

Program za istraživanje i inovacije Obzor 2020. i natječaj Smart Cities and Communities



Maja Salapić

Obzor 2020.

NCP za energiju i promet

Smart Cities konferencija, Zagreb
7. travnja 2017.



AGENCIJA ZA
MOBILNOST I
PROGRAME EU



Erasmus+



Obzor 2020.



COMMISSION



Twinning



europass



eunetdesk



eunetdesk



CEEPUS

- Obzor 2020. (odrednice, struktura, budžet)
- Tko može sudjelovati?
- Gdje pronaći natječaje?
- Kako sudjelovati?
- Što se ocjenjuje?
- Natječaj Smart Cities and Communities

Djelatnost Agencije za mobilnost i programe EU

OBRAZOVANJE I OSPOSOBLJAVANJE

ERASMUS+

BILATERALNE
STIPENDIJE

CEEPUS

PROGRAM ZA CJELOŽIVOTNO UČENJE

Comenius, Leonardo da Vinci, Erasmus, Grundtvig,
Transverzalni program, Jean Monnet, eTwinning,
Euroguidance, Europass, Stručne skupine: Bolonjski proces,
ECVET

TEMPUS
ERASMUS MUNDUS

MLADI

ERASMUS+

MLADI NA DJELU

Volontiranje,
Razmjene mladih,
Inicijative mladih,
Demokratski
projekti mladih,
Osposobljavanje,
EURODESK

ZNANOST

OBZOR2020.

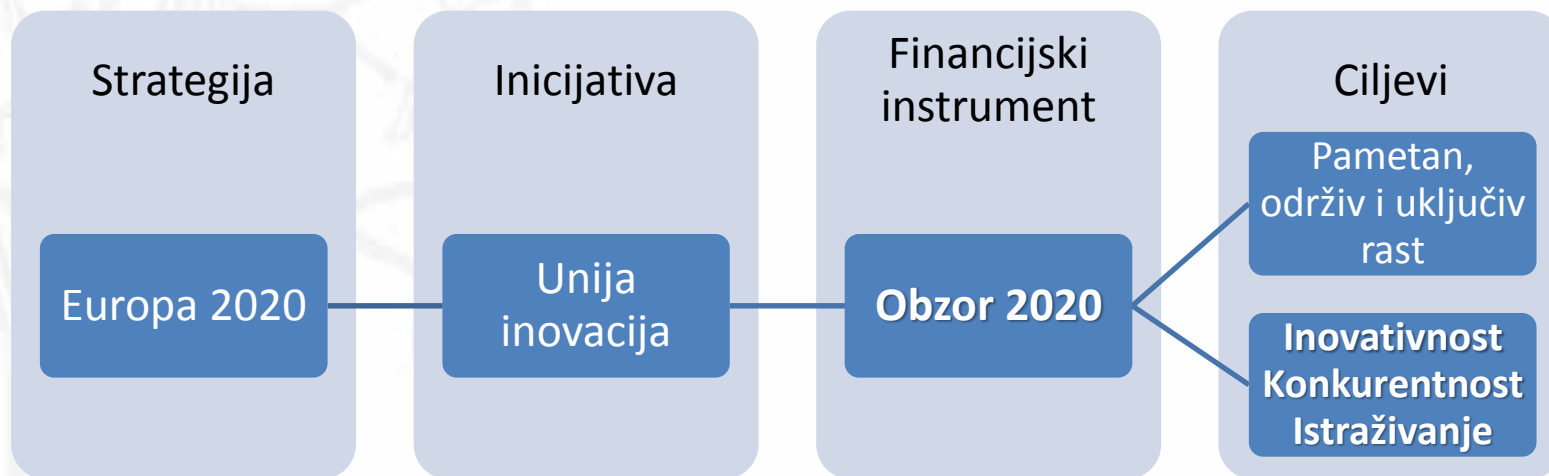
EURAXESS

SEDMI OKVIRNI PROGRAM ZA ISTRAŽIVANJE I TEHNOLOŠKI RAZVOJ

PEOPLE/ MARIE CURIE I
SURADNJA (Okoliš/Energija)

Obzor 2020.

- ✓ **okvirni EU program za istraživanje i inovacije (2014. – 2020.)** koji će doprinijeti ostvarivanju ciljeva iz razvojne strategije Europa 2020:



Glavne odrednice

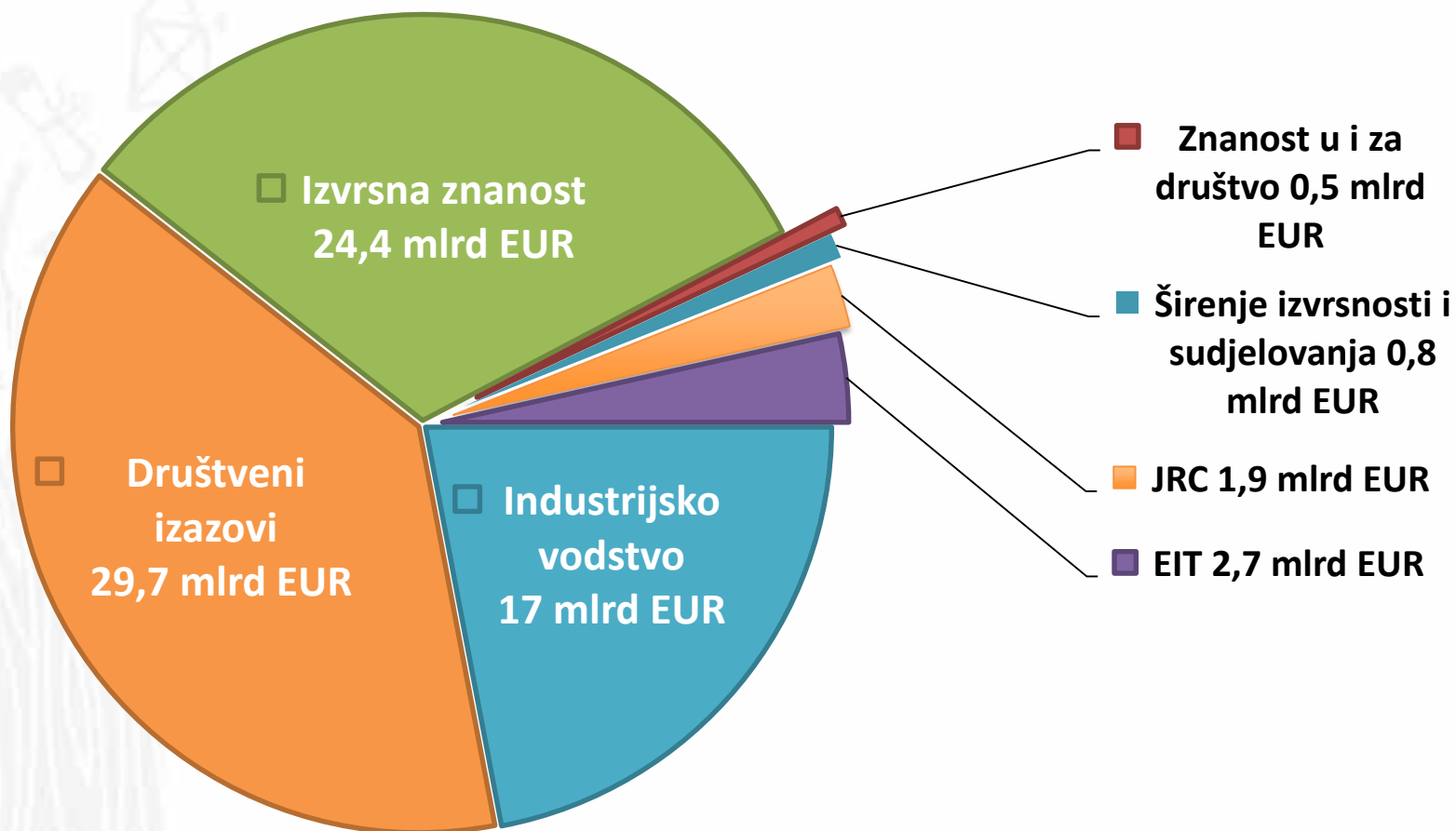
- ✓ spajanje istraživanja s inovacijama
- ✓ rješavanje pitanja građana EU-a o njihovoj **materijalnoj sigurnosti, općoj sigurnosti i okolišu**
- ✓ **jačanje globalne pozicije EU-a** u istraživanjima, inovacijama i tehnologijama
- ✓ međunarodna suradnja

Struktura





Budžet



Jednostavnija pravila

- ✓ **Jednaka pravila za cijeli program**
 - manje financijskih instrumenata
- ✓ **Jednostavniji način financiranja**
 - 1 projekt = 1 stopa financiranja
- ✓ **Brže ugovaranje**
 - do 8 mjeseci nakon zatvaranja natječaja (mogućnost iznimaka)
- ✓ **Manje kontrola i revizija**
 - ciljani odabir
- ✓ **Ujednačena implementacija**
 - jedinstveni IT sustav
- ✓ **Pojednostavljeni ugovori**

Tko može sudjelovati?

OBZOR 2020. otvoren različitim pravnim subjektima:

- Industrija (MSP -> velike kompanije)
- Istraživački instituti
- Visoka učilišta
- Javne ustanove
- Strukovna udruženja
- Međunarodne organizacije
- ...

*definirane u radnom programu

- ✓ ***EU države članice***
- ✓ ***Države kandidatkinje***
- ✓ ***Pridružene države****
- ✓ ***Treće zemlje****

Gdje pronaći natječaje?

✓ **RADNI PROGRAM - dvogodišnji**

*radni program za 2016./2017. – u pripremi novi za 2018. – 2020.

✓ **natječaji** (*calls*) **teme** (*topics*)

✓ tema (*topic*) obuhvaća 3 glavna elementa + instrument:

- **Posebni izazov**/*Specific challenge*
- **Opseg**/*Scope*
- **Očekivani učinak**/*Expected impact*
- **Instrument financiranja** /*Type of action*

Dijelovi teme

GV.4-2014. Hybrid light and heavy duty vehicles

Specific challenge: The competitiveness of European road vehicle manufacturers is based on technological leadership particularly on system optimisation and affordability, particularly with respect to powertrains. The challenge is to recover a leading position in hybrid technology. The technology will also have positive effect on the reduction of CO₂ emissions from road transport and air quality.

Scope: Proposals should develop new knowledge on hybrid components (storage system power electronics, etc.) and system engineering, simulation and technology integration with the aim of achieving hybrid powertrain weight and cost reduction, increased functionality, simplification of complex systems, efficiency and affordability while decreasing emissions and improving performance, comfort and functional safety. For light vehicles, preference would be given to concepts providing significant zero emission ranges. The research should be validated through at least one demonstrator for each platform subject of research. The Commission considers that proposals requesting a contribution from the EU of between EUR 10 to 20 million each would allow this specific challenge to be addressed appropriately. Nonetheless, this does not preclude submission and selection of proposals requesting other amounts.

Expected impact: The research will achieve a 20% powertrain efficiency improvement and a 20% powertrain weight and volume reduction with respect to the best in-class full hybrid vehicles on the market in 2013, while having a maximum 10% cost premium on the conventional model on which the demonstrator is based. To meet air quality targets, the research will prove, by independent testing real driving emissions at least below upcoming Euro 6 or Euro VI limits respectively. The research for light vehicles will develop technologies needed to progress towards the establishment of a future 'Super Low Emission Vehicles' standard with emission targets which are ambitiously lower than Euro 6.

Type of action: Innovation Actions

The conditions related to this topic are provided at the end of this call and in the General Annexes.

Vrste projekata/aktivnosti

Instrument/type of action	Uvjeti	Stopa financiranja
Research and innovation action - RIA	3 pravne osobe iz 3 različite države članice ili pridružene	100%
Innovation action - IA	3 pravne osobe iz 3 različite države članice ili pridružene	100% (70% za profitne)
Coordination and support action - CSA	najmanje 1 pravna osoba	100%
SME Instrument	1 for-profit SME	50 000 eura (1) 70% (2)
Co-fund (PCI, PPI)	3 pravne osobe iz 3 različite države članice ili pridružene (2 javni nabavitelji)	90%, 35%
Co-fund (ERA-NET)	3 pravne osobe (organizacije koje financiraju istraživanje) iz 3 različite države članice ili pridružene	33%

Što mogu financirati Obzor 2020. projektom?

Prihvatljivi troškovi:

DIREKTNI TROŠKOVI:

- direktni troškovi osoblja
- direktni troškovi podugovaranja
- ostali direktni troškovi:
 - ✓ Trošak putovanja
 - ✓ Trošak potrošnog materijala za istraživanje
 - ✓ Trošak opreme
 - ✓ Troškovi ostalih roba i usluga (prijevod, catering, lektura, izrada web stranice...)

INDIREKTNI TROŠKOVI:

- fiksna stopa od 25% ukupnih direktnih troškova

**1 projekt = 1 stopa
financiranja
za SVE sudionike i
aktivnosti u projektu**

Participant portal

- Pruža alate i usluge koji omogućavaju praćenje i upravljanje prijavama i projektima
- Radni programi
- Pretraživanje tema i natječaja
- Natječajna dokumentacija
- Sustav projektnih prijava (*Submission service*)
- ...



Kako sudjelovati?

1. Pronalazak natječaja
2. Pronalazak partnera
3. Kreiranje korisničkog računa (ECAS)
4. Registracija organizacije (PIC)
5. Podnošenje projektnog prijedloga



Projektni prijedlozi podnose se elektronički putem *Participant portala*.

[H2020 Online Manual](#) detaljno opisuje proces i uvjete prijave!

Što se ocjenjuje?

EVALUACIJSKI KRITERIJI



IZVRSNOST

UČINAK

IMPLEMENTACIJA

- ✓ Inovacijske aktivnosti i MSP – naglasak na učinku

Nema faze pregovora s EK, projekt se provodi/ne provodi onakav kakav je dostavljen

Zašto sudjelovati u Obzoru 2020.?

- Postići nešto što je preveliko da biste učinili sami
- Povećanje kompetitivnosti i inovativnosti
- Rad u međunarodnim timovima, potvrda izvrsnosti i konkurentnosti, razmjena ideja i znanja
- Pristup znanosti i tehnologiji
- Pristup vještinama i ekspertizi koju nemate
- Za uspjeшне prijavitelje pokrivanje prihvatljivih troškova i do 100%

Smart Cities and Communities (SCC) natječaj

Source: naturetime.wordpress.com



Natječaj Smart Cities and Communities 2017.

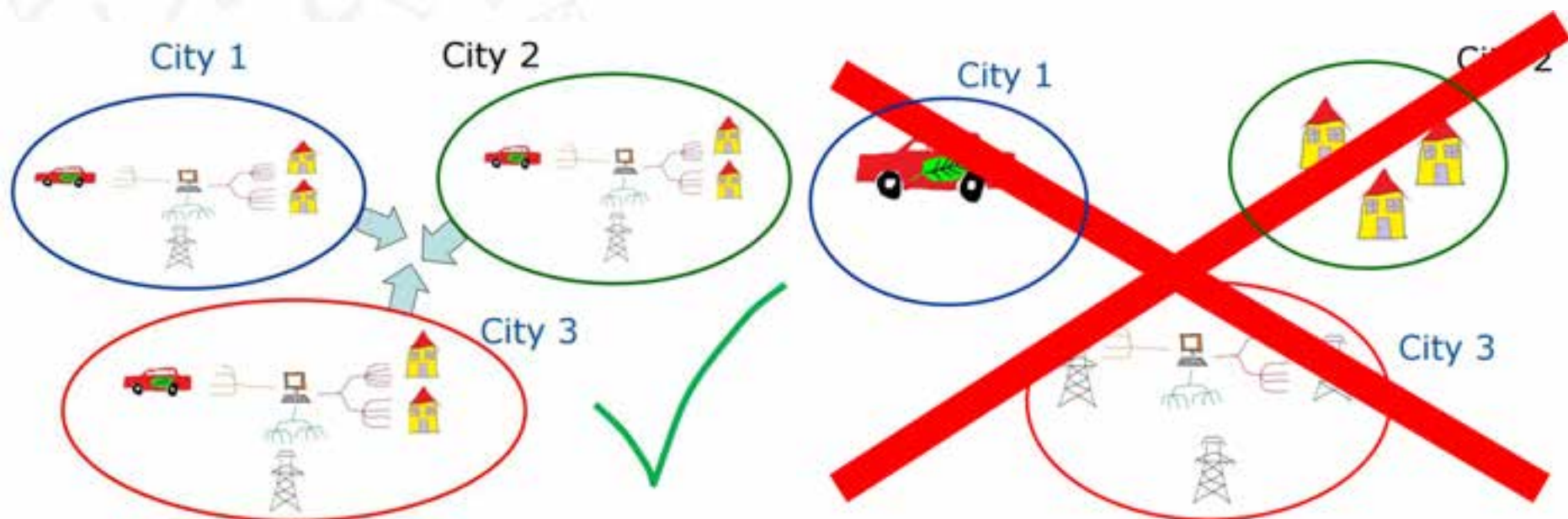
- Održiva urbana rješenja, smanjenje emisije stakleničkih plinova, poboljšanje kvalitete života i konkurentnosti
- Fokus na demonstraciji održivih, ekonomičnih i replikabilnih rješenja koja uključuju **energetiku, transport i ICT**
- Integracija pametnih kuća, mjera energetske učinkovitosti, visokog udjela obnovljive energije, pametnih mreža, održive gradske elektromobilnosti koristeći ICT platforme (i infrastrukturu) posljednje generacije
- *Lighthouse project* pristup



Uvjeti sudjelovanja 2017.(1)

- **3 lighthouse grada** iz različitih država članica ili pridruženih zemalja
- najmanje **3 follower grada** iz različitih država članica ili pridruženih zemalja
- odobren **Akcijski plan energetske održivosti (SEAP)**

Uvjeti sudjelovanja 2017.(2)





AGENCIJA ZA
MOBILNOST I
PROGRAME EU

Uvjeti sudjelovanja 2017.(3)



Uključiti kartu područja/čtvrta u projektni prijedlog

Uvjeti sudjelovanja 2017.(4)

- Uvjerljiv i realističan investicijski plan, planovi za replikaciju
- ***Smart Cities and Communities Information System SCIS***
- Suradnja sa sličnim SCC projektima
- Praćenje provedbe/učinkovitosti minimalno 2 godine za vrijeme trajanja projekta

Rezultati SCC natječaja

FINANCIRANO 2014. – 2017.*



9 PROJEKATA



**27 *LIGHTHOUSE*
GRADOVA**



**30 *FOLLOWER*
GRADOVA**

www.smartcities-infosystem.eu

***očekuju se rezultati 2017. natječaja**



To be updated
end of 2016
once the Grant
Agreements
are signed.



Smart Cities and Communities natječaj 2018. – 2020. (1)

**Natječaj u izradi,
moguće
promjene...**

Objava novog radnog programa za područje
energije Obzora 2020. krajem 2017.

Smart Cities and Communities natječaji 2018. – 2020.(2)

Izazovi:

- Energetska tranzicija u gradovima
- Četvrti s viškom energije (*energy-plus districts*) do 2050.
- ***Positive Energy Blocks/Districts*** i to u tehničkom, financijskom, društvenom, regulatornom i zakonodavnom smislu.

Smart Cities and Communities natječaji 2018. – 2020.(3)

Od projektnog prijedloga se očekuje:

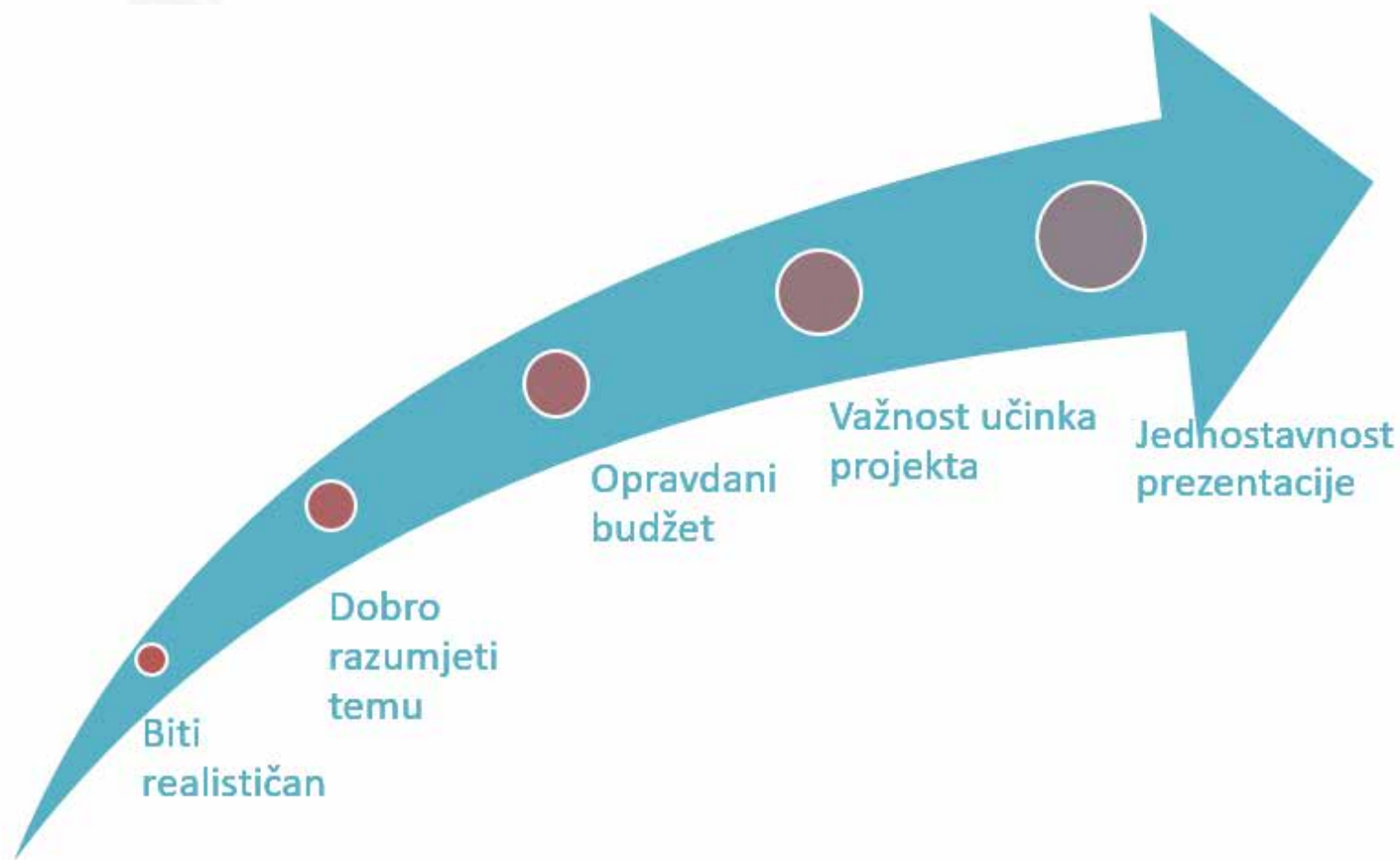
- Replikabilnost projekta
- Konzorcij sastavljen od *lighthouse* i *follower* gradova
- Aktivno uključivanje građana, proaktivno upravljanje energijom, povećavanje svijesti o energiji
- Suradnja s ostalim SCC projektima H2020
- Odobren Akcijski plan energetske održivosti razvika ili sličan, ali jednako ambiciozan plan

Smart Cities and Communities natječaji 2018. – 2020.(4)

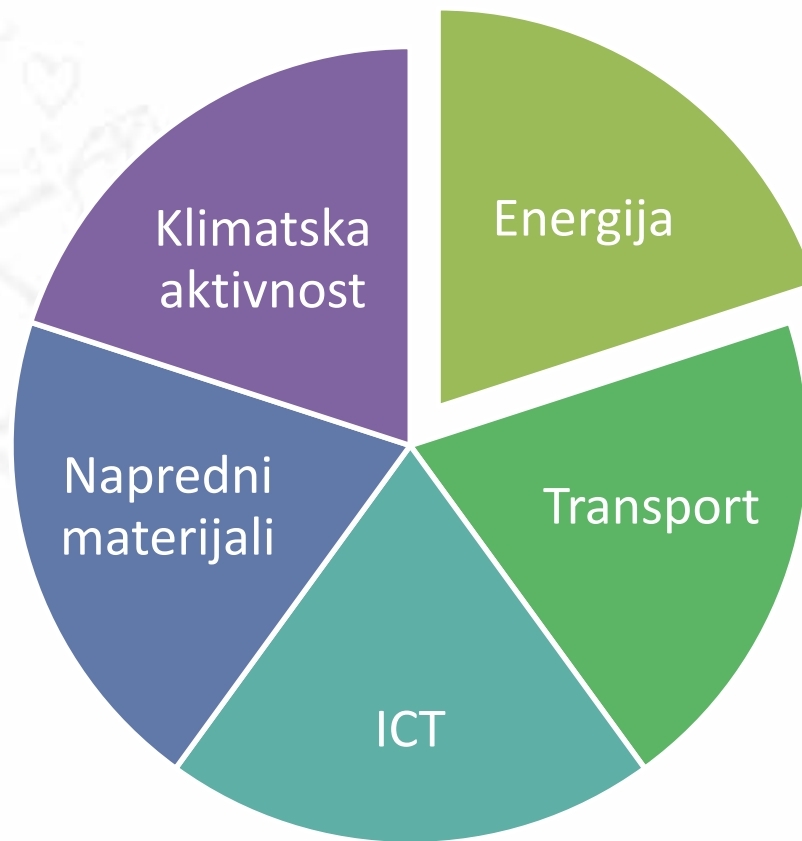
Učinak (*impact*):

- Poboljšati energetska učinkovitost četvrti
- Značajno povećanje udjela obnovljivih izvora energije i njihovo uključivanje u energetska sustava
- Pokretanje *Positive Energy Blocks/Districts* međusobno povezanih zgrada
- Replikabilnost planova koji su spremni za upotrebu
- Aktivno uključivanje građana koji će doprinijeti uspjehu projekta

Savjeti za prijavu



Multidisciplinarnost u Obzoru 2020.



Pregled ostalih finansijskih instrumenata

STEP 1 WHERE?	STEP 2 WHO?	STEP 3 WHAT?	STEP 4 WHICH?
 Choose your country	 - City / Town / Region - SME - Large company - Civil society organization - Academia	 - Energy - Mobility - ICT - Cross-sectoral - Citizen engagement - Infrastructures - Environment	 - ESIF - Grants - Technical assistance - Financial Instrument
Country	Who am I?	Sector/activity	Type of instrument
- Any -	City/town/region	- Any -	- Any -
Apply			

www.eu-smartcities.eu/funding-guide

Mogućnosti umrežavanja (energija)

- ✓ Partner Search alat

[C-ENERGY2020](#)



- ✓ Susreti umrežavanja
(23.06. Brisel,

[E² Tech4Cities Brokerage Event 2017](#)

The screenshot displays the C-ENERGY2020 website interface. At the top, there's a navigation bar with links: HOME, ABOUT, GET NEWSLETTER, INTRANET, and CONTACTS. Below this is a yellow banner with seven circular icons representing different services: Find your NCP, EU funding, Partner Search, EU networks, News & EU Policy, Calendar, and Media. The main content area is titled "Cenergy Partnersearch: List of partner offers". It features a "Login" section on the left with fields for Username (Email address), Password, and a "Login" button. To the right of the login section is a "List of Partner Offers" table with columns for ID, Date, Topic, and Profile/Expertise. The table lists several offers related to sustainable energy, energy efficiency, and demand response. A "Navigation" section on the left provides links to various parts of the site, including Partner Search Home, Search for Partner Entries, Search for Partner Profiles, and List of Partner Searches.

ID	Date	Topic	Profile/Expertise
PD-15-SE-23	26.09.2015	Engaging private consumers towards sustainable energy	see attachment
ES-07-2016-2017	26.09.2015	Behavioural change toward energy efficiency through ICT	see attachment
ES-09-2016-2017	26.09.2015	Engaging and activating public authorities	see attachment
PD-15-ES-23	26.09.2015	Supporting accelerated and cost-effective deep renovation of buildings	see attachment
ES-10-2016	26.09.2015	Integration of Demand Response in Energy Management Systems while ensuring interoperability	see attachment

Nacionalne kontakt osobe – usluge

<http://www.obzor2020.hr/obzor2020/mreza-nacionalnih-osoba-za-kontakt>

- Informiranje
- Stručno savjetovanje
- Suradnja s tematskom mrežom nacionalnih kontakt osoba i Europskom komisijom
- Pravna i financijska pitanja
- Umrežavanje i suradnje s drugim institucijama



AGENCIJA ZA
MOBILNOST I
PROGRAME EU

Gdje mogu pronaći više informacija?

Službeni hrvatski portal Obzor 2020

www.obzor2020.hr

Portal za sudionike

<http://ec.europa.eu/research/participants/portal4/desktop/en/home.html>

Maja Salapić

Obzor 2020. nacionalna osoba za kontakt

- Društveni izazov 3: „**Sigurna, čista i učinkovita energija**”
- Društveni izazov 4: „**Pametna, zelena i integrirana promet**”

Agencija za mobilnost i programe Europske unije

T: +385 (0)1 5005 958 F: +385 (0)1 5005699

maja.salapic@mobilnost.hr

www.mobilnost.hr

HVALA NA PAŽNJI!

