

**ROMÂNIA**  
**Județul OLT**  
**Comuna CORBU**  
**CONSILIUL LOCAL**



Sat Corbu, str. Principală, nr. 217,  
Cod poștal 237090

Tel/fax: 0249481006; 0249480923 e-mail: contact@primaria-corbu.ro

**HOTĂRÂREA**

**privind aprobarea proiectului "Creșterea eficienței energetice la Dispensarul uman, comuna Corbu, județul Olt" a cheltuielilor legate de proiect și depunerea acestuia în cadrul apelului de proiecte din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), COMPONENTA C10 – Fondul Local**

Consiliul local al comunei Corbu, județul Olt întrunit în ședință ordinară în data de 29.04.2022

Având în vedere temeiurile juridice, respectiv prevederile:

- a) art. 120 și art. 121 alin. (1) și (2) din Constituția României, republicată;
- b) art. 8 și 9 din Carta europeană a autonomiei locale, adoptată la Strasbourg la 15 octombrie 1985, ratificată prin Legea nr. 199/1997;
- c) art. 7 alin. (2) și art. 1166 și următoarele din Legea nr. 287/2009 privind Codul civil, republicată, cu modificările ulterioare, referitoare la contracte sau convenții;
- d) art. 20 și 21 din Legea cadru a descentralizării nr. 195/2006;
- e) Legea nr. 273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- f) O.U.G. 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;
- g) O.U.G. 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 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;
- h) Ghidului specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului național de redresare și reziliență în cadrul apelului de proiecte componenta 10 – Fondul Local, I.3 Reabilitare moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale.

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (1), alin. (2) lit. b), alin. (4) lit. d), alin. (7) lit. a) și art. 196 alin (1) din Ordonanța de Urgență nr. 57 din 03.07.2019 privind Codul Administrativ cu modificările și completările ulterioare, luând act de:

- a) referatul de aprobare prezentat de către primarul comunei, domnul Dinuț Constantin, în calitatea sa de inițiator, înregistrat cu nr. 1218/8.04.2022 prin care se susține necesitatea și oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității și proiectul de hotărâre nr. 15/8.04.2022;
  - b) raportul compartimentului de resort din cadrul aparatului de specialitate al primarului, înregistrat cu nr.1285/13.04.2022 prin care se motivează, în drept și în fapt, necesitatea și oportunitatea proiectului, constituind un aport pentru dezvoltarea colectivității;
  - c) avizul nr. 16/29.04.2022 al comisiilor de specialitate din cadrul Consiliului Local,
- În temeiul prevederilor art.196, alin(1), lit.,a" din O.U.G nr.57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

## HOTĂRĂȘTE:

**Art. 1. – (1).** Se aprobă depunerea proiectului **"Creșterea eficienței energetice la Dispensarul uman, comuna Corbu, județul Olt"**, în cadrul apelului de proiecte din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), COMPONENTA C10 – Fondul Local cu o valoare maxima eligibila de **732.103,94** lei fara TVA aferent cheltuielilor eligibile, sumă ce corespunde unei suprafețe desfășurate de 338 mp pentru lucrările de renovare energetică moderată.

**(2).** Valoarea maximă eligibilă a proiectului a fost calculată în conformitate cu precizările din ghidul specific privind regulile și condițiile aplicabile finanțării din fondurile europene aferente Planului Național de Redresare și Reziliență în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10.

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| <b>Suma maximă eligibilă ce poate fi solicitată</b> | <b>440 euro/mp, fără TVA.</b> |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|

*Cursul valutar utilizat este cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021, conform PNRR, COMPONENTA C10 – Fondul Local, costuri: 1 euro=4,9227 lei..*

**(3.)** Se mandatează dl. DINUȚ CONSTANTIN, Primarul U.A.T. CORBU sa depuna cererea de finantare si anexele la cererea de finantare pe platforma de investiții a Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, [www.mdipa.ro/investitii/PNRR](http://www.mdipa.ro/investitii/PNRR).

**Art. 2. –** Se aprobă asigurarea și susținerea cheltuielilor neeligibile care asigură implementarea proiectului, astfel cum acestea vor rezulta din documentațiile tehnico economice/contractul de lucrări solicitate în etapa de implementare..

**Art. 3. –** Se aprobă contractarea finanțării prin Planului Național de Redresare si Reziliență în cadrul apelului de proiecte PNRR/2022/C10, COMPONENTA C10 – Fondul Local pentru obiectivul de investiții **"Creșterea eficienței energetice la Dispensarul uman, comuna Corbu, județul Olt"**

**Art. 4. – (1).** Se nominalizează dl. DINUȚ CONSTANTIN, Primarul U.A.T. CORBU ca reprezentant legal al Comunei CORBU în relația cu Ministrului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, Autoritatea finanțatoare.

**(2).** Se mandatează dl. DINUȚ CONSTANTIN, Primarul U.A.T. CORBU în calitatea de reprezentant legal, să semneze toate documentele necesare elaborarii si implementarii proiectului de investiții **"Creșterea eficienței energetice la Dispensarul uman, comuna Corbu, județul Olt"**.

**Art. 5. –** Descriere sumară a investiției propusă prin proiect, în concordanță cu măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii (inclusiv a instalațiilor aferente acesteia), așa cum reies din Raportul de audit energetic se regasese in anexa nr. 1, parte integranta a prezentei hotărâri, cu asumarea atingerii indicatorilor descriși in ghidul solicitantului, respectiv:

- în urma implementării proiectelor de reabilitare moderată, se va contribui la reducerea cu 30% a consumului primar de energie, atestat prin certificatele de performanță energetică;
- costurile care nu țin de sistemele de îmbunătățire a eficienței energetice nu vor depăși pragul de 10% din valoarea totală a costurilor;

**Art. 6. –** Primarul comunei Corbu, prin compartimentele de specialitate, va aduce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

**Art. 7. –** Prezenta hotărâre se comunică Instituției Prefectului – județul Olt, primarului comunei Corbu și celor interesați prin afișare la sediul primăriei și publicare pe site-ul instituției.

Președinte

lone

Contrasemnează,  
Secretar general,

lan

Nr. 17 din 29.04.2022  
Corbu

Hotărârea a fost adoptată cu 11 voturi pentru, — voturi împotriva și — abțineri

**Descrierea sumară a investiției propusă prin proiect, în concordanță cu măsurile propuse pentru renovarea energetică a clădirii (inclusiv a instalațiilor aferente acestora), așa cum reiese din Raportul de audit energetic**

**1. Investiția Propusă :**

**„Creșterea eficienței energetice la Dispensarul uman, comuna Corbu, județul Olt”**

**2. Descrierea Investiției :**

Clădire cu aria desfurată de 338mp , având un nivel de înălțime Parter+1E+ER, este construită din caramida portanta având grosimea de aproximativ 40 cm . Din punct de vedere al tipologiei clădirilor civile, imobilul expertizat se caracterizează prin:

- |                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| • Zona teritorială                 | - rurală               |
| • Conformarea și amplasarea pe lot | - clădire individuală  |
| • Regim înălțime                   | - mediu (Parter+1E+ER) |
| • Clasa de importanță              | - III conform P100.    |
| • Categoria de importanță          | - C                    |

Destinația principală a clădirii este cea de Dispensar uman.

Intrarea în imobil nu este prevăzută cu sistem automat de închidere.

Pereții exteriori ai imobilului sunt realizați din caramida portanta având grosimea de aproximativ 32 cm. Pereții despărțitori ai încăperilor sunt realizați din caramida arsă.

Placa pe sol este realizată din beton armat de 15 cm și nu are prevăzută nici o izolație termică. Tâmplăria și ușile exterioare este PVC, prevăzută cu două foi de geam simplu. Tocurile sunt poziționate la fața interioară a parapeților. Există astfel pericolul apariției condensului la fața interioară a elementelor exterioare de construcție, scăzând și mai mult gradul de izolare termică. Finisajele exterioare existente sunt în stare avansată de degradare.

Clădirea nu prezintă elemente de umbră arhitecturală a fațadelor.

Instalațiile de încălzire interioare sunt caracterizate printr-o degradare avansată și este

necesară înlocuirea acestora.

Necesarul total de căldură rezultat din calcule este de 32 kW calculat în condițiile nominale

( $t_T=70^{\circ}\text{C}$ ,  $t_R=50^{\circ}\text{C}$ ,  $t_i=20^{\circ}\text{C}$  și  $t_e=-15^{\circ}\text{C}$ ).

Corpurile de iluminat folosesc atât surse cu incandescență, cât și surse fluorescente. Instalația de iluminat interior are o putere instalată de aproximativ 4000 W.

Consumul total anual de energie pentru încălzire un consum specific de 414.9 kWh/m<sup>2</sup>an.

Astfel pentru sistemul de iluminat aferent imobilului rezultă un consum global anual specific de energie electrică de 35.93 kWh/m<sup>2</sup>an.

Cantitatea de CO<sub>2</sub> emisă este de 179.55 kg/m<sup>2</sup>an.

**3. Probleme identificate :**

În urma inspecției pe teren s-au constatat următoarele deficiențe majore cu influență negativă privind siguranța exploatarei și performanțele energetice ale imobilului:

- a) izolația termică a elementelor exterioare de construcție trebuie îmbunătățită,

- b) Implementarea unui sistem de încălzire constând în pompă de caldura aer-apă și unități interioare tip ventiloconvector carcaset
- c) echipare a corpurilor de iluminat cu LED
- d) Implementarea unui sistem de panouri fotovoltaice
- e) Implementarea unui sistem de preparare a căldurii solare termice.
- f) Implementarea unui sistem de climatizare constând în pompă de caldura aer-apă și unități interioare tip ventiloconvector carcaset

**4.(1).Intervențiile de creștere a eficienței energetice propuse pentru clădire conduc la reduceri ale consumului de energie primară de cel puțin 30% fata de starea de dinainte de reabilitare:**

**a. Pardoseala**

La pardoseala se adaugă rezistența termică a unui strat de 15 cm polistiren extrudat, dispus la fața interioară a pardoselii. Se neglijează stratul exterior de protecție de cca 0,5 cm grosime. Se constată scăderea coeficientului de reducere a rezistenței generat de punțile termice.

**b. Peretii exteriori**

Pe peretii exteriori se adaugă rezistența termică a unui strat de 15 cm vată minerală, dispus la fața exterioară. Se constată scăderea coeficientului de reducere a rezistenței generat de punțile termice.

**c. Tamplaria exterioară**

Se schimbă tâmplăria exterioară cu tamplarie PVC cu 3 foi de geam cu rezistența minimum 0.9.

**d. Acoperis**

La nivelul plafonului se adaugă rezistența termică a unui strat de 20 cm vată minerală, dispus la fața exterioară a planșeului peste parter. Se constată scăderea coeficientului de reducere a rezistenței generat de punțile termice.

**e. Panouri solare**

Se propune implementarea unei suprafețe de 34mp de panouri fotovoltaice și 9.57mp panouri cu tuburi vidate pentru preparare apă caldă menajeră.

**Date de intrare pentru analiza economică a soluțiilor de modernizare energetică a clădirii:**

S-au avut în vedere următoarele soluții (S) și pachete de soluții (P) de modernizare energetică a anvelopei și/sau instalațiilor aferente:

| Soluție/Pachet | Descriere                                                                                                                                                                                                                           |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P1             | Plafon termoizolat cu 20cm<br>Peretii termoizolați cu 15cm vată minerală<br>Pardoseala termoizolată cu 10cm polistiren extrudat<br>Schimbare tamplarie exterioară tripan<br>Adăugare instalație termică cu pompa de caldura aer-apă |

|  |                                                                                                |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | Instalatie panouri PV<br>Instalatie panouri solar termice<br>Schimbare sistem iluminat cu LED. |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 5.Concluzii:

Consumurile totale și specifice de energie înainte de reabilitare sunt prezentate în tabelul de mai jos

| Consum                                             | încălzire | apă caldă de consum | iluminat | total  |
|----------------------------------------------------|-----------|---------------------|----------|--------|
| Consum specific de energie [kWh/m <sup>2</sup> an] | 760.33    | 5.12                | 35.93    | 801.38 |
| Clasa de eficiență energetică                      | G         | A                   | A        | F      |

Consumurile totale și specifice de energie după aplicarea pachetelor de soluții de reabilitare sunt prezentate în tabelul de mai jos

| Soluții reabilitare | Noile clase de eficiență energetică |           |      |             |          |
|---------------------|-------------------------------------|-----------|------|-------------|----------|
|                     | Consum [kWh/m <sup>2</sup> an]      | Încălzire | ACM  | Climatizare | Iluminat |
| P1                  | 59.0                                | 34.79     | 5.59 | 3.89        | 14.74    |
| Clasa energetică    | A                                   | A         | A    | A           | A        |

| Nr Crt | Soluție modernizare | Consum încălzire | Consum acm | Consum iluminat | Consum climatizare | Consum total | Economie relativă de energie | Durată de viață | Costul investiției | Durată de recuperare |
|--------|---------------------|------------------|------------|-----------------|--------------------|--------------|------------------------------|-----------------|--------------------|----------------------|
|        |                     | MWh/an           | MWh/an     | MWh/an          | MWh/an             | MWh/an       | %                            | ani             | Eur                | ani                  |
| 4      | P1                  | 11.41            | 1.83       | 4.83            | 1.28               | 19.36        | 92.63                        | 10              | 115000             | 3.2                  |

Având în vedere aspectele prezentate mai sus rezultă necesitatea reabilitării energetice generale a anvelopei clădirii prin izolarea termică a fațadelor și refacerea finisajelor, schimbarea tâmplăriei, termoizolarea acoperisului.

### CENTRALIZATOR CONFORMITATE NZEB

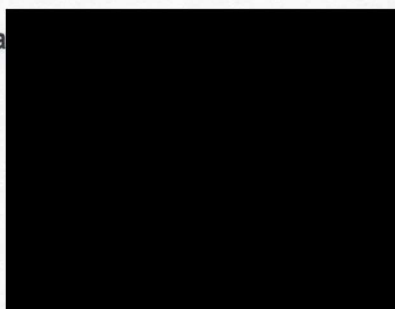
| Nr | Parametru                                                    | Cerut prin legislație | Atins prin proiect | Conform |
|----|--------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|---------|
| 1  | Energie primară consumată [kWh/mp <sup>2</sup> /an]          | 150                   | 73.95              | Da      |
| 2  | Procent energie din surse regenerabile asigurat prin proiect | 30%                   | 78.64%             | Da      |
| 3  | Factor emisii de CO <sub>2</sub> raportat la energia primară | 23.5                  | 4.19               | Da      |

|  |             |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|
|  | [KgCO2/kWh] |  |  |  |
|--|-------------|--|--|--|

Pentru a îndeplini cerințele NZEB conform cu legea 372/2020 este obligatorie implementarea unui sistem de încălzire constând în pompa de caldura aer-apa și unități interioare ventiloconvectorcarcasat, iluminat LED, sisteme de ventilare cu recuperare a căldurii cu randament de minim 85%, panouri solare termice pentru preparare apă caldă menajeră minimum 9.57mp, panouri fotovoltaice minimum 6.14 kW.

**Președinte de ședință**

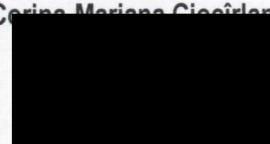
Ionel-Iulia



**Contrasemnează,**

**Secretar general,**

Corina Mariana Cioabă



## NOTĂ DE FUNDAMENTARE

|    |                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | Planului Național de Redresare și Reziliență, Componenta 10 - Fondul Local          | <p>Titlu apel proiect</p> <p>Planul Național de Redresare și Reziliență, apelul de proiecte PNRR/2022/C10, Componenta 10 - Fondul local</p> <p>I.3 - Reabilitare moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale</p> <p><b>„Creșterea eficienței energetice la Dispensarul uman, comuna Corbu, județul Olt”</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| 1. | Descrierea pe scurt a situației actuale (date statistice, elemente specifice, etc.) | <p>Prin obiectivul de investiții propus se dorește reabilitarea energetică a clădirii Dispensarul uman situat în Comuna Corbu, Strada Principală, nr. 226, Județul Olt</p> <p>Clădire cu suprafața desfășurată de 307 mp, având un regim de înălțime Parter+1E+ER. Din punct de vedere al tipologiei clădirilor civile, imobilul se caracterizează prin:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Zona teritorială - rural;</li> <li>• Conformarea și amplasarea pe lot- clădire individuală;</li> <li>• Regim înălțime - mediu (P+1e + ER;</li> <li>• Clasa de importanță - III conform P100;</li> <li>• Categoria de importanță - C.</li> </ul> <p>Destinația principală a clădirii este cea de Dispensar uman.</p> <p>Probleme constatate asupra clădirii:</p> <p>a) Construcția nu are un stil arhitectural bine definit, fațadele nu prezintă elemente arhitecturale de valoare;</p> <p>b) Pereții exteriori sunt realizați din zidărie de cărămidă portantă, finisați cu tencuială pe bază de mortar de ciment;</p> <p>c) Tencuielile exterioare sunt realizate pe bază de mortar de ciment-var cu pigment de culoare;</p> <p>d) Structura de rezistență este constituită din pereți din zidărie portantă, cu elemente de confinare, stâlpișori și centuri / grinzi din beton armat. Acoperișul este de tip șarpantă și este realizat din lemn ecarisat din rașinoase ce este acoperit cu țiglă metalică.</p> <p>Comuna Corbu este o unitate teritorial-administrativă, din România, Regiunea Sud- Vest Oltenia, județul Olt și are în componență 5 sate: Corbu , Burdulești , Buzești , Ciurești și Milcoveni.</p> <p>Comuna Corbu este situată la est de reședința județului Olt, municipiul Slatina, la 48 km și circa 13 km nord de drumul european E - 70, având ca vecini:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• nord - comuna Sârbii-Magura;</li> <li>• est - comunele Hîrsești și Bîrla, județul Argeș;</li> <li>• sud - comuna Icoana;</li> <li>• vest - comunele Icoana și Potcoava.</li> </ul> <p>Conform recensământului efectuat în 2011, populația comunei Corbu se ridică la 2.458 de locuitori, în scădere față de recensământul anterior din 2002, când se înregistraseră 2.628 de locuitori.</p> |
| 2. | Necesitatea și                                                                      | Obiectivul este renovarea energetică moderată a clădirilor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

|    |                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>oportunitatea investiției pentru care se aplică</p> | <p>publice, contribuind astfel la îmbunătățirea furnizării de servicii publice la nivel local. Investiția finanțează renovarea moderată a clădirilor publice eligibile. Renovarea va conduce la o reducere cu 30% a necesarului de energie primară, demonstrată prin studiul de audit energetic elaborat în faza de proiectare și certificatele de performanță energetică realizat la finalizarea investiției.</p> <p>Prin obiectivul de investiții se dorește reabilitarea energetică a clădirii Dispensarului uman situata în Comuna Corbu, Strada Principala, nr. 226, Judetul Olt</p> <p>Obiectivul de investiții propus, respectiv <b>„Creșterea eficienței energetice la Dispensarul uman, comuna Corbu, județul Olt”</b> susține investiții în infrastructura locală pentru tranziția verde a zonelor urbane și rurale, reducerea disparităților teritoriale la nivel regional, intra-regional și intra-județean, iar contextul participării la apelul de proiecte din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), COMPONENTA 10 - Fondul local, I.3 - Reabilitare moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale, <u>reprezintă oportunitatea imediată și sigură</u> de a realiza obiectivele propuse.</p> <p>Obiectivul general al PNRR este dezvoltarea României prin realizarea unor programe și proiecte esențiale, care să sprijine reziliența, nivelul de pregătire pentru situații de criză, capacitatea de adaptare și potențialul de creștere, prin reforme majore și investiții cheie cu fonduri din Mecanismul de Redresare și Reziliență.</p> <p>Obiectivul specific al PNRR este de a atrage fondurile puse la dispoziție de Uniunea Europeană prin NextGeneration EU, în vederea atingerii jaloanelor și a țăntelor în materie de reforme și investiții.</p> <p>Fondul local abordează provocările legate de disparitățile teritoriale și sociale din zonele urbane și rurale, precum și mobilitatea urbană. Obiectivul acestei componente este de a susține o transformare durabilă urbană și rurală prin utilizarea soluțiilor verzi și digitale.</p> <p><b>Necesitatea investiției</b> este impusă de starea curentă a clădirii și costurile ridicate de întreținere, fiind absolut necesară renovarea clădirii din punct de vedere energetic pentru a se realiza o reducere cu peste 30% a necesarului de energie primară față de situația prezentă.</p> <p><b>Oportunitatea investiției</b> este dată de apelul de proiecte care se derulează prin Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), COMPONENTA 10 - Fondul local, I.3 - Reabilitare moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale, întrucât rata de finanțare în cazul investițiilor aferente COMPONENTEI 10 - Fondul local este de 100% din valoarea cheltuielilor eligibile ale proiectului, în limita bugetelor predefinite pe categorii de UAT-uri. Cheltuielile eligibile sunt considerate sumele prevăzute prin PNRR împreună cu contribuția națională (TVA-ul aferent cheltuielilor eligibile prin PNRR) în limita plafonului prevăzut pentru fiecare categorie de UAT în parte.</p> |
| 3. | Corelarea cu proiecte deja implementate la nivel local | Nu este cazul.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

|    |                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4. | Corelarea cu proiecte în curs de implementare de la nivel local        | - Nu este cazul                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5. | Corelarea cu celelalte proiecte pentru care se aplică la finanțare     | - „Sistem de supraveghere video în comuna Corbu, județul Olt”, a cheltuielilor legate de proiect și depunerea acestuia în cadrul apelului de proiecte din Planul Național de Redresare și Reziliență (PNRR), COMPONENTA C10 - Fondul Local                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6. | Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții | <p>Efectul pozitiv previzionat prin realizarea obiectivului de investiții este asigurat de reducerea cu peste 30% a necesarului de energie primară față de situația prezentă și, implicit de scăderea costurilor pentru întreținerea clădirii.</p> <p>Intervențiile propuse prin proiect vor contribui atât la reducerea substanțială a costurilor cu încălzirea, climatizarea și iluminatul clădirii, precum și la diminuarea impactului asupra mediului, prin utilizarea surselor regenerabile de energie și prin instalarea de tehnologii moderne, curate, cu consumuri specifice reduse.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 7. | Modul de îndeplinire a condițiilor aferente investițiilor              | <p>Îndeplinirea condițiilor aferente investiției este asigurată în conformitate cu prevederile Ghidului specific - condiții de accesare a fondurilor europene aferente PNRR în cadrul apelurilor de proiecte PNRR/2022/C10, precum și a ANEXEI 1 - Condițiile de aplicare, respectiv criteriile de eligibilitate ale cheltuielilor pentru investiția: I.3 - Reabilitare moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale, astfel:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- UAT Corbu, județul Olt, se încadrează în categoria beneficiarilor eligibili, definite conform O.U.G. nr. 57/2019 privind Codul Administrativ, cu modificările și completările ulterioare și constituite potrivit Legii nr. 2/1968 privind organizarea administrativă a teritoriului României, având statutul juridic de comună.</li> <li>- Investiția se încadrează în bugetul total alocat pentru investițiile incluse în COMPONENTA 10 - Fondul local de 2.730 milioane euro (fără TVA), împărțit pe categorii de investiții, după cum urmează: <ul style="list-style-type: none"> <li>- I.3 - Reabilitare moderată a clădirilor publice pentru a îmbunătăți serviciile publice prestate la nivelul unităților administrativ-teritoriale -comune 487,5 milioane euro</li> </ul> </li> <li>-Investiția solicitată, se încadrează în bugetul prealocat pentru fiecare unitate administrativ-teritorială, pe categorii, respectiv: Comune -324.770 euro, conform Ghidului solicitantului.</li> <li>-Alocare proiect: 148.720 euro fără TVA, sumă ce corespunde unei suprafețe desfășurate de 338 mp, la un cost de 440,00 euro fără TVA / mp desfășurat. Cursul Inforeuro aferent lunii mai 2021 de 1 euro = 4,9227 lei. Valoarea maximă eligibilă va fi în sumă de 732.103,94 lei fără TVA la care se adaugă valoarea de 139.099,74 lei TVA aferente cheltuielilor eligibile.</li> </ul> <p>Criteriile de eligibilitate îndeplinite de către solicitant, Comuna Corbu:</p> <p><b>1.Categoria de solicitanți:</b><br/> UAT-urile încadrate în categoria comuna<br/> <b>UAT-ul Corbu are statut de „comună”, fiind îndeplinit primul criteriu de eligibilitate.</b></p> <p><b>2.Activități eligibile:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• În cadrul proiectelor de reabilitare moderată a clădirilor</li> </ul> |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | <p>publice din orașe și comune sunt eligibile lucrările care se încadrează la codul - 026bis - Renovarea eficienței energetice sau măsuri de eficiență energetică privind infrastructura publică, proiectele demonstrative și măsurile de sprijin conforme cu criteriile de eficiență energetică</p> <p><b>Lucrări de creștere a eficienței energetice:</b></p> <p><b>Prin proiect se va finanța reabilitarea clădirii publice aferente sediului Primăriei Comunei Corbu din punct de vedere al eficienței energetice.</b></p> <p><b>3. Condiții ce trebuie îndeplinite:</b></p> <p><b>Vor fi incluse la finanțare exclusiv obiectivele de investiții care îndeplinesc următoarele condiții:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Sunt clădiri publice cu funcțiuni de furnizare/prestare a serviciilor publice (ex. sedii de primărie, biblioteci, cămine culturale, case de cultură, muzee, case memoriale, centre de informare turistică, sedii de poliție, sedii de unități sanitare publice, unități școlare și creșe, clădiri ale serviciilor publice de asistență socială, etc);</b></li> </ul> <p><b>Clădirea propusă a se reabilita din punct de vedere al eficienței energetice este sediu de primărie, respectiv clădire publică.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>în urma implementării proiectelor de reabilitare energetică moderată, se va obține -o reducere de minim 30% a consumului de energie primară în comparație cu consumul actual, atestat prin raportul de audit energetic și certificatele de performanță energetică elaborate înainte și după executarea lucrărilor de creștere a performanței energetice;</b></li> </ul> <p><b>Conform raportului de audit energetic, se propune o reducere procentuală a consumului de energie primară mai mare de 30%.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>lucrările care nu țin de sistemele de îmbunătățire a eficienței energetice nu vor depăși pragul de 10% din valoarea totală a costurilor;</b></li> </ul> <p><b>Conform raportului de expertiză tehnică se propun lucrări exclusiv de îmbunătățire a eficienței energetice.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>nu sunt încadrate în clasele I și II de risc seismic și nu sunt necesare lucrări de consolidare antisismică, conform raportului de expertiză Tehnică;</b></li> </ul> <p><b>Conform raportului de expertiză tehnică, clădirea propusă a se reabilita din punct de vedere al eficienței energetice se încadrează în clasa RS IV de risc seismic.</b></p> <p><b>4. Condiții generale de eligibilitate:</b></p> <p><b>Solicitantul face dovada capacității de cofinanțare a proiectului pentru cheltuielile neeligibile</b></p> <p><b>Solicitantul a completat și semnat o declarație de angajament conform modelului A din ghidul specific, iar datele din declarația de angajament au fost corelate cu cele din Hotărârea de Consiliu Local privind participarea la program.</b></p> <p><b>Mai mult, în cadrul hotărârii de consiliu local a fost aprobată susținerea tuturor cheltuielilor neeligibile care vor asigura implementarea proiectului.</b></p> <p><b>Încadrarea valorii investiției în valoarea maximă eligibilă</b></p> <p><b>Valoarea maximă eligibilă pentru proiect a fost aprobată prin hotărârea de consiliu local și sunt în sumă de 732.103,94 lei fără TVA la care se adaugă valoarea de 139.099,74 lei TVA aferent cheltuielilor eligibile, echivalentul a 148.720 euro fără TVA, sumă care se încadrează în bugetul maxim stabilit pe oraș și ce corespunde unei suprafețe desfășurate de 338 mp pentru</b></p> |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|    |                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                       | <p>lucrările de renovare energetică moderată cu un cost maxim de <b>440 euro</b> fără TVA/mp desfășurat.</p> <p><i>Încadrarea în perioada de eligibilitate a PNRR</i><br/> În cadrul cererii de finanțare, perioada de implementare asumată este de 36 luni de la data semnării contractului de finanțare, perioadă care nu depășește 30 iunie 2026.</p> <p><i>Proiectul propus spre finanțare include doar activități desfășurate după data de 1 februarie 2020</i><br/> Prin proiect se va finanța reabilitarea unei clădiri publice care în prezent nu este reabilitată, iar reabilitarea acesteia reprezintă o activitate viitoare.</p> <p><i>Nu sunt eligibile cheltuielile realizate prin finanțare obținută în cadrul programelor operaționale din perioada 2014 - 2020</i><br/> Nu au fost accesate și obținute finanțări în cadrul programelor operaționale din perioada 2014-2020 pentru investiția propusă.</p> <p><i>Respectarea principiilor privind dezvoltarea durabilă, protecția mediului, egalitatea de șanse, de gen, nediscriminarea, accesibilitatea</i><br/> Comuna Corbu a completat și semnat o declarație de angajament conform modelului A din ghidul specific prin care își asumă că în cadrul procesului de pregătire, verificare, implementare și durabilitate a contractului de finanțare, solicitantul a respectat și va respecta legislația națională și comunitară aplicabilă în domeniul dezvoltării durabile, protecției mediului, egalității de șanse, de gen, nediscriminare, accesibilitate.</p> <p><i>Proiectul va respecta principiul „Do No Significant Harm” (DNSH)</i><br/> Comuna Corbu a completat și semnat o declarație privind aplicarea principiului DNSH („Do no significant harm” - „A nu aduce prejudicii asupra mediului”) conform modelului E din ghidul specific prin care își asumă că în cadrul procesului de pregătire, verificare, implementare și durabilitate a contractului de finanțare, solicitantul a respectat și va respecta obligațiile prevăzute în PNRR pentru implementarea principiului „Do No Significant Harm” (DNSH) („A nu prejudicia în mod semnificativ”), astfel cum este prevăzut la Articolul 17 din Regulamentul (UE) 2020/852 privind instituirea unui cadru care să faciliteze investițiile durabile, pe toată perioada de implementare a proiectului.</p> |
| 8. | Descrierea procesului de implementare | <p>Implementarea proiectului se va realiza cu respectarea ghidului de finanțare și a contractului de finanțare.</p> <p><b>Actiuni realizate înainte de semnarea contractului de finanțare:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Depunerea cererii de finanțare;</li> <li>2. Evaluare (răspuns la solicitările de informații suplimentare);</li> <li>3. Semnarea contractului de finanțare;</li> </ol> <p><b>Actiuni realizate după semnarea contractului de finanțare:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. După semnarea contractului de finanțare, dar nu mai târziu de 3 luni de la data intrării în vigoare a contractului de finanțare se vor depune următoarele documente obligatorii: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Certificatul de urbanism;</li> <li>- Documentația tehnico-economică - SF /DALI (elaborată la nivel de proiect), împreună cu devizul general;</li> <li>- Hotărârea de aprobare a documentației tehnico-economice (faza SF/DALI) și a indicatorilor tehnico-economici.</li> </ul> </li> <li>2. După semnarea contractului de finanțare, dar nu mai târziu</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|----|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                 | <p>de 9 luni* de la data intrării în vigoare a contractului de finanțare, se vor depune următoarele documente obligatorii:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contractul de elaborare a proiectului tehnic (PT);</li> <li>- Autorizația de construire;</li> <li>- Proiect tehnic (PT) și, dacă este cazul, Hotărârea de aprobare a devizului general actualizat pentru faza PT, împreună cu procesul-verbal de recepție a proiectului tehnic.</li> </ul> <p><b>3. După semnarea contractului de finanțare, dar nu mai târziu de 13 luni* de la data intrării în vigoare a contractului de finanțare, se vor depune următoarele documente obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Contractul de lucrări încheiat, împreună cu devizul general actualizat, cu defalcarea valorii aferente cheltuielilor eligibile din PNRR pe capitole și subcapitole de cheltuieli conform HG nr. 907/2016 și a valorii TVA aferentă acestor tipuri de cheltuieli, inclusiv a cheltuielilor neeligibile și TVA aferent acestora.</li> </ul> <p><b>4. Atât după încheierea contractului de execuție, cât și pe parcursul execuției lucrărilor și la finalizarea acestora, se vor depune următoarele documente obligatorii:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Documente justificative care să demonstreze implementarea principiului de „a nu prejudicia în mod semnificativ” (DNSH - „Do No Significant Harm”) în etapa de execuție a lucrărilor de intervenție), așa cum sunt solicitate și asumate prin Declarația privind respectarea aplicării principiului DNSH în implementarea proiectului (model E).</li> <li>- În termen de maxim 5 zile de la data întocmirii acestuia, Certificatul de performanță energetică la finalizarea lucrărilor, care să evidențieze în mod clar atât valorile indicatorilor de eficiență energetică aferenți apelului de proiecte, stabiliți la secțiunea 1.4 din prezentul ghid, obținuți prin implementarea proiectului, precum și conformarea cu cerințele prevăzute la secțiunea 4.1, punctele 13 și 14 din ghid.</li> <li>- În termen de maxim 5 zile de la data întocmirii acestuia, Procesul-verbal de recepție la terminarea lucrărilor și a certificatului de performanță energetică la finalizarea lucrărilor din care să rezulte îndeplinirea cerințelor prevăzute la secțiunea 4.1, punctele 13 și 14 din ghid. Plata finală a proiectului este condiționată de prezentarea acestui document.</li> </ul> |
| 9. | Alte informații | <p>Proiectul respecta condițiile de eligibilitate impuse prin ghidul de finanțare:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Conform expertizei tehnice, imobilul se încadrează în clasa de risc seismic RS III (nu se finanțează clădiri încadrate RSI sau RSII)</li> </ul> <p>Intervențiile de creștere a eficienței energetice propuse pentru clădire conduc la reduceri ale consumului de energie de 92.63% (se solicită prin ghidul de finanțare minim 30%).</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |