



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



## HOTĂRÂRE

privind participarea și depunerea cererii de finanțare de către Municipiul București prin Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, Apel: Orizont-CL5-2022-D4-02, Tehnologii rezistente la riscuri multiple, cu emisii scăzute de dioxid de carbon și servicii digitale inovative pe mai multe niveluri, pentru un viitor sustenabil - centrat pe utilizator (*Horizon Europe 2021-2027, Call: Horizon-CL5-2022-D4-02, Multi-hazard low-carbon resilient technologies and multi-scale digital services for a future-proof, sustainable & user-centered built environment*)

Având în vedere:

- Referatul de aprobare nr. .... al Primarului General al Municipiului București;
- Raportul de specialitate comun nr. .... / ..... al Administrației Municipale pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic, al Direcției Generale Investiții și al Direcției Generale Management Proiecte cu Finanțare Externa din cadrul aparatului de specialitate al Primarului General.

În conformitate cu prevederile:

- Legea nr. 24/2000 privind normele de tehnică legislativă pentru elaborarea actelor normative, cu modificările și completările ulterioare;
- Legea nr.273/2006 privind finanțele publice locale, cu modificările și completările ulterioare;
- Ordonanța de Urgență nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare;
- Regulamentul (UE) 2021/695 al Parlamentului European și al Consiliului din 28 aprilie 2021 de instituire a programului-cadru pentru cercetare și inovare Orizont Europa, de stabilire a normelor sale de participare și de diseminare și de abrogare a Regulamentelor (UE) nr.1290/2013 și (UE) nr.1291/2013.

În temeiul prevederilor art.5 alin.(1) lit.b), d), g), m), n), w), kk) și pp), art. 129 alin.(1), alin.(2) lit. b), c) și d), alin.(7) lit.k), q) și j)), art.136 și art.139 din Ordonanța de Urgență a Guvernului nr.57/2019 privind Codul administrativ, cu modificările și completările ulterioare,

**CONSILIUL GENERAL AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI**

**HOTĂRĂȘTE:**

**Art.1** Se aprobă participarea și depunerea cererii de finanțare de către Municipiul București prin Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, Apel: Orizont-CL5-2022-D4-02, (*Horizon Europe 2021-2027, Call: Horizon-CL5-2022-D4-02*) pentru imobilul situat în Intrarea Văcărești, nr.2, sector 4, București.

**Art.2** Se împuternicește Primarul General al Municipiului București prin Directorul Executiv al Administrației Municipale pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic, să semneze în numele Municipiului București cererile de finanțare și anexele acestora, contractul de finanțare pentru proiectul prezentat la art.1 și orice alte modificări sau completări convenite de către părțile contractante, precum și orice alte acte, documente, notificări, cereri sau răspunsuri la solicitările de clarificări a căror semnare poate deveni necesară în legătură cu derularea proiectelor.

**Art.3** Se împuternicește Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic, serviciu public de interes local, să depună, să contracteze, să coordoneze, să deruleze și să implementeze proiectul care face obiectul art.1 depus în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, Apel: Orizont-CL5-2022-D4-02, în numele și pentru Municipiului București.

**Art.4** Primarul General al Municipiului București și Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic vor asigura punerea în aplicare a prevederilor prezentei hotărâri.

Această hotărâre a fost adoptată în ședința Consiliului General al Municipiului București din data de .....

**PRESEDINTE DE SEDINȚĂ.**

**SECRETAR GENERAL**

**AL MUNICIPIULUI BUCUREȘTI,**

**București Nr...../.....**



# PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Primar General

NR. 88055/23.05.2023

## REFERAT DE APROBARE

privind participarea și depunerea cererii de finanțare de către Municipiul București prin Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, Apel: Orizont-CL5-2022-D4-02, Tehnologii rezistente la riscuri multiple, cu emisii scăzute de dioxid de carbon și servicii digitale inovative pe mai multe niveluri, pentru un viitor sustenabil - centrat pe utilizator (*Horizon Europe 2021-2027, Call: Horizon-CL5-2022-D4-02, Multi-hazard low-carbon resilient technologies and multi-scale digital services for a future-proof, sustainable & user-centered built environment*)

Prin Regulamentul (UE) 2021/695 al Parlamentului European și al Consiliului din 28 aprilie 2021 a fost stabilit programul-cadru pentru cercetare și inovare Orizont Europa, normele sale de participare și de diseminare și au fost abrogate Regulamentele (UE) nr.1290/2013 și (UE) nr.1291/2013.

Programul Orizont Europa are ca obiectiv general consolidarea bazelor științifice și tehnologice prin consolidarea Spațiului european de cercetare (SEC) în care cercetătorii, cunoștințele științifice și tehnologia să circule liber și prin încurajarea sporirii competitivității acestuia, inclusiv în ceea ce privește mediul de afaceri, promovând în același timp toate activitățile de cercetare și de inovare (C&I) care vizează îndeplinirea priorităților strategice ale Uniunii, priorități care au ca obiectiv final promovarea păcii, a valorilor Uniunii și a bunăstării popoarelor sale. Pentru perioada 2021-2027, Programul are un buget de 95,5 miliarde Euro.

Municipiul București prin Primăria Municipiului București participă la Program ca parte a unui Consorțiu internațional alcătuit din 21 de parteneri respectiv,

1. Technische Universiteit Delft - Netherlands - Coordonator;
2. Priedemann Fassadenberatung GmbH - Germany - Partener;
3. IES R&D (IES) - Ireland - partener;
4. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului - România - Partener;
5. Universita Degli Studi Di Roma La Sapienza - Italy - Partener;
6. X-LAM Dolomiti SRL - Italy - Partener;
7. Sviluppo Tecnologie e Ricerca Per L'edilizia Sismica - Italy - Partener;
8. Universita Degli Studi Di Napoli Federico II - Italy -Afiliat;
9. Stichting Amsterdam Institute for Advanced Metropolitan Solutions - Netherlands - Partener;
10. Municipiul Bucuresti - România - partener;
11. ASM - Centrum Badan I Analiz Rynkuspolka z Ogra - Poland - Partener;
12. Asociația Romania Green Building Council - România - Partener;
13. Rina Consulting SPA Italy - Partener;
14. Universitatea Transilvania din Brașov - România - Partener;
15. Agenzia Campana per l'Edilizia Residenziale - Italy - Partener;
16. Boom builds B.V. - Netherlands - Partener;
17. OMRT BV - Netherlands - Partener;
18. Rotho Blaas SRL - Italy - Partener;
19. ARUP BV - Netherlands - Partener;
20. Municipiul Tecuci - România - Partener;
21. Dipl.-Ing. Hölscher GmbH & Co KG - Germany - Partener, fiecare partener având câte un proiect de cercetare sau de implementat/realizat.

Ca proiect, Municipiul București prin intermediul Administrației Municipale pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic a înaintat în cadrul Programului o propunere privind creșterea rezistenței la



cutremur a imobilului denumit Vila 1 din str. Intrarea Văcărești, nr.2, sector 4, București, regim de înălțime P+2E, pentru care se va proiecta un sistem compus dintr-un exoschelet exterior. De asemenea, pentru creșterea eficienței energetice a clădirii vor fi atașate panouri inovative. Bugetul alocat pentru proiect este de 568.466,85 Euro (proiectare și execuție), sumă nerambursabilă.

Imobilul din Intrarea Văcărești, nr.2, a fost ales ca urmare a faptului că acesta îndeplinea solicitările tehnice de proiectare și suprafață, precum și faptul că asociația de proprietari era deja în relație de colaborare cu Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic.

Intervenția "Multicare" la imobil presupune edificarea unui exoschelet alcătuit din materiale cu emisii reduse de carbon (panouri din lemn proiectate din mai multe straturi) ce vor fi aplicate pe clădire. Exoscheletul va fi acoperit cu un material numit "piele multifuncțională" ce va fi conectată cu conexiuni mobile la panourile de lemn și va oferi o eficiență termică îmbunătățită. Placarea integrată fotovoltaică, va fi utilizată în fațadele cele mai iradiate. Această a doua "piele" va fi realizată prin materiale bio și conexiuni reversibile, ușor de dezamblat pentru a permite întreținerea. Senzorii vor fi integrați în sistemele fațadelor pentru monitorizarea pe termen lung și optimizarea întreținerii. Doi senzori de mișcare puternici vor fi instalați la bază și în partea de sus a structurii pentru monitorizarea seismică și urmărirea variației pre și post-intervenție a parametrilor dinamici ai clădirii.

Consiliul General al Municipiului București, în calitatea sa de autoritate deliberativă a unității administrativ-teritoriale constituită de Municipiul București a luat măsuri pentru asigurarea unui serviciu public având ca obiect principal de activitate reducerea riscului seismic al construcțiilor existente în municipiul București prin efectuarea de lucrări de intervenție-consolidare și a înființat în temeiul Legii nr.215/2001 prin Hotărârea nr.368/2016, Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic, serviciu public de interes local.

Prin înființarea acestui serviciu public, autoritatea deliberativă a municipiului București a urmărit să satisfacă la nivelul unității administrative-teritoriale nevoile de interes public privind asigurarea siguranței publice în cazul producerii de seisme prin consolidarea clădirilor cu risc de deteriorarea sau de prăbușire.

În aceste condiții și ținând cont de faptul că toate demersurile pentru transmiterea propunerii Municipiul București în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, au fost efectuate prin intermediul Administrației Municipale pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic, serviciul public de interes local aflat în subordine Consiliului General al Municipiului București, acesta având ca obiect de activitate realizarea de lucrări de consolidare și îmbunătățirea eficienței energetice a imobilelor situate pe raza municipiului București, este necesară mandatarea acestei instituții în vederea aplicării, implementării și derulării proiectului depus în cadrul Apelului: Orizont-CL5-2022-D4-02, cu atât mai mult cu cât propunerea a fost acceptată, suma de 568.466,85 Euro fiind nerambursabilă.

În aceste condiții, ținând cont de argumentele expuse mai sus propunem spre dezbatere și aprobare Consiliului General al Municipiului București un proiect de hotărâre privind participarea și depunerea cererii de finanțare de către Municipiul București prin Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, Apel: Orizont-CL5-2022-D4-02, Tehnologii rezistente la riscuri multiple, cu emisii scăzute de dioxid de carbon și servicii digitale inovative pe mai multe niveluri, pentru un viitor sustenabil - centrat pe utilizator (*Horizon Europe 2021-2027, Call: Horizon-CL5-2022-D4-02, Multi-hazard low-carbon resilient technologies and multi-scale digital services for a future-proof, sustainable & user-centered built environment*).

PRIMAR GENERAL  
Nicușor DAN



DIRECȚIA JURIDIC  
Director Executiv  
Adrian IORDACHE





# PRIMĂRIA MUNICIPIULUI BUCUREȘTI

Direcția Generală Investiții

Direcția Generală Management Proiecte cu Finanțare Externă

Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic

Nr. D.G.I. 87506 / 23.05.2023

Nr. A.M.C.C.R.S. 4975/23.05.2023

Nr. D.G.M.P.F.E. 87506 / 23.05.2023

## RAPORT DE SPECIALITATE

privind participarea și depunerea cererii de finanțare de către Municipiul București prin Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, Apel: Orizont-CL5-2022-D4-02, Tehnologii rezistente la riscuri multiple, cu emisii scăzute de dioxid de carbon și servicii digitale inovative pe mai multe niveluri, pentru un viitor sustenabil - centrat pe utilizator (*Horizon Europe 2021-2027, Call: Horizon-CL5-2022-D4-02, Multi-hazard low-carbon resilient technologies and multi-scale digital services for a future-proof, sustainable & user-centered built environment*)

Prin Regulamentul (UE) 2021/695 al Parlamentului European și al Consiliului din 28 aprilie 2021 a fost stabilit programul-cadru pentru cercetare și inovare Orizont Europa, normele sale de participare și de diseminare și au fost abrogate Regulamentele (UE) nr.1290/2013 și (UE) nr.1291/2013.

Programul Orizont Europa are ca obiectiv general consolidarea bazelor științifice și tehnologice prin consolidarea Spațiului european de cercetare (SEC) în care cercetătorii, cunoștințele științifice și tehnologia să circule liber și prin încurajarea sporirii competitivității acestuia, inclusiv în ceea ce privește mediul de afaceri, promovând în același timp toate activitățile de cercetare și de inovare (C&I) care vizează îndeplinirea priorităților strategice ale Uniunii, priorități care au ca obiectiv final promovarea păcii, a valorilor Uniunii și a bunăstării popoarelor sale.

În cadrul acestui obiectiv general, pentru a obține un impact științific, tehnologic, economic, precum și asupra mediului înconjurător și asupra societății și pentru a maximiza valoarea adăugată realizată de Uniune prin investițiile sale în C&I, Programul sprijină crearea, transferul și o mai bună difuzare a cunoștințelor de înaltă calitate și la nivel de excelență și a tehnologiilor de înaltă calitate în Uniune, să atragă talente la toate nivelurile și să contribuie la implicarea deplină a rezervei de talente a Uniunii, să faciliteze legăturile de colaborare și să consolideze impactul C&I asupra elaborării, sprijinirii și implementării politicilor Uniunii, să sprijine și să consolideze adoptarea și implementarea de soluții inovatoare și durabile în economia Uniunii, în special în cadrul întreprinderilor mici și mijlocii (IMM-uri) și al societății, să abordeze provocările globale, inclusiv în ceea ce privește schimbările climatice și obiectivele de dezvoltare durabilă (ODD) ale Organizației Națiunilor Unite, să creeze locuri de muncă, să stimuleze creșterea economică și să promoveze competitivitatea mediului de afaceri și să stimuleze atractivitatea Uniunii în domeniul C&I. Programul promovează toate formele de inovare, inclusiv inovarea revoluționară, încurajează introducerea pe piață a soluțiilor inovatoare și optimizează realizarea investițiilor sus-menționate pentru a crește impactul lor în cadrul unui SEC consolidat. Pentru perioada 2021-2027, Programul are un buget de 95,5 miliarde Euro.

Principalele direcții ale programului Orizont Europa vizează:

- alimentarea excelenței științifice și tehnologice a Uniunii Europene și consolidarea Spațiului european de cercetare;

*[Handwritten signature]*



- abordarea priorităților de politică, inclusiv tranziția verde și cea digitală și obiectivele de dezvoltare durabilă;

- stimularea utilizării inovării, competitivității și crearea de locuri de muncă în Europa.

Componenta "Multicare" este un element al Programului Orizont, ce are în vedere dezvoltarea de tehnologii inovative, cu emisii reduse de carbon și implementarea sistemelor de servicii digitale pentru un mediu construit sustenabil și implementarea soluțiilor.

**Municipiul București** prin Primăria Municipiului București participă la Program ca parte a unui Consorțiu internațional alcătuit din 21 de parteneri respectiv,

1. Technische Universiteit Delft - Netherlands - Coordonator;
2. Priedemann Fassadenberatung GmbH - Germany - Partener;
3. IES R&D (IES) - Ireland - partener;
4. Institutul Național de Cercetare-Dezvoltare pentru Fizica Pământului - România - Partener;
5. Universita Degli Studi Di Roma La Sapienza - Italy - Partener;
6. X-LAM Dolomiti SRL - Italy - Partener;
7. Sviluppo Tecnologie e Ricerca Per L'edilizia Sismica - Italy - Partener;
8. Universita Degli Studi Di Napoli Federico II - Italy - Afiliat;
9. Stichting Amsterdam Institute for Advanced Metropolitan Solutions - Netherlands - Partener;
10. Municipiul Bucuresti - România - partener;
11. ASM - Centrum Badan I Analiz Rynkuspolka z Ogra - Poland - Partener;
12. Asociația Romania Green Building Council - România - Partener;
13. Rina Consulting SPA Italy - Partener;
14. Universitatea Transilvania din Brașov - România - Partener;
15. Agenzia Campana per l'Edilizia Residenziale - Italy - Partener;
16. Boom builds B.V. - Netherlands - Partener;
17. OMRT BV - Netherlands - Partener;
18. Rotho Blaas SRL - Italy - Partener;
19. ARUP BV - Netherlands - Partener;
20. Municipiul Tecuci - România - Partener;
21. Dipl.-Ing. Hölscher GmbH & Co KG - Germany - Partener, fiecare partener având câte un

proiect de cercetare sau de implementat/realizat.

Ca proiect, Municipiul București prin intermediul Administrației Municipale pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic a înaintat în cadrul Programului o propunere privind creșterea rezistenței la cutremur a imobilului denumit Vila 1 din str. Intrarea Văcărești, nr.2, sector 4, București, regim de înălțime P+2E, pentru care se va proiecta un sistem compus dintr-un exoschelet exterior. De asemenea, pentru creșterea eficienței energetice a clădirii vor fi atașate panouri inovative. Bugetul alocat pentru proiect este de 568.466,85 Euro (proiectare și execuție), sumă nerambursabilă.

Imobilul din Intrarea Văcărești, nr.2, a fost ales ca urmare a faptului că acesta îndeplinea solicitările tehnice de proiectare și suprafață, precum și faptul că asociația de proprietari era deja în relație de colaborare cu Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic, în acest sens fiind încheiată o convenție civilă în vederea constituirii unei asocieri.

Intervenția "Multicare" la imobil presupune edificarea unui exoschelet alcătuit din materiale cu emisii reduse de carbon (panouri din lemn proiectate din mai multe straturi) ce vor fi aplicate pe clădire. Exoscheletul va fi acoperit cu un material numit "piele multifuncțională" ce va fi conectată cu conexiuni mobile la panourile de lemn și va oferi o eficiență termică îmbunătățită. Placarea integrată fotovoltaică, va fi utilizată în fațadele cele mai iradiate. Această a doua "piele" va fi realizată prin materiale bio și conexiuni reversibile, ușor de dezamblat pentru a permite întreținerea. Sensorii vor fi integrați în sistemele fațadelor pentru monitorizarea pe termen lung și optimizarea întreținerii. Doi

*Handwritten signature*

senzori de mișcare puternici vor fi instalați la bază și în partea de sus a structurii pentru monitorizarea seismică și urmărirea variației pre și post-intervenție a parametrilor dinamici ai clădirii.

De asemenea, pentru a preîntâmpina și a reduce riscul produs de seisme, Consiliul General al Municipiului București, în calitatea sa de autoritate deliberativă a unității administrativ-teritoriale constituită de Municipiul București a luat măsuri pentru asigurarea unui serviciu public având ca obiect principal de activitate reducerea riscului seismic al construcțiilor existente în municipiul București prin efectuarea de lucrări de intervenție-consolidare și a înființat în temeiul Legii nr.215/2001 prin Hotărârea nr.368/2016, Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic, serviciu public de interes local.

Prin înființarea acestui serviciu public, autoritatea deliberativă a municipiului București a urmărit să satisfacă la nivelul unității administrative-teritoriale nevoile de interes public privind asigurarea siguranței publice în cazul producerii de seisme prin consolidarea clădirilor cu risc de deteriorarea sau de prăbușire.

În aceste condiții și ținând cont de faptul că toate demersurile pentru transmiterea propunerii Municipiul București în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, au fost efectuate prin intermediul Administrației Municipale pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic, serviciul public de interes local aflat în subordine Consiliului General al Municipiului București, acesta având ca obiect de activitate realizarea de lucrări de consolidare și îmbunătățirea eficienței energetice a imobilelor situate pe raza municipiului București, este necesară mandatarea acestei instituții în vederea aplicării, implementării și derulării proiectului depus în cadrul Apelului: Orizont-CL5-2022-D4-02, cu atât mai mult cu cât propunerea a fost acceptată, suma de 568.466,85 Euro fiind nerambursabilă.

Ținând cont de cele prezentate mai sus, s-a întocmit prezentul proiect de hotărâre privind participarea și depunerea cererii de finanțare de către Municipiul București prin Administrația Municipală pentru Consolidarea Clădirilor cu Risc Seismic în cadrul Programului Orizont Europa 2021-2027, Apel: Orizont-CL5-2022-D4-02, Tehnologii rezistente la riscuri multiple, cu emisii scăzute de dioxid de carbon și servicii digitale inovative pe mai multe niveluri, pentru un viitor sustenabil - centrat pe utilizator (*Horizon Europe 2021-2027, Call:Horizon-CL5-2022-D4-02, Multi-hazard low-carbon resilient technologies and multi-scale digital services for a future-proof, sustainable & user-centered built environment*).

ADMINISTRAȚIA MUNICIPALĂ PENTRU CONSOLIDAREA CLĂDIRILOR CU RISC SEISMIC	DIRECȚIA GENERALĂ MANAGEMENT PROIECTE CU FINANȚARE EXTERNĂ	DIRECȚIA GENERALĂ INVESTIȚII
Director Executiv,	Director General,	Director General,
Răzvan-Aurelian MUNTEANU	Gabriela ANCA	Sebastian-Cătălin AFLAT
Serviciu Juridic Contencios Consiliu Juridic Bianca CHIRIBAN MĂRĂȘESCU	  23.05.2023	