

Topic: PROIECTE DE REFERINȚĂ PENTRU ORAȘE ȘI COMUNITĂȚI INTELIGENTE
Program: ORIZONT 2020
Referinta: SCC-1-2016-2017
Domenii: eficiență energetică, dezvoltare urbană, transport, TIC

buget total/sumă acordată pe proiect	data de depunere	beneficiari	eligibilitate țări/regiuni
69.500.000 €; cofinanțare de 70% pentru acțiunile de inovare, 100% pentru organizațiile non-profit.	14 februarie 2017 (orele 17:00 la Bruxelles)	orice entitate constituită legal pe teritoriul unei țări participante la program	state membre UE, țări asociate la program în urma unor acorduri cu UE, organizații internaționale care au ca scop promovarea cooperării științifice și tehnologice în Europa și ai căror membri provin din statele UE și țările asociate la program

Scop, obiective, caracteristici pentru orașe/comunități far:

Scopul este de a facilita o transformare de succes a comunităților locale, către infrastructuri urbane și servicii orientate în funcție de cerere și pentru utilizatori.

Proiectele trebuie să propună soluții de integrare la nivel de cartier (în orașe/comunități far) pentru case și clădiri inteligente, rețele inteligente (electricitate, termoficare, telecomunicații, apă, etc.), stocarea energiei, vehicule electrice și infrastructuri de tarifare inteligente, precum și cele mai noi platforme de generare a TIC.

Aceste orașe/comunități far ar trebui să acționeze ca exemple pentru regiunea lor și să ajute la planificarea și multiplicarea acestor soluții, adaptate la diferite condiții locale. De asemenea, se recomandă crearea de legături cu strategiile de dezvoltare urbană integrată și durabilă, în cadrul fondurilor structurale, și găsirea de soluții financiare fiabile (ex: fondurile structurale și de investiții sau investitori privați) pentru multiplicarea rezultatelor proiectelor.

Este esențial ca toate orașele far să acopere toate aspectele următoare (acoperirea acestor aspecte va fi evaluată în baza criteriului "Impact"):

- îmbunătățire semnificativă a eficienței energetice: integrarea inovatoare a clădirilor existente cu clădiri noi (în special în zonele de utilizare mixtă, cum ar fi campusuri universitare, cartiere inovatoare, etc.);
- încorporarea surselor regenerabile de energie (SRE) maximizând utilizarea resurselor locale (inclusiv căldura reziduală, energia electrică și/sau de stocare a căldurii);
- integrarea infrastructurii de alimentare cu energie electrică pentru flotele de vehicule electrice. Impactul implementării unui număr mare de vehicule pe rețeaua de energie electrică trebuie să fie evaluat (costurile infrastructurii de reîncărcare și vehiculele care nu sunt eligibile);
- utilizarea soluțiilor TIC pentru îmbunătățirea gestiunii, planificării, controlului și întreținerii infrastructurii urbane fizice și a tehnologiilor operaționale în clădiri, energie și transport, și care să permită servicii mai bune pentru persoane fizice și juridice;

Informații suplimentare:

✓ 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.

✓ Fiecare proiect trebuie să fie realizat în 3 comunități și/sau orașe de referință din 3 state membre ale UE/țări asociate și 3 orașe sau comunități „discipol” din 3 state membre ale UE/țări asociate.

✓ Un oraș poate fi finanțat ca oraș far doar o singură dată în cadrul programului Orizont 2020.

✓ Fiecare oraș de

- dovedirea interoperabilității între modulele de software pentru a permite o gestionare eficientă a componentelor și a fluxurilor de informații;
- dezvoltarea unor modele de afaceri inovatoare pentru a demonstra că riscurile, atât tehnice, cât și financiare, sunt suficient de scăzute pentru investiții pe scară largă în alte orașe din UE cu caracteristici similare. Planurile de implementare pentru orașele far și replicarea rapidă în orașele „discipol”, și potențial în alte orașe, vor fi prezentate (și vor face parte din evaluare).

Sursă de informare și documentație:

<https://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/scc-1-2016-2017.html>

Programul de lucru al Comisiei privind ariile/activitățile transversale 2016-2017:

http://ec.europa.eu/research/participants/data/ref/h2020/wp/2016_2017/main/h2020-wp1617-focus_en.pdf

Instituție responsabilă

Comisia Europeană

DG Cercetare și Inovare

Depunerea aplicațiilor se face electronic:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/topics/2148-scc-01-2015.html#tab3>

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 IT legate de depunerea aplicațiilor:

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

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

referință/far trebuie să aibă un Plan de Acțiune privind Energia Durabilă (SEAP) evaluat pozitiv de către Convenția primarilor.

- ✓ Proiectele trebuie să:
 - abordeze provocările urbane concrete, identificate de autoritățile respective,
 - includă parteneri din industrie, autorități publice, comunități de cercetare și IMM-uri,
 - aibă o monitorizare a performanței, care durează de cel puțin 2 ani,
 - aibă un plan concret de parteneriat privind fiecare oraș/comunitate de referință și fiecare oraș/comunitate „discipol”, dar și să respecte o oarecare balanță geografică,
 - includă toate datele de performanță în baza de date Sistemul de Informații urbane inteligente (SCIC) <http://www.smartcities-infosystem.eu/> și să coopereze cu [CITYKEYS](#), acțiune de sprijin selectată în 2014 prin cererea de măsurare a performanței în toate sectoarele, etc.

✓ [Manualul online Orizont 2020](#)