

LIFE CET projekti u praksi



**Zelena
Energetska
Zadruga**

Mi smo Zelena Energetska Zadruga - ZEZ

- ✓ **Vodeća organizacija u regiji** koja gradi uvjete za brži razvoj građanske energije. ZEZ pilotira, zagovara i osnažuje građane i gradove za uključivo korištenje lokalno proizvedene energije.
- ✓ Brojimo 18 stručnjaka s **bogatim iskustvom i provedenim projekatima** u području obnovljivih izvora energije i građanske energije.
- ✓ Član i partner **vodećih europskih organizacija i nacionalnih platformi** u području energetske tranzicije.



REScoop.EU

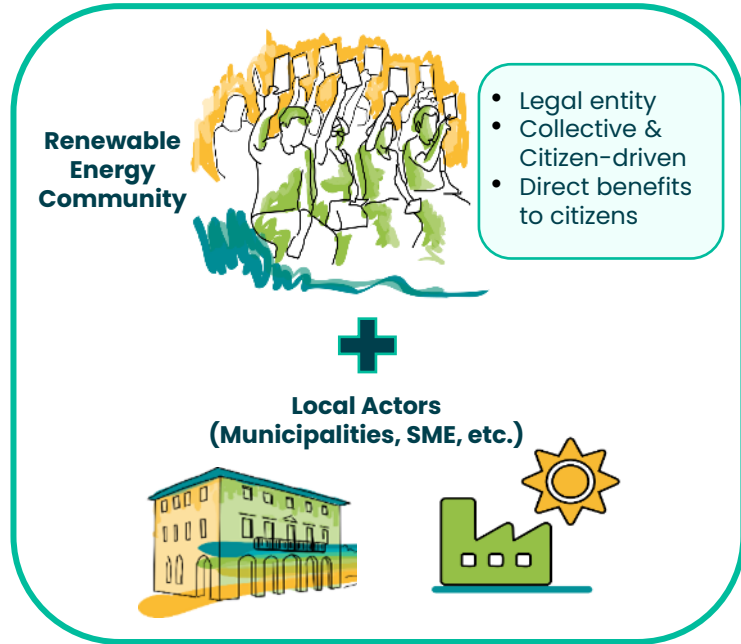


1

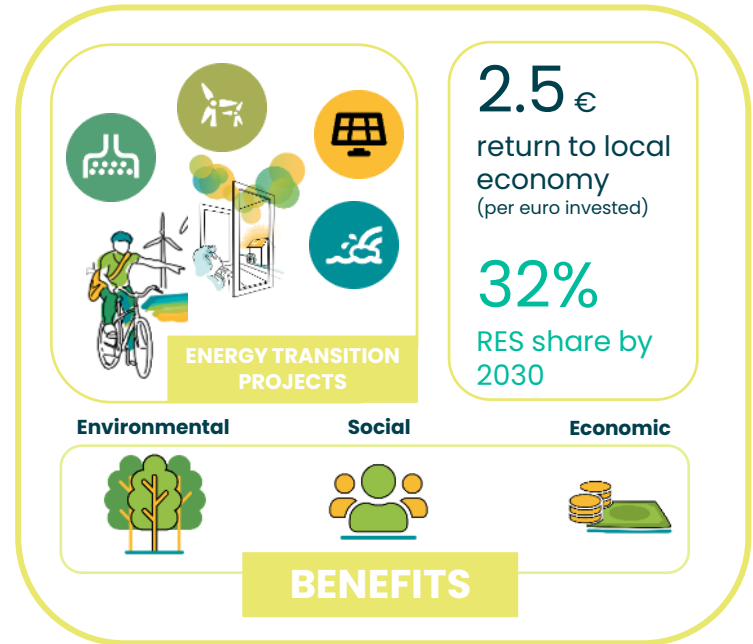


godina za
građansku
energiju

Gradanska energija!



=



Što je građanska energija?

To je održivi, društveni model koji umjesto maksimalnog profita za pojedinca, osigurava ekonomsku vrijednost za lokalnu zajednicu.



LIFE LOOP – Energy Communities – Local Ownership of Power

Project no.: **LIFE21-CET-ENERCOM-LIFE-LOOP/101077085**

Duration of the project: **1. 10. 2022. – 30. 9. 2025.**



LIFE INNOFIN-ACCE – Access to Capital for Community Energy

Project no.: **LIFE21-CET-INNOFIN-ACCE/101077474**

Duration of the project: **1. 11. 2022. – 31. 10. 2025.**



LIFE-COMET – Coalitions for Community Energy Catalyzation in Eastern EU

Project no.: **LIFE22-CET-LIFE-COMET/101120519**

Duration of the project: **1. 11. 2023. – 31. 10. 2026.**



Co-funded by
the European Union



LIFE LOOP – Energy Communities – Local Ownership of Power

Project no.: **LIFE21-CET-ENERCOM-LIFE-LOOP/101077085**
Duration of the project: **1. 10. 2022. – 30. 9. 2025.**

Ciljevi projekta

- omogućiti lokalnim vlastima i regijama da ostvare svoje planove i strategije energetske tranzicije kroz nova energetska partnerstva i projekte energetske zajednice.
- Razvoj energetske zajednice i građanske energije s fokusom na Grad Zagreb.
- Realizacija 2.000 kW solara uz izravno sudjelovanje građana u vlasništvo i financiranje.
- Podrška građanima za realizaciju malih krovnih solara i organiziranje kroz energetske zajednice.



- ✓ 127 članova
- ✓ Prikupljeno 160.000 eura za gradnju solarne elektrane u Križevcima (200 kW)
- ✓ Cilj nam je dijeliti energiju iz elektrana koje financiraju naši članovi.





SOLARNA ELEKTRANA

2000

kW

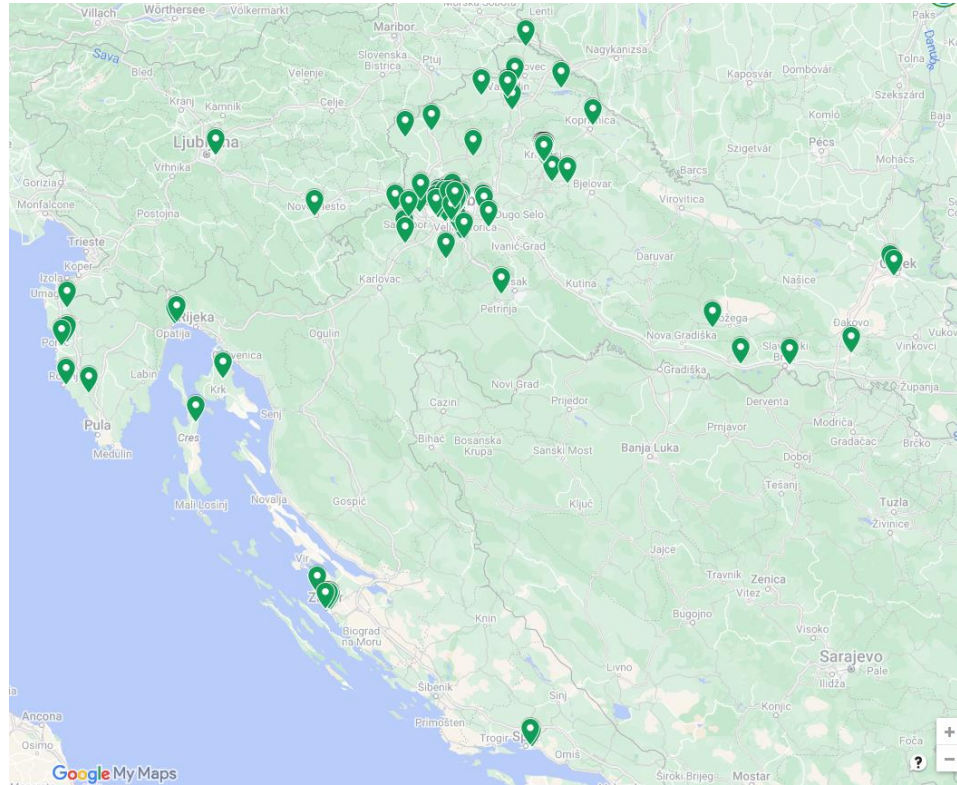








Energetska zajednica ZEZ Sunce



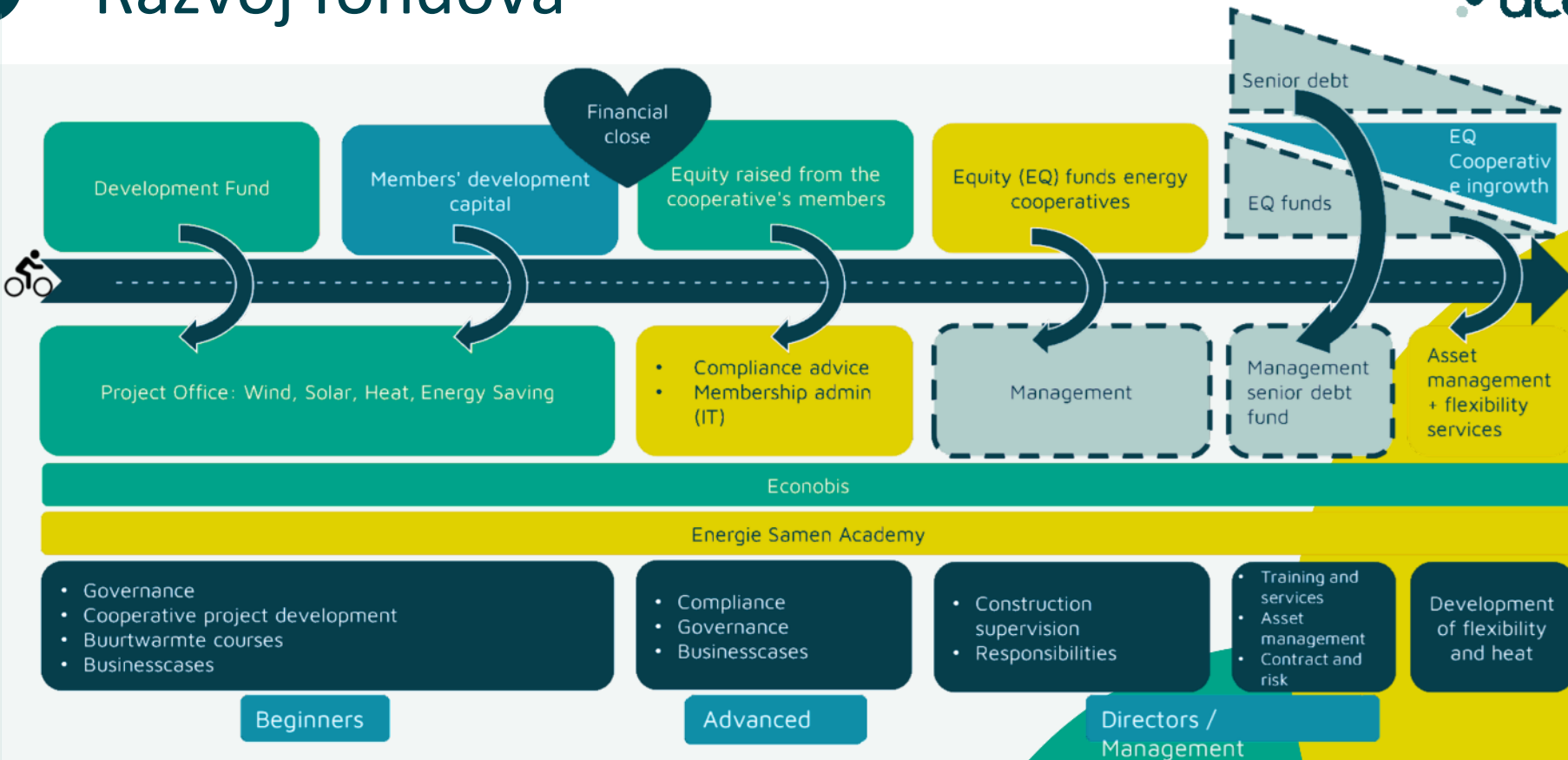


LIFE INNOFIN-ACCE – Access to Capital for Community Energy

Project no.: **LIFE21-CET-INNOFIN-ACCE/101077474**
Duration of the project: **1. 11. 2022. – 31. 10. 2025.**

- Razviti i postaviti 5 Shema financiranja građanske energije (**Community Energy Financing Schemes (CEFS)**) u 5 ciljanih zemalja (RO, HR, ES, DE, BE) na nacionalnoj ili regionalnoj razini
- Proširiti 2 CEFS-a u opsegu i kapitalu za postojeće fondove u Nizozemskoj i Francuskoj
- Stvaranje europskog posrednika za nacionalne CEFS-ove za pristup kapitalu i fondovima EU
- Mobilizirati 20 milijuna € kapitala za nove i postojeće CEFS-ove
- Pokrenuti ulaganja građana u iznosu od 90 milijuna € kroz stvaranje CEFS-a

Razvoj fondova



Pregled stanja

- Neusklađenost između ponude financiranja bankarskog sektora i potreba energetske zajednice
- Neke karakteristike energetske zajednice su lošije:
 - Profil rizika energetske zajednice je drugačiji zbog manjeg portfelja
- Druge su bolja:
 - Veća prihvaćenost smanjuje rizik od neuspjeha projekta
 - Postojeća povezanost s potrebnim dionicima smanjuje troškove razvoja
- Neki su samo drugačiji:
 - Pristup rizičnom kapitalu vrlo je ograničen

Rješenje: Sheme financiranja građanske energije (Community Energy Financing Schemes (CEFS))

- CEFS su sheme financiranja skrojene prema potrebama energetske zajednice
- Analogija "biciklističke autoceste" ilustrira kako bi se trenutni uvjeti i alati trebali promijeniti kako bi se pokrenula ulaganja velikih razmjera u projekte građanske energije (Energetskih zajednica)
- Za energetske zajednice, cilj je ukloniti prepreke koje sprječavaju energetske zajednice da financiraju svoje projekte
- Potrebno je ukloniti prepreke u fazama razvoja i prikupljanja kapitala, omogućavajući svaku fazu razvojnog procesa

Best Practice: Énergie Partagée Investissement



10 people : investment + support
Expertise: financing and technical, stakeholders partnerships and legal

operates



Investment vehicle
collects citizens' savings to invest (**equity**) in CE projects alongside local sponsors: citizens, coops, city councils
mostly in ready-to-build projects (solar, wind, hydro, biomass, heat)

6885
Subscribers

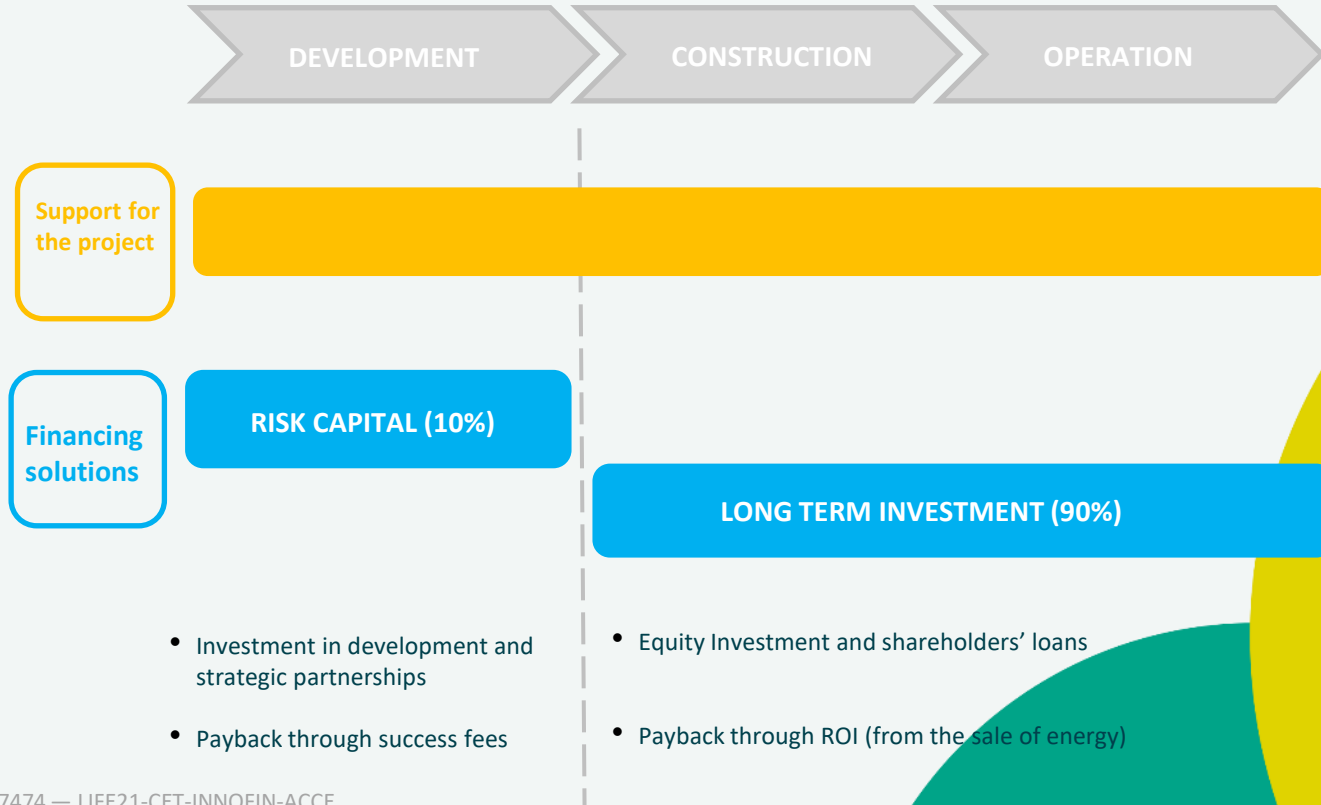
32.4 M€
raised

+ 100 projects
(all technologies)

290 GWh
produced in 2021



Best Practice: Énergie Partagée Investissement



Best practice: ENERGIE SAMEN – Funding Options



REALISATION FUND

Building stage

Project is ready to build, but too small for commercial debt finance by bank

- 3-Bank consortium with an appointed fund controller
- ‘Small’ commercial loans from € 30K to € 1mln.
- 13 year fixed-interest Loans
- Standard projects, standard terms, conditions and procedure.
- *45 projects supported (since 11/21)*
- *€ 5mio invested*
- *Potential to support 1.000 projects*

DEVELOPMENT FUND

Development stage

“We don’t know if the project is viable”

- Provinces + match-funding by the State
- Pay-back commitment:
 - Zero: if project fails
 - Loan + risk premium if project succeeds
- For Large projects > € 0,5 mln total cost
- *23 projects supported (since 03/21)*
- *Potential to support max. 80 projects*

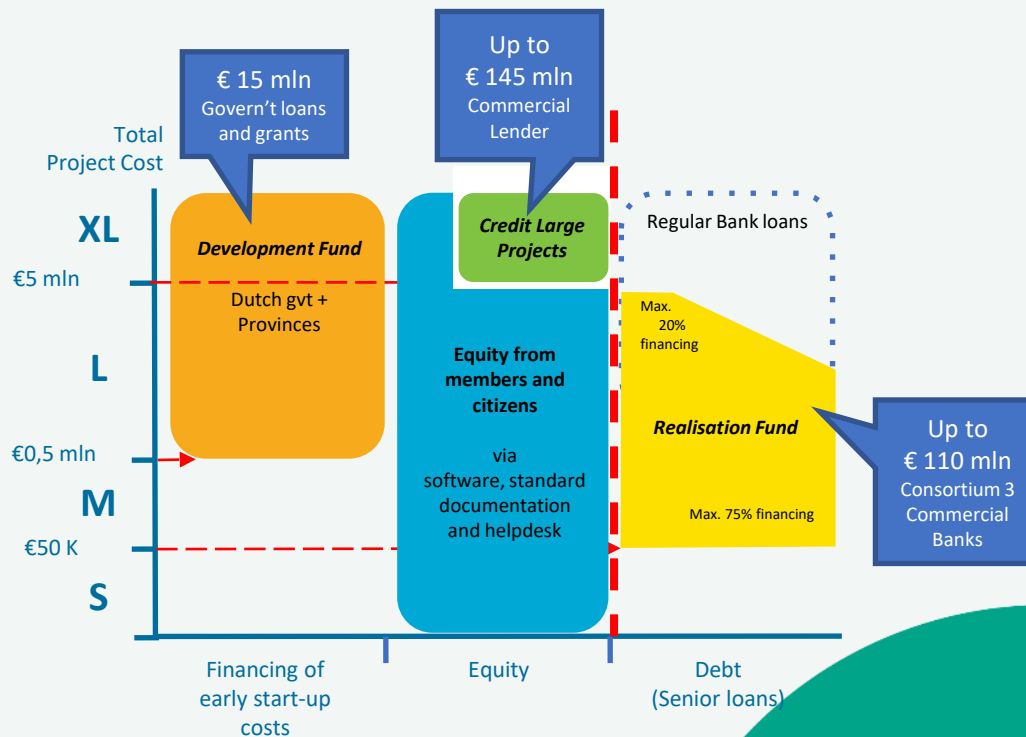
CREDIT LARGE PROJECTS

Pre-building stage

“Project is viable, external equity is needed to complete financials”

- Commercial investors with commitment to Energy Communities
- High-risk investment
- Long-term partnership
- For XL projects > € 5 mln total cost
- *Newly started in 2022*
- *Wind and solar projects show interest*
- *No concrete deals yet*

Best practice: ENERGIE SAMEN – Funding Options





LIFE-COMET – Coalitions for Community Energy Catalyzation in Eastern EU

Project no.: **LIFE22-CET-LIFE-COMET/101120519**
Duration of the project: **1. 11. 2023. – 31. 10. 2026.**



Energy communities
working together

Strengthening energy communities in central & eastern Europe



TAL
TECH



RESCOOPEU



FOCUS

lifecomet.rescoop.eu



Co-funded by
the European Union





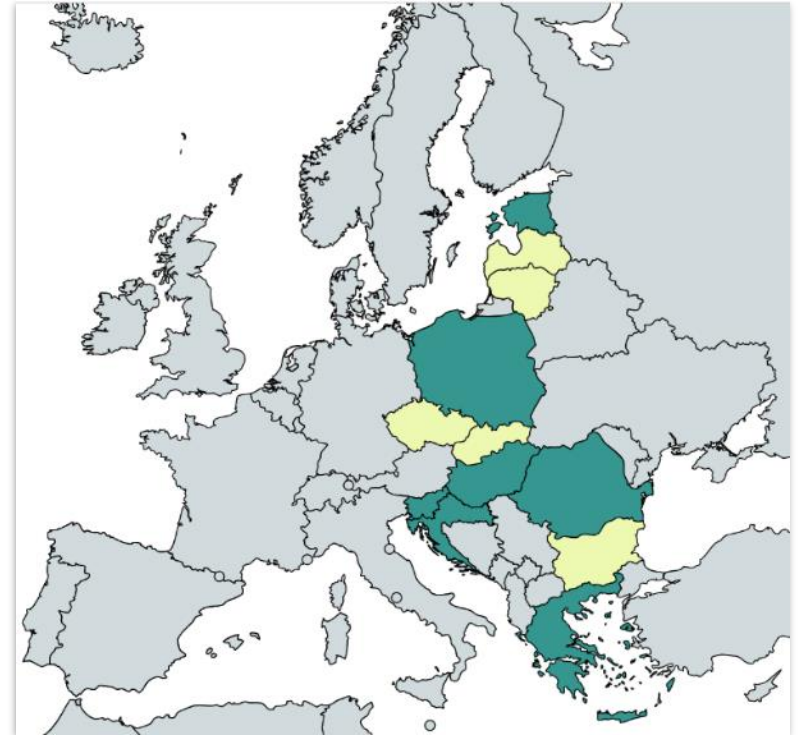
Energetske zajednice Rade zajedno na uspostavi nacionalnih koalicija

1. Potpora nastajućim **energetskim zajednicama**
2. Izgradnja nacionalnih **koalicija**
3. Iskorak prema **zemljama u susjedstvu**



Ciljane zemlje

- Glavne aktivnisti:
 - Greece, Croatia, Romania, Hungary, Slovenia, Poland and Estonia
- Replikacijske zemlje:
 - Bulgaria, Czechia, Latvia, Lithuania, Slovakia



Mapiranje

- Methodology: list building, field data collection & direct engagement
- Mapped Actors, Supporters & Enablers
- **Results**
 - 257 stakeholders
 - Identified 87 potential frontrunners among them
 - International patterns of legislative uncertainty, need of advocacy, EU directives transposition legislative challenges, financial and technical barriers, public interest vs opposition & untapped potential

Country	Number of stakeholders
Croatia	34
Estonia	16
Hungary	53
Greece	69
Poland	44
Romania	26
Slovenia	15
Total	257

Forum Energetskih zajednica u Hrvatskoj



Povelja Foruma energetskih zajednica u Hrvatskoj



Mi, članovi Foruma energetskih zajednica u Hrvatskoj potpisom ove povelje potvrđujemo svoju namjeru aktivnog rada i suradnje na razvoju projekata građanske energije te uspostavi i stvaranju mreže lokalnih energetskih zajednica diljem Hrvatske koje će omogućiti svojim članovima pristup održivoj, obnovljivoj i cjenovno pristupačnoj energiji.

Misija Foruma je omogućiti građanima izravno vlasništvo i pravo odlučivanja o proizvodnji vlastite energije te aktivno sudjelovanje na energetskom tržištu kroz energetske zajednice, a time i realizaciju novih postrojenja obnovljivih izvora energije ukupne snage od barem 1 GW do 2030. godine.

Ciljevi prema kojima djelujemo kako bismo ostvarili ovu misiju su:

1. Jednostavan i prihvatljiv proces osnivanja i registracije energetskih zajednica za grupe građana koji nisu (energetski) stručnjaci.
2. Pristupačni mehanizmi tehničke i financijske potpore s ciljem smanjenja rizičnosti projekata energetskih zajednica i poticanja njihovog osnivanja, razvoja i stabilnog rasta.
3. Povoljno okruženje za rad i poslovanje energetskih zajednica i osiguranje njihove ekonomske i financijske održivosti, s fokusom na rješenja poput ravnopravnog sudjelovanja na tržištu, izravnog dijeljenja energije s članovima te sklapanja ugovora o kupoprodaji energije izravno s drugim akterima na tržištu.
4. Aktivna uloga gradova i općina u razvoju energetskih zajednica i projekata građanske energije na javnim površinama i krovovima.





Članovi foruma



Hvala na pažnji

Goran Čačić

goran.cacic@zez.coop



**Zelena
Energetska
Zadruga**