

CERERE DE PROPUNERI DE PROIECTE: EFICIENȚĂ ENERGETICĂ 2016/2017**PROGRAM: ORIZONT 2020; COMPONENTĂ „SCHIMBĂRI SOCIALE”**

Referință: H2020-EE-2016-2017

buget total	data de depunere	beneficiari	eligibilitate țări/regiuni
46.000.000€ rata de cofinanțare variază în funcție de tipul de acțiune	19 ianuarie 2017 (ora 17:00 la Bruxelles)	orice entitate constituită legal pe teritoriul unui stat eligibil	state membre UE, țări asociate la program, organizații internaționale (vezi anexe generale ale programului de lucru)
TEMATICI: EE-01-2017: „Recuperarea căldurii reziduale din instalațiile urbane și reutilizarea pentru creșterea eficienței energetice a sistemelor de încălzire și răcire districtuale (publice) sau individuale” (acțiune de inovare) – 22.000.000€ bugetul grupat pentru EE-01-2017, EE-04-2016/2017 și EE-20-2017; Demonstrarea căldurii reziduale și a recuperării căldurii apelor reziduale în zonele urbane, în sectorul serviciilor și al sistemului de transport și conectarea și integrarea lor în sistemul de încălzire existent, respectiv sistemele de încălzire/răcire în clădiri/facilități sau sistemele de încălzire/răcire publice (districtuale). Accentul trebuie să fie pus pe repetabilitate, scalabilitate și modularitate, care facilitează aplicarea și desfășurarea rapidă. Dezvoltarea de modele durabile de afaceri și soluții financiare, organizatorice și manageriale pentru implementarea soluțiilor tehnologice propuse de UE, cu respectarea cadrului legislativ. EE-04-2016/2017: „Noi soluții de încălzire și răcire care utilizează surse cu grad scăzut de energie termică” (acțiune de cercetare și inovare) – 22.000.000€, buget grupat; Acțiunile trebuie să dezvolte, demonstreze, valideze și să îmbunătățească eficiența de ansamblu a: - tehnologiilor care sunt capabile să utilizeze surse evaluate ca având un grad scăzut de energie (surse reziduale și regenerabile de energie termică) în sistemele de încălzire și răcire cu energie scăzută; - tehnologiilor care sunt în măsură să profite de resurse la temperaturi foarte joase și joase (moderate), de exemplu prin modernizarea lor, în scopul de a genera energie termică utilă și de răcire, precum și energie electrică relevantă (pompe de căldură capabile de a recolta căldură de calitate inferioară, răcitoare acționate de căldură și cicluri combinate de încălzire și electrice acționate de căldură, spre exemplu). EE-07-2016/2017: „Schimbări de comportament față de eficiența energetică prin intermediul TIC” (acțiune de inovare) - 8.000.000€; Activitățile trebuie să fie concentrate pe dezvoltarea unor instrumente digitale inovatoare, ușor de utilizat, și aplicații sau servicii care utilizează energia utilizatorilor finali generată de informații sau capturată de la echipamente/senzori existenți la domiciliu (cum ar fi contoare inteligente, instrumente de comunicare capabile să contorizeze căldura, prize inteligente, aparate și/sau produse inteligente), în combinație posibilă cu verificări inteligente și automatizare, cu scopul de a spori în mod semnificativ eficiența energetică prin schimbarea de comportament a utilizatorilor finali, astfel încât aceștia să ia decizii în cunoștință de cauză. Soluțiile se vor concentra pe responsabilizarea consumatorilor (manageri de clădiri, proprietari de clădiri, cât și utilizatorii			Informații suplimentare: ✓ Pentru acțiunile de inovare și cercetare și acțiunile de inovare, parteneriatul pentru un proiect ar trebui să includă cel puțin 3 entități și acestea să fie stabilite în trei țări diferite; entitățile trebuie să fie independente una față de alta; ✓ Acțiunile de cercetare și inovare sunt cofinanțate 100%, iar acțiunile de inovare 70%. ✓ Manualul online Orizont 2020

finali, inclusiv rezidenți, asociații de locuințe, vizitatori, actori publici, etc.), aceștia să se angajeze și să colaboreze în realizarea de economii de energie care să le permită să exploreze diferite mijloace și măsuri de gestionare a nevoii lor de energie pe termen mai lung.

EE-12-2017: „Integrarea cererii de răspuns în sistemele de management al energiei, asigurând totodată interoperabilitatea prin Parteneriatul Public Privat (**EeB PPP**)” (acțiune de inovare) – 8.000.000€;

La nivelul ansamblurilor de construcții și clădirilor individuale (rezidențiale sau non-rezidențiale) accentul ar trebui pus pe optimizarea, integrarea și demonstrarea costurilor eficiente și soluțiilor interoperabile, inclusiv pentru testarea noilor tehnologii și sisteme în situații reale de viață.

EE-17-2016/2017: „Valorificarea căldurii reziduale în sistemele industriale (**SPIRE PPP**)” (acțiune de inovare) – 8.000.000€.

Acțiunile ar putea să propună tehnologii inovatoare pentru recuperarea eficientă a căldurii reziduale în sistemele industriale mari sau a unor soluții inovatoare de simbioză a energiei între industrii sau locații/fabrici în interiorul parcurilor industriale, pentru valorificarea deșeurilor și a căldurii reziduale.

EE-20-2017: “Mai multe centre de date integrate și eficiente energetic pe piață” (acțiune de inovare) – 22.000.000€ buget grupat

Propunerile ar trebui să acopere mai multe dintre următoarele arii: soluții inovatoare de răcire eficiente energetic, reutilizarea deșeurilor pentru căldură, integrarea surselor de energie regenerabile locale și de la distanță, integrarea în rețele inteligente, integrarea cu rețelele de termoficare/răcire, integrarea sistemului de rezervă în rețea și utilizarea pompelor de căldură pentru utilizarea eficientă a căldurii reziduale, etc. Propunerile ar trebui să includă dezvoltarea unor modele de afaceri pentru comerțul căldurii, răcirii, energiei electrice sau de securitate și stocării.

COMPLEMENTARITATE:

Programul de lucru al Comisiei Europene 2016-2017 care stabilește cererile de propuneri pentru componenta eficiență energetică încurajează sinergii între Orizont 2020 și alte fonduri ale Uniunii Europene precum fondurile structurale și de investiții europene (ESIF), care pot spori impactul ambelor surse de finanțare în termeni de excelență științifică și dezvoltare socio-economică. Fondul European de Dezvoltare Regională (FEDER) va investi circa 100 de miliarde de euro (estimat) în cercetare și inovare în perioada 2014-2020 și 38 de miliarde de euro (estimat) în economia cu emisii scăzute de carbon, ceea ce va permite, printre altele, o eficiență energetică și soluții prin folosirea surselor regenerabile. Pentru a realiza acest lucru, solicitanții ar trebui să contacteze autoritățile de management ESIF și autoritățile care supraveghează dezvoltarea strategiei de cercetare și inovare pentru specializarea inteligentă din statul sau regiunea lor.

SURSĂ DE INFORMARE ȘI DOCUMENTAȚIE:

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

Programul de lucru al Comisiei Europene pentru 2016-2017:

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

INSTITUȚIE RESPONSABILĂ:

Comisia Europeană
DG Cercetare și Inovare

Depunerea aplicațiilor se face electronic, detalii pe link-ul următor:

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/funding/index.html>

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>

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