



Supported by:



on the basis of a decision  
by the German Bundestag



# Energetske zajednice u Hrvatskoj – piloti i OSS

Dr.sc. Slavica Robić, MSc, dipl.ing.el.



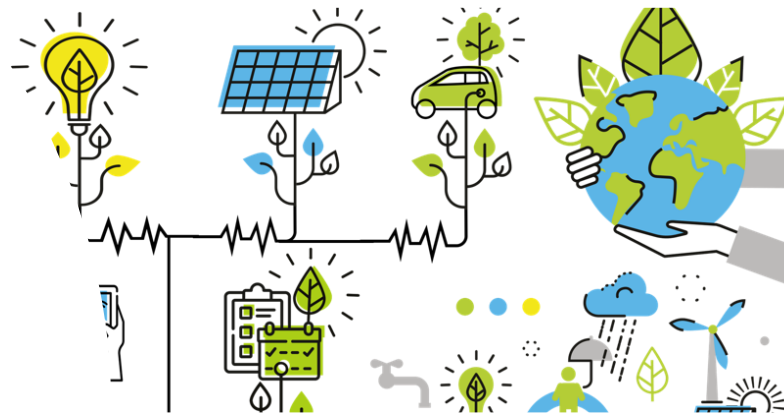
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 Research and innovation program under grant agreement No 101033722

*Disclaimer: The views expressed in this presentation are the sole responsibility of the author and do not reflect the views of the funding body, the European Commission.*

# O nama

## Regionalna energetska-klimatska agencija Sjeverozapadne Hrvatske

- ▶ Jedna od najuspješnijih energetska agencija u EU
- ▶ 4 osnivača: Grad Zagreb, Zagrebačka, Krapinsko-zagorska i Karlovačka županija
  - Izvršna agencija za pripremu i provedbu projekata iz područja energije i klime
- ▶ Posljednjih 15 godina REGEA je potaknula, vodila ili provodila investicije od preko 500 milijuna eura
  - Energetska obnova, učinkovita javna rasvjeta, zeleno planiranje, pametna i digitalna rješenja, sunčane elektrane i ostali OIE i dr.



# O projektu SHAREs



- ▶ Program Obzor 2020
- ▶ 01/09/2021 – 31/08/2024
- ▶ 10 partnera 6 zemalja

## Uspješna i brza energetska tranzicija podrazumijeva

- ▶ Korištenje raspoloživih obnovljivih resursa
- ▶ Tehnologiju i inovacije, građane i lokalnu zajednicu
- ▶ Energetska tranzicija kroz projekt SHAREs



# SHAREs cilj: stvaranje i ubrzavanje djelovanja energetskih zajednica

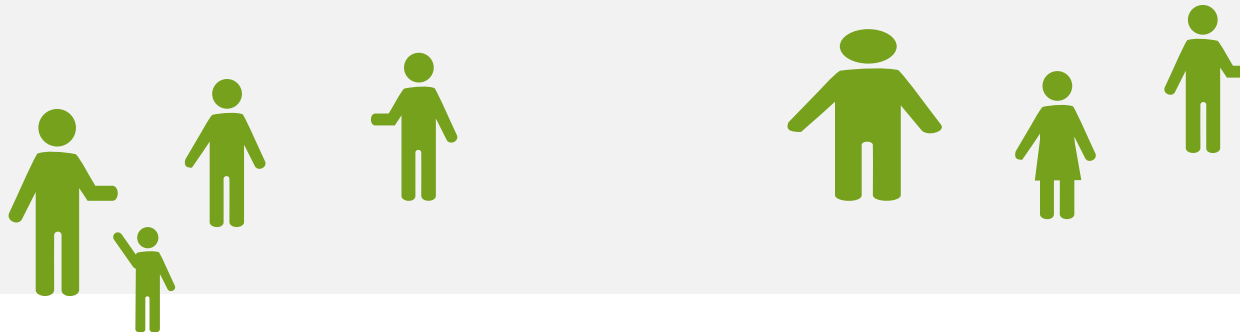


**SHAREs**  
empowering communities

... podržava **ustopostavu novih EZ** i daje podršku postojećima

**Svi tipovi djelovanja zajednice** su dobrodošli toliko dugo dok doprinose

- ▶ povećanju EE i/ili
- ▶ poboljšanju sustava upravljanja/gospodarenja energijom i/ili
- ▶ povećanju udjela OIE.



## PILOTI

JLS/grupe ljudi koje uspostavljaju/šire EZG za vrijeme trajanja i uz podršku SHAREs-a

- ▶ 20 pilota na razini cijelog projekta 3 u HR
  - Karlovac, Zabok, Samobor
- ▶ Daju prijedloge za razvoj Gatewaya
- ▶ Primaju REGEA usluge pružene kroz SHAREs *tailor made* za svaki pilot
  - Prema željama, potrebama i mogućnostima
- ▶ Sudjeluju u shemi mentoriranja
- ▶ Studijsko putovanje – razmjena iskustva
- ▶ Djeluju kao multiplieri



# EU zakonodavstvo



Sudjelovanje  
građana

Energetske  
zajednice  
građana

...

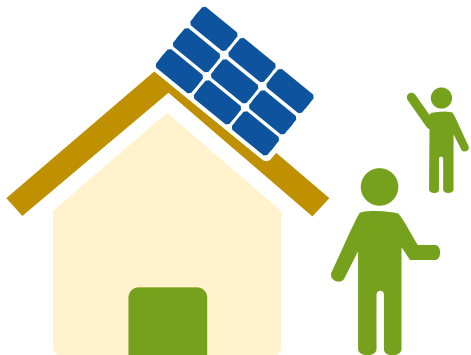
Zajednice  
obnovljive  
energije

Kroz paket direktiva “Čista energija za sve Europljane” EU je uvela koncept energetske zajednice u legislativu

- Energetske zajednice građana (EZG, engl. *energy communities*), i
- Zajednice obnovljivih izvora energije (ZOIE, engl. *renewable energy communities*)

Direktiva EU o zajedničkim pravilima za unutarnje tržište el. energije ((EU) 2019/944) propisuje pravila koja omogućavaju aktivno sudjelovanje potrošača u svim tržištima

- pojedinačno ili kroz EZG
- pravo na proizvodnju, potrošnju, pohranu i prodaju električne energije, pojedinačno ili putem agregatora



# Zakon o tržištu električne energije (NN 111/21, 83/23)



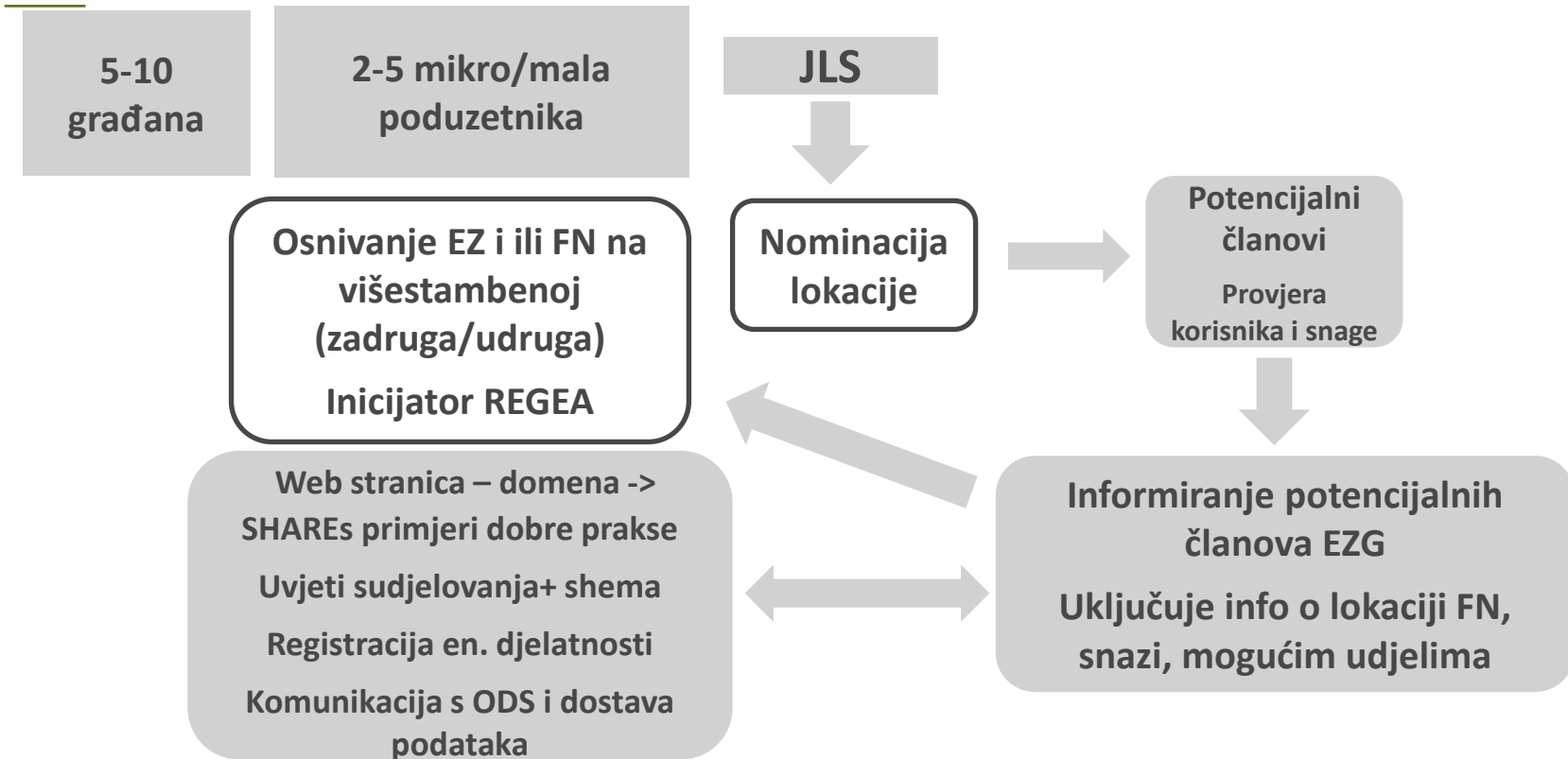
- ▶ EZG = pravna osoba upisana u registar EZ kod HERAe
  - pod kontrolom članova ili vlasnika udjela (1 član =1 glas)
    - **JLS, fizičke osobe, mikro i mala poduzeća**
      - moguće i ostali oblici koji nisu eksplicite izuzeti (neslužbeno tumačenje TBC)
    - 15 dana prije početka svojih aktivnosti na bilo kojem tržištu el.en. potrebno objaviti uvjete sudjelovanja u EZG na webu EZG
- ▶ primarna svrha pružanje okolišne, gospodarske ili socijalne koristi, a ne stvaranje financijske dobiti
  - djeluje na temelju [Zakon o financijskom poslovanju i računovodstvu neprofitnih organizacija \(NN 121/2014\)](#)
- ▶ može sudjelovati **u proizvodnji, opskrbi, potrošnji, agregiranju, skladištenju energije, uslugama EnU ili uslugama punjenja za električna vozila ili pružati druge energetske usluge svojim članovima ili vlasnicima udjela**
- ▶ organiziranje EZG = elektroenergetska djelatnost
  - potrebna dozvola za obavljanje (HERA)
    - tehnička, stručna i financijska sposobnost
      - 1 stalno zaposlena osoba!

# Zakon o tržištu električne energije (NN 111/21, 83/23)



- ▶ na OMM zasebno se razmatra i uzima u obzir el.en. koja je predana u mrežu i preuzeta
- ▶ **EZG ima pravo na OMM vlasnika/članova urediti dijeljenje el.en. (ODS pruža usluge)** iz proizvodnih postrojenja i postrojenja za skladištenje energije EZG ili aktivnog kupca koji je član EZG u skladu s općim uvjetima za korištenje mreže i opskrbu
  - na OMM vlasnika/članova zadržavaju se prava i obveze krajnjih kupaca odnosno korisnika mreže
  - dijeljenjem se ne dovodi u pitanje primjenjiva naknada za korištenje distribucijske mreže i druga propisana davanja
  - EZG dužna ODSu dostaviti **popis OMMa proizvodnje, pohrane, vlasnika/članova te ključ prema kojem se el.en. predana u mrežu na OMM vlasnika/članova energetske dijeli po OMM** koja su uključena u dijeljenje
  - Ukupna priključna snaga u smjeru predaje ne smije biti veća od 80% ukupne priključne snage u smjeru preuzimanja
  - višak el.en. preuzima opskrbljivač

# REGEA SHAREs model – u procesu testiranja kroz HR zakonodavstvo



# Pilot Zabok: Energetska zajednica DVD Špičkovina



- ▶ **Postojeća udruga**
- ▶ **Lokacija: Vatrogasni dom**
  - Orijentacija krova: JI, pokrov crijep, nagib cca 30 stupnjeva
  - Elektrana: maksimalni potencijal 64,8 kWp
  - Godišnja proizvodnost električne energije: 68 000 kWh
- ▶ Investicija cca. 1000EUR/kWp
- ▶ 15ak članova/ vlasnika udjela



# Energetska zajednica DVD Špičkovina



- ▶ Sufinanciranje Grada Zaboka
- ▶ Korisnici sunčane elektrane:
  - DVD
  - Građani
  - OPGi, obrti, mikro i mala poduzeća
    - Članovi sekcije za održivi razvoj DVD-a



# Piloti Samobor i Karlovac

---



- ▶ Model – TBC (u naredna 2 mjeseca)
- ▶ Karlovac
  - sufinanciranje Grada
- ▶ Za sve lokacije REGEA kroz SHAREs i PVMaX:
  - osigurava cjelokupni know-how od informiranja predstavnika JLS, građana, do rješavanja administrativnih koraka prema institucijama i interno (ugovori, zahtjevi itd.)
  - pruža uslugu izrada idejnog rješenja, ključa dijeljenja, zahtjeva za EES
  - izrađuje internetsku stranicu u okviru One Stop Shop internetske stranice Gateway:  
[www.energetske-zajednice.hr](http://www.energetske-zajednice.hr)

# Podrška lokalnim herojima

## Nacionalni OSS The Gateway



### GATEWAY

... pošaljite nam svoje primjere iskustva i ostalo što smatrate relevantnim za EZ u Hrvatskoj!

- ▶ Prilagođen zemljama AT, BG, DE, HR, HU, GE
- ▶ + EU
- ▶ Po mogućnosti dostupan na dobro uspostavljenim nacionalnim web stranicama
- ▶ Dostupan na SHAREs internetskim stranicama
- ▶ Blueprint prilagodljiv za bilo koju zemlju: <https://sharerewables.eu/>
- ▶ **Hrvatski OSS za energetske zajednice (uskoro finalizacija):** [www.energetske-zajednice.hr](http://www.energetske-zajednice.hr)

### Implementacijski alat

...pruža tehničke, pravne, logističke, financijske, regulatorne informacije, alate i materijale za uspostavljanje energetske zajednice.

### Komunikacijska kampanja

...podržava lokalne heroje kroz prilagođene komunikacijske strategije, materijale i opcije promotivnih aktivnosti za njihov specifični slučaj i ciljne skupine.

Hvala na pozornosti!

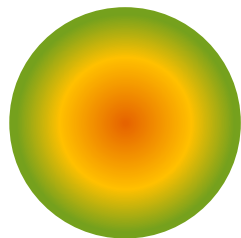


Kontakt: dr.sc. Slavica Robić

E: [srobic@regea.org](mailto:srobic@regea.org)

w: [www.regea.org](http://www.regea.org)

M: 0915149162



# SHAREs

empowering communities



*This project receives funding from the European Union's Horizon2020 research and innovation program under grant agreement No. 101033722. Neither the European Commission nor any person acting on behalf of the Commission is responsible for the use which might be made of the following information. The views expressed in this publication are the sole responsibility of the author and do not necessarily reflect the views of the European Commission.*