

CERERE GENERALĂ: CONSTRUIREA UNUI VIITOR CU EMISII REDUSE DE CARBON ȘI REZISTENT LA CLIMĂ**TEMATICA:** ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI INTELIGENTE**PROGRAM:** „ORIZONT 2020”

Referința: LC-SC3-SCC-1-2018-2019-2020

Domenii: eficiență energetică, dezvoltare urbană/locală durabilă, noi tehnologii, resurse regenerabile, TIC, reziliență la climă

| BUGET TOTAL AL CERERII | TERMENUL-LIMITĂ PENTRU DEPUNEREA PROPUNERILOR | BENEFICIARI | ELIGIBILITATE ȚĂRI/REGIUNI |
|---|---|--|--|
| 55.000.000 € cofinanțare de 70% pentru acțiunile de inovare, 100% pentru organizațiile non-profit | 29 ianuarie 2020 (ora 17:00 la Bruxelles) | orice entitate constituită legal pe teritoriul unei țări participante la program | statele membre ale UE, țări asociate la program în urma unor acorduri cu UE, organizații internaționale care au ca scop promovarea cooperării științifice și tehnologice în Europa |

Scop și tipuri de acțiuni ale cererii generale:

În Orașele mentor vor fi dezvoltate, testate și monitorizate în ceea ce privește performanța soluții inovatoare integrate pentru ansamblurile de clădiri/districte pozitive energetic. Proiectele vor lua în considerare interacțiunea și integrarea dintre clădiri, utilizatori și sistemul energetic la nivel mai mare, precum și implicațiile dezvoltării sporite a electro-mobilității, impactul acesteia asupra sistemului energetic și integrarea sa în planificare.

Orașele mentor vor colabora strâns cu Orașele discipol și ar trebui să acționeze ca exemple care ajută la planificarea și inițierea replicării soluțiilor implementate în orașele discipol, adaptate diferitelor condiții locale.

Acest apel va contribui, de asemenea, la îndeplinirea obiectivelor specifice ale acțiunii Planului SET 3.2 - Orașe și comunități inteligente - cu accent pe ansambluri de clădiri/districte pozitive energetic.

Definiție: ansamblurile de clădiri/districtelele pozitive energetic constau în mai multe clădiri (noi, renovate sau o combinație a ambelor) care gestionează în mod activ consumul și fluxul de energie dintre acestea și sistemul energetic la scară mai mare. Acestea au un bilanț energetic pozitiv anual și utilizează în mod optim elemente precum materiale avansate (de exemplu, materiale bazate pe bio), surse de energie regenerabilă locale, stocare locală, rețele inteligente de energie, cererea și oferta, gestionarea energiei de ultimă oră (energie electrică, încălzire și răcire), interacțiunea/implicarea utilizatorilor și TIC.

Ansamblurile de clădiri/districtele pozitive energetic sunt concepute pentru a face parte integrantă din sistemul energetic al comunității/orașului și au un impact pozitiv asupra acesteia/acestui (și din punct de vedere al economiei circulare). Proiectarea lor este intrinsec scalabilă și sunt bine încorporate în contextul spațial, economic, tehnic, de mediu și social al site-ului proiectului.

Informații suplimentare:

✓ Granițele districtului sunt definite de proiecte, acesta ar trebui să fie o zonă geografică clar delimitată, astfel încât măsurarea fluxurilor de energie în interior și în afară să poată fi comparată cu ușurință înainte și după proiect (inclusiv costurile, randamentul investițiilor și alți indicatori de performanță care sunt descriși în mod clar în propunere).

✓ Descrierea acțiunilor de inovare: activități directe menite să producă planuri, configurări sau proiecte pentru produse, procese sau servicii noi, modificate sau îmbunătățite. În acest scop, se pot include realizarea de prototipuri, teste, demonstrații, acțiuni-pilot și de validare a produselor pe scară largă și reproducere pe piață.

Propunerile de proiecte ar trebui să:

- se concentreze asupra districtelor/zonelor urbane cu utilizare mixtă și contribuții pozitive la îndeplinirea obiectivelor generale ale orașului;
- dezvolte soluții care pot fi replicate/adaptate treptat până la nivelul întregului oraș;
- să demonstreze fezabilitatea tehnică, financiară, socială, de mediu și legală a soluțiilor propuse;
- facă din comunitățile și administrațiile locale (în special departamentele de urbanism) o parte activă și integrantă a soluției, crescându-le conștientizarea pentru problema energetică și asigurându-le sentimentul de proprietate asupra soluțiilor inteligente. Acest lucru ar trebui să asigure durabilitatea clădirilor/districtelor pozitive energetic;
- promoveze decarbonizarea, îmbunătățind în același timp calitatea aerului, evaluând, de asemenea, beneficiile soluțiilor implementate prin evaluarea ciclului de viață și modelarea calității aerului.

Context specific - Tematica „Orașe și comunități inteligente” (CCI, acronim în

Acordul COP21 de la Paris recunoaște rolul orașelor și le cere să reducă rapid emisiile de gaze cu efect de seră și să se adapteze la schimbările climatice. UE se angajează să pună în aplicare Agenda 2030 a ONU, inclusiv Obiectivul 11 privind dezvoltarea durabilă ("Integrarea orașelor în condiții de siguranță, reziliență și durabilitate"). Multe orașe orientate spre viitor și-au stabilit obiective climatice a căror realizare se bazează pe extinderea la scară largă a sistemelor energetice foarte integrate și cu un grad ridicat de eficiență.

Pentru a realiza tranziția energetică necesară în orașe, este esențial să se mărească integrarea sistemelor energetice și să se impună niveluri de performanță energetică semnificativ mai mari decât nivelurile actualelor coduri de construcție ale UE și să se realizeze implementarea la nivel european a districtelor pozitive energetic până în 2050.

Se așteaptă ca proiectele noi să coopereze cu alte proiecte ale orașelor și comunităților inteligente finanțate prin programul „Orizont 2020”, precum și cu „[Parteneriatul european pentru inovare privind orașele și comunitățile inteligente](#)” (EIP-SCC).

Sursă de informare și documentație:

Textul cererii:

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/lc-sc3-scc-1-2018-2019-2020;freeTextSearchKeyword=;typeCodes=1;statusCodes=31094501,31094502;programCode=H2020;programDivisionCode=null;focusAreaCode=null;crossCuttingPriorityCode=null;callCode=H2020-LC-SC3-2018-2019-2020;sortQuery=openingDate;orderBy=asc;onlyTenders=false;topicListKey=callTopicSe archTableState>

Programul de lucru al Comisiei privind energia eficientă, sigură și curată:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2018-2020/main/h2020-wp1820-energy_en.pdf

- ✓ Consorțiul trebuie să aibă cel puțin 2 orașe mentor și 5 orașe discipol.
- ✓ Baza de date „Sistemul de Informații urbane inteligente” (SCIC) este accesibilă la: <http://www.smartcities-infosystem.eu/>
- ✓ Priorități transversale: energia verde, științele socio-economice și umaniste, egalitatea de gen și inovația.
- ✓ Până la data limită de depunere a aplicațiilor, toate orașele/comunitățile mentor trebuie să fie validate de către DG JRC din cadrul Comisiei Europene - pentru mai multe detalii, consultați și întrebările frecvente (FAQ) - și să aibe: i) Un Plan de acțiune privind energia durabilă (SEAP) (http://www.covenantofmayors.eu/actions/sustainable-energy-action-plans_en.html) sau ii) Un Plan de acțiune privind energia durabilă și climatul (SECAP) (<http://www.covenantofmayors.eu/0-4.html>) sau iii) un plan similar, cel puțin la fel de ambițios.
- ✓ [Manualul online Orizont 2020](#)
- ✓ Un ansamblu de clădiri pozitiv energetic include cel puțin o suprafață de 15.000 m² și minim trei clădiri mari (noi, renovate sau o combinație a ambelor) cu

Instituție responsabilă:

Comisia Europeană

DG Cercetare și Inovare

Depunerea aplicațiilor se face electronic, după înregistrarea în ECAS (sistemul electronic de identificare al Comisiei Europene).

Pentru întrebări referitoare la cererile de propuneri ale programului Orizont 2020, a fost creat un [Helpdesk Horizon2020](#); cei interesați sunt rugați să adreseze întrebările cu cel puțin 2 săptămâni înainte de data limită de depunere a aplicațiilor.

Pentru probleme informatice la înregistrarea online a aplicațiilor:

<http://ec.europa.eu/research/participants/api//contact/index.html>

[Punct National de Contact România](#) pentru programul Orizont 2020

tipologii de utilizare diferite (de exemplu, rezidențiale, birouri, comerciale, recreative);

✓ În prezent, pe platforma de căutare de parteneri de pe pagina oficială menționată ca sursă de informare există deja 135 de propuneri pentru această cerere.

✓ Monitorizarea performanței trebuie să fie făcută cel puțin 2 ani, iar durata proiectului să fie cuprinsă între 48 și 60 de luni.