



— *Comisia* *gandesc*
— *Comisia* *Stancu*
— *Comisia* *de* *Ecologie*
16-05-2024

pct. 1

Consiliul General al Municipiului București

AVIZAT
conform art. 243, alin 1, lit a)
din O.U.G. nr. 57/2019
SECRETAR GENERAL



HOTĂRÂRE

privind aprobarea realizării proiectului „Elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul municipiului București”

Având în vedere Referatul de aprobare al Primarului General al Municipiului București și Raportul de specialitate al Direcției Generale Situații de Urgență, Statistici și Strategii - Direcția Înzestrare Materială și Situații de Urgență cu nr. 77929/09.05.2024

În conformitate cu prevederile Hotărârii Guvernului nr. 6/04.01.2024 privind modificarea anexei la Hotărârea Guvernului nr. 932/2007 pentru aprobarea Metodologiei privind finanțarea de la bugetul de stat a hărților de risc natural pentru cutremure (...);

Potrivit prevederilor art. 8, alin. (1) și (2) din Hotărârea Guvernului nr. 932/2007 privind aprobarea Metodologiei privind finanțarea de la bugetul de stat a hărților de risc natural pentru cutremure (...) cu modificările și completările ulterioare;

Ținând seama de adresa Ministerului Dezvoltării Lucrărilor Publice și Administrației înregistrată la Primăria Municipiului București cu nr.12669/25.01.2024 și de cererea nr. 7172/31.01.2024 de finanțare a serviciilor privind elaborarea și/sau actualizarea hărților de risc natural pentru cutremure (...) depusă de Unitatea Administrativ Teritorială Municipiul București prin platforma *investitii.mdlpa.ro*;

Luând în considerare prevederile HCGMB nr. 95/22.03.2024 privind aprobarea bugetului Municipiului București pe anul 2024;

În temeiul prevederilor art. 129 alin. (2) lit. d) și alin. (7) lit. h), art. 139 alin. (3) și art. 196 alin. (1) lit. a) din OUG nr. 57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;

CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
HOTĂRĂȘTE:

Art. 1. Se aprobă realizarea proiectului „*Elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul municipiului București*”.

Art. 2. Se aprobă indicatorii tehnico-economici ai proiectului (oferta) prevăzut la Art. 1, conform anexei ce face parte integrantă din prezenta hotărâre.

Art. 3. Se aprobă valoarea estimată totală a proiectului prevăzut la Art. 1 în cuantum de 2.325.000 lei, cu TVA inclus.

Art. 4. Se aprobă cofinanțarea proiectului „*Elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul municipiului București*” în proporție de 50% din bugetul Municipiului București și în proporție de 50% de la bugetul de stat, prin Ministerului Dezvoltării Lucrărilor Publice și Administrației.

Art.5. Direcțiile din cadrul aparatului de specialitate a Primarului General al Municipiului București vor duce la îndeplinire prevederile prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în ședința ordinară a Consiliului General al municipiului București din data de

PREȘEDINTE DE ȘEDINȚĂ,

Secretar General
al Municipiului București,
Georgiana ZAMFIR

București

Nr.

Anexa la Hotărârea nr.

INDICATORI TEHNICO-ECONOMICI
ai proiectului „Elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul
municipiului București”

Titular:

U.A.T. Municipiul București - Blvd. Regina Elisabeta nr. 47, sectorul 5, București

Investitor/beneficiar al investiției:

U.A.T. Municipiul București - Blvd. Regina Elisabeta nr. 47, sectorul 5, București

I. INDICATORI ECONOMICI

Valoarea totală 2.325.000 lei cu TVA din care:

- a) buget de stat (MDLAP): 1.162.500 lei cu TVA;
- b) bugetul Municipiului București: 1.162.500 lei cu TVA.

II. INDICATORI TEHNICI

Suprafața municipiului București, conform limitelor extrase din geoportalul ANCP.

III. FINANȚAREA INVESTIȚIEI

Se realizează din fonduri de la bugetul de stat prin bugetul Ministerului Dezvoltării Lucrărilor Publice și Administrației și de la bugetul Municipiului București, în limita sumelor aprobate anual cu această destinație, conform programelor de investiții publice aprobate potrivit legii.

IV. DURATA DE REALIZARE

24 de luni.





PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Primar General

Nr. 81534/15.05.2024

REFERAT DE APROBARE

privind aprobarea realizării proiectului „Elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul municipiului București”

Având în vedere adresa Ministerului Dezvoltării Lucrărilor Publice și Administrației, înregistrată la Primăria Municipiului București cu nr. 12669/25.01.2024, prin care se solicită analiza și identificarea oportunității de finanțare în cadrul programului multianual privind elaborarea hărților de risc pentru cutremure (...);

Potrivit prevederilor art. 8, alin. (1) și (2) din Hotărârea Guvernului nr. 932/2007 privind aprobarea Metodologiei privind finanțarea de la bugetul de stat a hărților de risc natural pentru cutremure (...) cu modificările și completările ulterioare;

Ținând cont de cererea nr. 7172/31.01.2024 de finanțare a serviciilor privind elaborarea și/sau actualizarea hărților de risc natural pentru cutremure (...) depusă de municipiul București prin platforma *investitii.mdlpa.ro*;

Luând în considerare prevederile HCGMB nr. 95/22.03.2024 privind aprobarea bugetului Municipiului București pe anul 2024;

Văzând Raportul de Specialitate al Direcției Generale Situații de Urgență, Statistici și Strategii - Direcția Înzestrare Materială și Situații de Urgență nr. 77929/09.05.2024, supun dezbaterii și aprobării Consiliului General al Municipiului București, Proiectul de Hotărâre privind aprobarea realizării proiectului „Elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul municipiului București”

PRIMAR GENERAL
Nicușor DAN



Întocmit:
Laura BELIVAN



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Direcția Generală Situații de Urgență, Statistici și Strategii
Direcția Înregistrare Materială și Situații de Urgență

Nr. 77929/09.05.2024

R A P O R T D E S P E C I A L I T A T E

privind aprobarea realizării proiectului „Elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul municipiului București”

În data de 11.01.2024 a fost publicată în Monitorul Oficial Hotărârea Guvernului nr. 6/04.01.2024, privind modificarea anexei la H.G. nr. 932/2007 pentru aprobarea Metodologiei privind finanțarea de la bugetul de stat a hărților de risc natural pentru cutremure și alunecări de teren.

Potrivit prevederilor art. 8, alin. (1) și (2) din H.G. nr. 932/2007 privind aprobarea Metodologiei privind finanțarea de la bugetul de stat a hărților de risc natural pentru cutremure (...) cu modificările și completările ulterioare, reținem:

„(1) Autoritățile administrației publice locale de la nivelul județelor și al municipiului București au obligația să prevadă în bugetele proprii fonduri necesare finanțării elaborării hărților de risc natural.

(2) Prin Program, pentru zonele identificate de autoritățile administrației publice locale ca având un potențial de risc natural, cuprinse în Legea nr. 575/2001, finanțarea elaborării și/sau actualizării hărților de risc natural pentru cutremure și alunecări de teren se poate asigura în proporție de până la 50% de la bugetul de stat, prin bugetul Ministerului Dezvoltării, Lucrărilor Publice și Administrației, în limita creditelor de angajament aprobate și sau estimate cu această destinație, fără eşalonarea anuală a creditelor bugetare, care se înscriu cumulativ pentru toată perioada de finanțare”.

Ministerul Dezvoltării Lucrărilor Publice și Administrației a solicitat, prin adresa înregistrată la Primăria Municipiului București cu nr.12669/25.01.2024 (anexată), analiza și identificarea oportunității de finanțare în cadrul programului multianual privind elaborarea hărților de risc pentru cutremure (...).

În urma unei analize de piață, municipiul București a depus cererea de finanțare nr. 7172/31.01.2024, privind finanțarea elaborării și/sau actualizării hărților de risc natural pentru cutremure (...) (anexată) prin platforma *investitii.mdipa.ro*.

În conformitate cu prevederile art. 9 din HG nr. 6/2024, conform documentelor sus-menționate, „cererea de finanțare...va fi însoțită de următoarele documente:



PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Direcția Generală Situații de Urgență, Statistici și Strategii
Direcția Înzestrare Materială și Situații de Urgență

a) hotărârea autorității deliberative de aprobare a indicatorilor, inclusiv devizul general, cu identificarea categoriilor de cheltuieli care se finanțează de la bugetul de stat și a celor suportate din sursele proprii ale bugetului local;

...

d) hotărârea autorităților deliberative ale beneficiarilor de aprobare a cofinanțării”.

În data de 08.04.2024 Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului (INCDFP) transmite oferta recalculată nr. 898, cu privire la elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul municipiului București, înregistrată la P.M.B. cu nr. 60920/09.04.2024 (anexată).

Luând în considerare prevederile HCGMB nr. 95/22.03.2024 privind aprobarea bugetului Municipiului București pe anul 2024 și ținând seama de cele menționate mai sus, supunem analizei și dezbaterii Consiliului General al Municipiului București, Proiectul de Hotărâre privind aprobarea realizării proiectului „Elaborarea hărților de risc natural pentru cutremure la nivelul municipiului București”

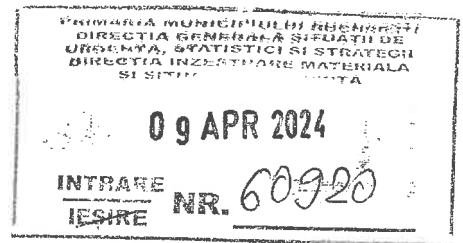
Cu stimă,

Director General
Cătălin ZOICAN



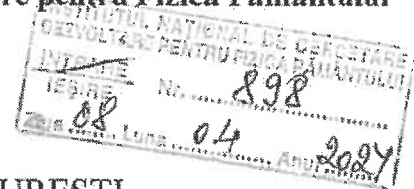
Șef serviciu,
Răzvan GRIGORAS

Întocmit:
Laura PELIVAN



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului



Către : PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI
Direcția Generală Situații de Urgență, Statistici și Strategii
Direcția Înzestrare Materială și Situații de Urgență

Vă transmitem oferta noastră cu privire la „Elaborarea hartilor de risc natural pentru cutremure-municipiul Bucuresti”

A.Partea scrisa a studiului va cuprinde următoarele :

Etapa I – Masuratori seismice si/sau crearea bazei de date pentru determinarea efectelor seismice locale

- Identificare/selecție noi site-uri sau profile de măsurători f0, Vs30
- Prelucrari zgomot ambiental din locatii nesupravegheate seismic permanent– analiza specirala clasica- identificare frecvente de vibrație fundamentale si superioare
- Prelucrări si interpretări ale măsurătorilor seismice de refracție pe profile
- Construcția modelelor structurii locale -input pentru analizele răspunsului local

Etapa a II-a Analiza zonei studiate, surse seismice care genereaza hazardul general și local:

- Identificarea condițiilor geologice și seismotectonice regionale și locale (geologie, geofizica, tectonica)
- Surse seismice : defnire regionale si locala, cataloage, geometrie, falii active si potențialul lor seismic, analiza statistica
- Istoric seismic (evenimente care au afectat zona, Iepi, Imax obs, conversii catre PGA si alti param , manifestari locale observate la seismele puternice)
- Incadrarea seismologica conform normativelor actuale aflate in vigoare
- harti GIS cu o rezoluție care să permită diferențierea zonelor la nivel de cartier

Etapa a III-a Analiza de hazard seismic la nivel local bazata pe scenarii

- Evaluare perioade de revenire pentru diferite valori (si intervale) de magnitudini Mw
- Defnirea scenariilor de producere a cutremurelor crustale si intermediare pentru diferite clase de magnitudine si perioade de revenire : scenariii cutremure vrâncene pentru diferite intervale medii de recurentă; scenariii de cutremure crustale locale și regionale (probabil 14-15 scenariii in total)

Str, Călugăreni, nr.12, cod 077125, Măgurele, Iflov, România
Tel. 021-4050670 ; Fax. 021-4050665



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului

- c) Calculul distribuției accelerațiilor spectrale la nivelul solului folosind modele moderne de estimare a parametrilor mișcării seismice specifice tipului de cutremure, special definite pentru surse intermediare/vrance sau pentru cutremure crustale locale și regionale
- d) Modelarea comportamentului neliniar al structurii locale pentru seisme puternice
- e) Integrarea amplificărilor locale în calculul accelerațiilor spectrale (hărți pe toată etapa)

Etapa a IV-a Întocmirea hărților de risc seismic (pierderi seismice directe) conform legislației în vigoare.

- a) Analiza de expunere : structura fondului construit și distribuția numărului de locuitori, conf recensământ 2021 (nivelul unităților de recensare - preferabil, sau sector) sau 2011 (dacă datele din 2021 nu sunt încă disponibile), clădiri încadrate în clase de risc seismic și categorii de urgență etc
- b) Completarea bazei de date cu elementele expuse (eventual un alt nivel/scara ; orice date disponibile la Primărie sau ANCPI)
- c) Evaluarea impactului asupra populației și fondului construit pentru fiecare scenariu (+ harti)
- d) Realizarea de accelerograme de calcul, spectre de răspuns și spectre de proiectare pentru conform P100-1/2019;
- e) Propuneri de soluții pentru conștientizarea și reducerea riscului seismic pe termen scurt, mediu, lung.

B. Partile desenate ale studiului -se livreaza la etapa la care se produc (harti format GIS, scara cea mai buna/disponibila in baza de date)

Lucrările vor fi executate de personal cu înaltă calificare (13 cercetători dintre care 11 doctori în științe cu diferite specializări + 2 tehnicieni analiști), folosind bazele de date și software specializat existent în INCDFP.

Preconizam realizarea studiului pe parcursul a 2 ani , conform diagramei:

Etape/Trimestre	I	2	3	4	5	6	7	8
I								
II								
III								
IV								

Str. Călugăreni, nr.12, cod 077125, Măgurele, Iflov, România
Tel. 021-4050670 ; Fax. 021-4050665



MINISTERUL CERCETĂRII, INOVĂRII ȘI DIGITALIZĂRII

Institutul Național de Cercetare - Dezvoltare pentru Fizica Pământului

Devizul estimativ al studiului:

Budget chapter	Etapa I	Etapa II	Etapa III	Etapa IV	Total
1. Personnel expenses	RON 400,000.00	RON 200,000.00	RON 400,000.00	RON 300,000.00	RON 1,300,000.00
2. Logistics expenses	RON 215,000.00	RON 5,000.00	RON 0.00	RON 5,000.00	RON 225,000.00
2.1 Capital expenditure (max 25 %)	RON 0.00	RON 0.00	RON 0.00	RON 0.00	RON 0.00
2.1.1 Equipment	RON 0.00				RON 0.00
2.1.2 Software					RON 0.00
2.2 Inventory Expenses	RON 15,000.00	RON 5,000.00	RON 0.00	RON 5,000.00	RON 25,000.00
2.2.1 Inventory					RON 0.00
2.2.2 Materials	RON 15,000.00	RON 5,000.00	RON 0.00	RON 5,000.00	RON 25,000.00
2.3 Services	RON 200,000.00	RON 0.00	RON 0.00	RON 0.00	RON 200,000.00
2.3.1 masuratori teren	RON 200,000.00	RON 0.00	RON 0.00	RON 0.00	RON 200,000.00
2.3.2 Subcontracting (max 5 %)					RON 0.00
3. Travel expenses	RON 80,000.00	RON 0.00	RON 0.00	RON 0.00	RON 80,000.00
4. Indirect Costs/ Overhead: max 45% * (Personnel + Logistics + Travel - Subcontracting - Equipment)	RON 312,750.00	RON 92,250.00	RON 177,750.00	RON 137,250.00	RON 720,000.00
Total	RON 1,007,750.00	RON 297,250.00	RON 577,750.00	RON 442,250.00	RON 2,325,000.00

Vă stăm la dispoziție pentru orice clarificări.

Cu stimă,

DIRECTOR GENERAL

Dr. ing. Constantin IONESCU



Str. Călugăreni, nr.12, cod 077125, Măgurele, Ilfov, România
Tel. 021-4050670 ; Fax. 021-4050665