la îndeplinire de către Direcția Dezvoltare Locală prin Serviciul Investiții din cadrul Aparatului de specialitate al Consiliului Județean Hunedoara și va fi comunicată către Instituția Prefectului - Județul Hunedoara, Direcția Dezvoltare Locală, Serviciului Investiții, Compartimentului Achiziții Publice, Serviciului Buget, Financiar, Contabilitate și Serviciului administrarea domeniului public și privat, agenți economici, monitorizarea serviciilor de utilități publice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Hunedoara, prin grija Serviciului de Administrație Publică Locală și relații publice din cadrul aparatului de specialitate al Consiliului Județean Hunedoara

(2) Prezenta hotărâre poate fi contestată în termenul și condițiile Legii nr.554/2004 a contenciosului administrativ, cu modificările și completările ulterioare.

PREȘEDINTE,
Laurențiu Nistor



CONTRASEMNEAZĂ:
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
Daniel Dan

**ANEXA
LA HOTĂRÂREA CONSILIULUI
JUDEȚEAN HUNEDOARA
NR. 196 / 2023**

Prezenta anexă conține 13 file

PREȘEDINTE,
Laurențiu NISTOR



CONTRASEMNEAZĂ
SECRETAR GENERAL AL JUDEȚULUI,
DAN Daniél

Întocmit,
Cosmin Vasile

Beneficiar:

Consiliul Judetean Hunedoara

Nr. 16827/03.08.2023

Aprobat,

Președinte,

Laurenția Nistor

NOTA CONCEPTUALĂ

1. Informatii generale

1.1. Denumirea obiectivului de investitii:

CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI REABILITAREA LABORATORULUI RECUPERAE MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE (BAZA DE TRATAMENT) A SPITALULUI JUDETEAN DE URGENTA DEVA, JUDETUL HUNEDOARA “

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: **CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA**

1.3. Ordonator secundar de credite: Nu este cazul

1.4. Beneficiarul investitiei: **SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ DEVA**

1.5. Elaboratorul Notei Conceptuale: **CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA**

2. Necesitatea si oportunitatea obiectivului de investitii propus

2.1. Scurta prezentare privind deficientele si efectul pozitiv al investitiei

Secția de Recuperare din cadrul Spitalului Județean de Urgență Deva, funcționează într-un ansamblu de clădiri în sistem pavilionar, situat pe str. 16 Februarie.

Acest ansamblu de clădiri cuprinde:

- Ambulatoriu cu regim de înălțime: P+2E
- Corp tratamente cu regim de înălțime: P+2E
- Bazin recuperare cu regim de înălțime: P
- Corp spitalizare cu regim de înălțime: P+4E
- Corp de legătură cu regim de înălțime: P+1E
- Centrala termică, cu regim de înălțime: P

În cadrul programului de modernizare a S.J.U. au fost renovată clădirea Corp Spitalizare.
Celelalte clădiri nu sunt renovate.

Asigurarea utilităților se face astfel:

- Alimentarea cu apă și canalizarea prin racordarea la rețelele publice existente pe str. 16
Februarie
- Alimentarea cu energie electrică, de la postul trafo propriu existent în incintă
- Alimentarea cu agent termic pentru încălzire și apă caldă menajeră, de la centrala termică cu cazane pe gaze naturale.

Principalele deficiențe ale acestui ansamblu de clădiri sunt:

- Corpul de tratamente și bazinul de recuperare nu sunt modernizate și nu pot fi utilizate integral. Din acest motiv, numărul de pacienți este mai mic decât solicitările pentru această specialitate medicală.

Această deficiență are efecte negative și asupra nivelului de încasări din servicii medicale.

- Corpul de legătură este deteriorat, pacienții spitalizați circulând prin exterior, pentru acces la baza de tratament.
- Centrala termică nu este modernizată, echipamentele fiind vechi cu un randament redus.
- Consumul de energie – agent termic și energie electrică - este foarte mare, datorită faptului că nu sunt izolate termic toate corpurile de clădire și instalațiile de încălzire și iluminat sunt vechi cu randamente necorespunzătoare.

Prin realizarea acestui obiectiv de investiții, vor fi reduse cheltuielile de funcționare prin reducerea consumului de energie și implicit se reduc emisiile de CO₂.

În cazul în care nu se realizează acest obiectiv de investiții, nu poate fi asigurat acest serviciu medical de recuperare, care este foarte solicitat, la parametri optimi.

Consumul de energie va rămâne foarte ridicat cu costuri mari și cu un nivel de poluare/emisie de CO₂, de asemeni foarte ridicat.

2.2. Prezentarea după caz a obiectivelor de investiții cu aceleași funcțiuni similare cu obiectivul de investiții propus, existente în zona, în vederea justificării necesității realizării obiectivului de investiții propus.

Nu există în zonă o altă secție de recuperare medicală, care să poată prelua pacienții care au nevoie de aceste proceduri.

2.3. Existența, după caz, a unei strategii, a unui master plan ori a unor planuri similare aprobate prin acte normative, în cadrul cărora se poate încadra obiectivul de investiții propus

Nu există elaborate un master plan în domeniul sănătății la nivelul municipiului Deva sau al județului.

2.4. Existența, după caz, a unor acorduri internaționale ale statului care oblige partea română la realizarea obiectivului de investiții.

Nu există acorduri internaționale în acest domeniu.

2.5. Obiective generale preconizate a fi atinse prin realizarea investiției:

Prin realizarea acestui obiectiv de investiții se asigură următoarele:

- a) Condiții de punere în funcțiune a bazei de tratament și a bazinului de recuperare;
- b) Îmbunătățirea circulației interioare între baza de tratament, ambulatoriu și a corpului de spitalizare prin modernizarea corpului de legătură;
- c) Creșterea eficienței energetice prin:
 - Izolarea termică a pereților exteriori cu vată mineral rigidă de 15 cm
 - Izolarea termică a planșeului de la nivelul terenului și soclului cu polistiren extrudat de 10 cm.
 - Izolarea termică a planșeului peste etaj cu vată minerală de 30 cm.
 - Înlocuirea tâmplăriei exterioare, cu uși și ferestre din PVC cu geam tripan
 - Înlocuirea instalației de încălzire și distribuție apă caldă, cu instalații mai eficiente
 - Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescente și incandescente, cu unele noi cu tehnologie LED
 - Prevederea de surse de energie regenerabilă
- d) Reducerea anuală estimată a cantității de gaze cu efect de seră (echivalent tone de CO₂) prin schimbarea cazanelor din centrala termică cu cazane noi în condensatie.

3. Estimarea suportabilității investiției publice

Finanțarea investiției se va face din fonduri derulate prin Programul Național de Redresare și Reziliență și fonduri proprii, prevăzute în bugetul local.

3. 1. Estimarea cheltuielilor pentru executia obiectivului de investiții, luându-se în considerare după caz

- cheltuielile estimate pentru executia obiectivului de investiții sunt aproximativ 4.262.435+TVA

- standard de cost pentru investiții similare – nu este cazul

3.2. Estimarea cheltuielilor pentru proiectarea, pe faze, a documentației tehnico-economice aferente obiectivului de investiție, precum și pentru elaborarea altor studii de specialitate în funcție de specificul obiectivului de investiție, inclusiv cheltuielile necesare pentru obținerea avizelor, autorizațiilor și acordurilor prevăzute de lege.

Cheltuieli estimate pentru proiectare, asistența tehnică pentru obiectivul de investiție sunt de 383.000,00 lei fără TVA

3.3. Surse identificate pentru finanțarea cheltuielilor estimate (în cazul finanțării nerambursabile se va menționa programul operațional/axa corespunzătoare identificată)

Investiția este finanțată prin Planul Național de Redresare și Reziliență, Componenta 5 – Valul Renovării.

4. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente

Terenul și construcțiile cuprinse în proiect sunt în domeniul public al UAT județ Hunedoara și sunt date în administrare Spitalului Județean de Urgență Deva.

5. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus(e) pentru realizarea obiectivului de investiție.

a) descrierea succintă a amplasamentului propus, localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan,

Amplasamentul este situat la intersecția str. Horea cu str. 16 Februarie.

b) Relațiile cu zone învecinate, accesuri existente, sau cai de acces posibile.

Ansamblul de clădiri în care funcționează secția de Recuperare se învecinează la:

- nord cu un teren liber, care a fost teren de sport
- est cu un ansamblu de locuințe individuale pe parter
- sud cu str. Horea
- vest cu str. 16 Februarie.

c) Surse de poluare existente în zona

În zonă nu există surse de poluare

d) Particularități de relief

Terenul este plat, neprezentând forme de relief semnificative.

e) Nivel de echipare tehnico-edilitară a zonei și posibilități de asigurare a utilitatilor.

Cladirile in care funcționează Secția de Recuperare și Ambulatoriul, sunt racordate la rețelele publice de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze naturale și energie electrică. Agentul termic este furnizat de o centrală termică proprie pe gaze naturale.

f) Existenta unor eventuale rețele edilitare in amplasament care necesita relocare/protejare , in masura in care pot fi identificate.

Pe amplasament nu există rețele tehnico-edilitare, care să necesite devieri sau măsuri de protecție.

g) Posibile obligatii de servitute.

Accesul se face direct din cele două străzi cu care se învecinează amplasamentul. Nu sunt necesare servituți pentru acces.

h) Conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament , asupra carora se vor face lucrari de interventii dupa caz:

Starea tehnică a clădirilor este bună și nu sunt necesare măsuri de consolidare.

i) Reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate-PUG/PUZ si RLU a4262ferent.

În zonă nu sunt elaborate documentații de urbanism, care să impună reglementări urbanistice.

j) Existenta de monumente istorice /de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate.

Clădirele cuprinse în proiect nu sunt monumente istorice și nici nu sunt într-o zonă de protecție a unui monument sau sit arheologic.

6. Descrierea succinta a obiectivului de investitii propus din punct de vedere tehnic si functional

a) Destinatie si functiuni

Toate clădirile din incinta Secției de Recuperare au funcțiuni medicale sau anexă a acestora.

b) Caracteristici, parametri si date tehnice specifice, preconizate.

Obiectivul de investiții propus, cuprinde lucrări de creștere a eficienței energetic și reducerea emisiei de gaze cu efect de seră.

c) Durata minima de functionare apreciata corespunzator destinatiei/functiunilor propuse.

Durata minimă de funcționare este de 50 de ani.

d) Nevoi/ solicitari functionale specifice

Nevoile funcționale specifice sunt:

- reducerea consumului de energie termică. Activitatea medicală este mare consumatoare de energie termică, prin regimul termic în spațiile de spitalizare și tratament. Un aport ridicat de consum de energie termică îl constituie procedurile medicale din bazinul de recuperare.
- reducerea consumului de energie electrică. Procedurile medicale de tratament sunt mari consumatoare de energie electrică.
- reducerea emisiei de gaze cu efect de seră, pentru reducerea poluării aerului. Activitatea medical de recuperare, trebuie să se desfășoare într-un mediu cu poluare redusă.

7. Justificarea necesitatii elaborarii dupa caz a:

Pentru această investiție, nu este necesar studiu de fezabilitate.

Expertiza Tehnica de Rezistență și Auditul Energetic, care să fundamenteze soluțiile adoptate în proiect, sunt elaborate

Nu sunt necesare alte studii de fundamentare.

Manager Proiect

Cosmin VASILE

CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA

TEMA DE PROIECTARE

1. Informații generale

1.1. Denumirea obiectivului de investiții:

**CREȘTEREA EFICIENȚEI ENERGETICE ȘI REABILITAREA LABORATORULUI
RECUPERARE MEDICINA FIZICA SI BALNEOLOGIE (BAZA DE TRATAMENT) –
A SPITALULUI JUDEȚEAN DE URGENȚĂ DEVA, JUDEȚUL HUNEDOARA**

1.2. Ordonator principal de credite/investitor: **CONSILIUL JUDEȚEAN HUNEDOARA**

1.3. Ordonator secundar de credite: -

1.4. Beneficiarul investiției: **SPITALUL JUDEȚEAN DE URGENȚĂ DEVA**

1.5. Elaboratorul temei de proiectare: **SC DELTA DUMAR PROIECT SRL**

2. Date de identificare a obiectivului de investiții

2.1. Informații privind regimul juridic, economic și tehnic al terenului și/sau al construcției existente, documentație cadastrală

Terenul și construcțiile cuprinse în proiect sunt în domeniul public al UAT județ Hunedoara și sunt date în administrare Spitalului Județean de Urgență Deva.

2.2. Particularități ale amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse pentru realizarea obiectivului de investiții, după caz:

a) Descrierea succintă a amplasamentului/amplasamentelor propus/propuse (localizare, suprafața terenului, dimensiuni în plan)

Amplasamentul este situat la intersecția str. Horea cu str. 16 Februarie.

b) relațiile cu zone învecinate, accesuri existente și/sau cai de acces posibile

Ansamblul de clădiri în care funcționează secția de Recuperare se învecinează la:

- nord cu un teren liber, care a fost teren de sport
- est cu un ansamblu de locuințe individuale pe parter
- sud cu str. Horea

- vest cu str. 16 Februarie

c) Surse de poluare existente in zona

În zonă nu există surse de poluare

d) Particularitati de relief

Terenul este plat, neprezentând forme de relief semnificative.

e) Nivel de echipare tehnico-edilitara al zonei si posibilitati de asigurare a utilitatilor

Cladirile in care funcționează Secția de Recuperare, sunt racordate la rețelele publice de alimentare cu apă, canalizare, alimentare cu gaze naturale și energie electrică. Agentul termic este furnizat de o centrală termică proprie pe gaze naturale.

f) existenta unor eventuale retele edilitare in amplasament care ar necesita relocare/protejare, in masura in care pot fi identificate

Pe amplasament nu există rețele tehnico-edilitare, care să necesite devieri sau măsuri de protecție.

g) posibile obligatii de servitute

Accesul se face direct din cele două străzi cu care se învecinează amplasamentul. Nu sunt necesare servituți pentru acces.

h) conditionari constructive determinate de starea tehnica si de sistemul constructiv al unor constructii existente in amplasament, asupra carora se vor face lucrari de interventii, dupa caz –

Starea tehnică a clădirilor este bună și nu sunt necesare măsuri de consolidare.

i) reglementari urbanistice aplicabile zonei conform documentatiilor de urbanism aprobate – plan urbanistic general/plan urbanistic zonal si regulamentul local de urbanism aferent

În zonă nu sunt elaborate documentații de urbanism, care să impună reglementări urbanistice.

j) existenta de monumente istorice/de arhitectura sau situri arheologice pe amplasament sau in zona imediat invecinata; existenta conditionarilor specifice in cazul existentei unor zone protejate sau de protectie

Clădirile cuprinse în proiect nu sunt monumente istorice și nici nu sunt într-o zonă de protecție a unui monument sau sit arheologic

2.3. Descrierea succintă a obiectivului de investiții propus din punct de vedere tehnic și funcțional:

a) destinație și funcțiuni

Toate clădirile din incinta Secției de Recuperare au funcțiuni medicale sau anexă a acestora.

b) caracteristici, parametri și date tehnice specifice, preconizate

Obiectivul de investiții propus, cuprinde lucrări pentru creșterea eficienței energetice și reducerea emisiei de gaze cu efect de seră.

Reducerea consumului de energie se va face în cantu de minim 30%.

c) nivelul de echipare, de finisare și de dotare, exigente tehnice ale construcției în conformitate cu cerințele funcționale stabilite prin reglementari tehnice, de patrimoniu și de mediu în vigoare

Lucrarile de construcții cuprinse în proiect sunt:

- Izolarea termică a pereților exteriori cu vata mineral rigidă de 15 cm
- Izolarea termică a planșeului de la nivelul terenului și soclului cu polistiren extrudat de 10 cm.
- Izolarea termică a planșeului peste etaj cu vată mineral de 30 cm.
- Înlocuirea tâmplăriei exterioare, cu uși și ferestre din PVC cu geam tripan
- Înlocuirea instalației de încălzire și distribuție apă caldă, cu instalații mai eficiente
- Înlocuirea corpurilor de iluminat fluorescente și incandescente, cu unele noi cu tehnologie LED
- Prevederea de surse de energie regenerabilă

Cladirile cuprinse în proiect vor fi echipate cu instalatii astfel:

- Instalatii interioare de incalzire cu ventiloconvectori în spatiile de tratament și radiatoare în grupurile sanitare și pe coridoare.

La parter se propune incalzire in pardoseala.

- Instalatii interioare de iluminat cu corpuri cu consum redus de energie electrica cu LED-uri.
- Instalatii de ventilatie cu consum redus de energie
- Centrala termică va fi echipată cu cazane în condensajie.
- Pentru utilizarea de resurse de energie regenerabilă vor fi prevăzute panouri solare și pompe de căldură.

Indicatori tehnici:

C1 Baza +Corp legatura = 608 mp

C3 Bazin recuperare = 177 mp

Corp de legătură = 475 mp

d) număr estimat de utilizatori:

Numărul total de utilizatori va fi de:

- pacienti 70 persoane
- personal 25 persoane

e) durata minimă de funcționare, apreciată corespunzător destinației/funcțiunilor propuse

Durata minimă de funcționare este de 50 de ani.

f) nevoi/solicitări funcționale specifice

Nevoile funcționale specifice sunt:

- reducerea consumului de energie termică. Activitatea medicală este mare consumatoare de energie termică, prin regimul termic în spațiile de spitalizare și tratament. Un aport ridicat de consum de energie termică îl constituie procedurile medicale din bazinul de recuperare.
- reducerea consumului de energie electrică. Procedurile medicale de tratament sunt mari consumatoare de energie electrică.
- reducerea emisiei de gaze cu efect de seră, pentru reducerea poluării aerului. Activitatea medical de recuperare, trebuie să se desfășoare într-un mediu cu poluare redusă.

g) corelarea soluțiilor tehnice cu condiționările urbanistice, de protecție a mediului și a patrimoniului

Pentru această investiție, nu este necesar studiu de fezabilitate.

Expertiza Tehnică de Rezistență și Auditul Energetic, care să fundamenteze soluțiile adoptate în proiect, sunt elaborate .

Nu sunt necesare alte studii de fundamentare.

h) stabilirea unor criterii clare în vederea soluționării nevoii beneficiarului

Nevoile funcționale specifice sunt:

- reducerea consumului de energie termică. Activitatea medicală este mare consumatoare de energie termică, prin regimul termic în spațiile de spitalizare și tratament. Un aport ridicat de consum de energie termică îl constituie procedurile medicale din bazinul de recuperare.

- reducerea consumului de energie electrică. Procedurile medicale de tratament sunt mari consumatoare de energie electrică.

- reducerea emisiei de gaze cu efect de seră, pentru reducerea poluării aerului. Activitatea medicală de recuperare, trebuie să se desfășoare într-un mediu cu poluare redusă.

2.4. Cadru legislativ aplicabil și impunerile ce rezultă din aplicarea acestuia

1. Metodologia de calcul MC 001/2006 –Partea I „Anvelopa clădirii”
2. Metodologia de calcul MC 001/2006 –Partea II „Performanța energetică a instalațiilor din clădiri”
3. - Metodologia de calcul MC 001/2006 –Partea III „Auditul și certificatul de performanță al clădirii”
4. Metodologia de calcul MC 001/2009 –Partea IV „Breviar de calcul al performanțelor energetice a clădirilor și apartamentelor”
5. - NP 048/2000 - Normativ pentru expertiza termică și energetică a clădirilor existente și a instalațiilor de încălzire și prepararea apei calde de consum aferente acestora.
6. C107 - 2005 - Normativ privind calculul performanțelor termotehnice ale elementelor de construcție ale clădirilor .
7. C107/5-2008 - Normativ privind calculul termotehnic al elem. de construcție în contact cu solul.
8. NP060 -02 -Normativ privind stabilirea performanțelor termo-higro-energetice ale anvelopei clădirilor de locuit existente în vederea reabilitării lor termice.
9. SR EN ISO 13790 - Performanța tehnică a clădirilor. Calculul necesar de energie pentru încălzire.

10. STAS 4908/85 - Arii și volume convenționale.
11. STAS 11984/83-Suprafața echivalentă termic a corpurilor de încălzire
12. I 13 - 2002 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de încălzire centrală.
13. I 5 - 2010 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor de ventilare și climatizare.
14. I 9 -1994 - Normativ pentru proiectarea și executarea instalațiilor sanitare
15. NP 061-02 - Normativ pentru proiectarea și executarea sistemelor de iluminat artificial din clădiri
16. SR 1907/1, SR 1907/2 -1997 - Necesarul de căldura de calcul. Temperaturi interioare convenționale.
17. SR 4839/1997 - Instalatii de încălzire. Numarul anual de grade - zile
18. SR EN 27726 - Ambianțe termice. Aparat și metode de măsurare a mărimilor fizice
19. SC 007-02 - Soluții cadru pentru reabilitarea termo-hidro-energetica a anvelopei cladirilor de locuit existente
20. GT 039/02 - Ghid de evaluare a gradului de confort hidrotermic din unitățile funcționale ale clădirilor existente.
21. GT 032-2001 - Ghid privind proceduri de efectuare a măsurarilor necesare expertizării termoenergetice a construcțiilor și instalațiilor aferente.
22. SC 007-2002 - Soluții cadru pentru reabilitarea termo-hidro-energetica a anvelopei clădirilor de locuit existente.
23. Legea nr. 10/1995 republicată în 2016 privind calitatea în construcții.
24. Legea 372/2007 republicată în 2016 privind performanța energetică a clădirilor.
25. Legea 121/2014 privind eficiența energetică.
26. Legea 325/27.05.2002 pentru aprobarea O.G. 29/30.01.2000 privind reabilitarea termică a fondului construit existent și stimularea economisirii energiei termice.
27. HG nr. 363/2010 privind aprobarea standardelor de cost pentru obiectivele de investiții din fonduri publice.
28. Ordinul MDRAPFE 2641/2017 ce privește modificarea și completarea reglementării tehnice „Metodologie de calcul al performanței energetice a clădirilor” aprobată prin ordinul ministrului transporturilor, construcțiilor și turismului nr. 157/2007
29. CR 0-2012-Cod de proiectare. Bazele proiectării construcțiilor.
30. SR EN 1991-1-1:2004-Eurocod 1: Acțiuni asupra structurilor. Partea 1-1: Acțiuni generale – Greutăți specifice, greutăți proprii, încărcări utile pentru clădiri.
31. CR 1-1-3-2012-Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii zapezii asupra construcțiilor.
32. CR 1-1-4-2012-Cod de proiectare. Evaluarea acțiunii vântului asupra construcțiilor.
33. P100-1/2013-Cod de proiectare seismică –Partea a III- a. Prevederi pentru evaluarea seismică a clădirilor existente.
34. NP 112-2014-Normativ privind proiectarea fundațiilor de suprafață.
35. CR 6-2013-Cod de proiectare pentru structuri din zidărie.
36. SR EN 1992-1-1:2004- Eurocod 2: Proiectarea structurilor de beton. Partea 1-1: Reguli generale și reguli pentru clădiri.

37. EN 1998-3:2005-Eurocod 8: Proiectarea structurilor pentru rezistența la cutremur. Partea 3: Evaluarea și consolidarea construcțiilor.
38. OG nr.20/27 ianuarie 1994 privind măsuri pentru reducerea riscului seismic al construcțiilor existente –republicată în 27.12.2001.
39. OG nr.16/2011 privind modificarea și completarea OG NR.20/1994.
40. Legea 422/2011 privind protejarea monumentelor istorice .
Metodologie M.P. 025-4- Metodologie pentru evaluarea riscului și propunerile de intervenție necesare la structurile construcțiilor monumente istorice în cadrul lucrărilor de restaurare ale acestora.
41. Ordinul Ministerului Culturii nr.3568/2022.
42. Legea 50/1992 republicată
43. Legea 10/1995 republicată

- Ordinul 1548/2021 - privind modificarea Ordinului ministrului mediului, apelor și pădurilor nr. 2.057/2020 pentru aprobarea Ghidului de finanțare a Programului privind creșterea eficienței energetice și gestionarea inteligentă a energiei în clădirile publice cu destinație de unități de învățământ

Beneficiar

Investitor

Intocmit,
Arh. Armasescu Dumitru

