

Građani kao ključ energetske neovisnosti gradova

Zoran Kordić
Zelena Energetska Zadruga

16. Susret gradonačelnika i poduzetnika
Zadar, 28.11.2024.



**Zelena
Energetska
Zadruga**



BY 2050



EREF
EUROPEAN RENEWABLE ENERGIES FEDERATION

GREENPEACE

1 OUT OF 2 PEOPLE

IN THE EU

*Polovica građana u EU
mogla bi do 2050.
proizvoditi svoju energiju*

COULD BE PRODUCING THEIR OWN ELECTRICITY

Zašto krenuti u realizaciju projekata građanske energije?



Građanska participacija – građani sukreatori javnih projekata



Dopuna gradskim budžetima i privlačenje novih izvora financiranja



Veće korištenje obnovljivih izvora – na putu prema energetske neovisnosti i čistim tehnologijama



Snažan marketinški alat i promocija grada



Umjesto uštednje u bankama, građani ulažu u konkretne društveno korisne projekte



Gradovi se snabdijevaju lokalno proizvedenom energijom



Ispunjenje mjera iz klimatsko-energetskih planova

ENERGIJA U RUKA MA GRAĐANA



Križevački sunčani krovovi su pilot-projekt kojim je Zelena energetska zadruga dokazala da inovativni modeli financiranja OIE i u Hrvatskoj imaju svoje mjesto pod suncem foto: Boris Odarčić, zadruga@zez.hr



Zelena energetska zadruga (ZEZ) nastala je 2003. godine u sklopu projekta Razvoj energetske zadruga u Hrvatskoj koji je provodio Program Ujedinjenih naroda za razvoj (UNDP) u Hrvatskoj. Ivan Zoković, voditelj projekta Križevački sunčani krovovi, izvorno grupnog financiranja za gradnju fotovoltaičkih elektrana, a koji ZEZ provodi u suradnji s Gradom Križevcima, ističe kako po završetku projekta Zelena energetska zadruga nastavlja samostalno djelovanje. "Zadruga ima 10 članova, od kojih je dio zaposlen u zadrugi, dok drugi članovi prerasu u svoje različite društvene organizacije, a ostali se uključuju u svoje slobodno vrijeme uključujući i naš Zadrugu čiji je cilj pomoći građanima u razvoju i investiranju u održivog obnovljivi izvori energije. Svega ih uključujemo uključujući

INTERES GRAĐANA ZA ULAGANJE U OBNOVLJIVE IZVORE ENERGIJE, PRIZNAJU U ZEZ-u, PREMAŠIO JE NJIHOVA OČEKIVANJA

ZEZ razvija konceptna i održiva rješenja koja uspešno razvijaju lokalne zajednice na području građanske energije", objašnjava nam.

Zelena energetska zadruga pokreću 2003. godine pokrenula je kampanju grupnog financiranja po modelu donacija za solarna električna, kojim su omogućena početna sredstva za energetska investiranja novom šifra u Kalini Lakičić, neto upravitelj i izvršni direktor ZEZ (Energy Service Company) te suradnik energetske zadruga i predstavnik lokalnih vlasti. "Tada smo krenuli u seriju razgovora koncepta energije u rukama građana", kaže.

Premda se Hrvatska nalazi na posljednjem mjestu po instaliranoj kapacitetima obnovljivi električni u Eurozoni, najviše interes građana za ulaganje u obnovljive izvori energije je prisutan i priznaju u Zelenu energetske zadruga, premašio je njihova očekivanja. "Građani Republike Hrvatske su prepoznali naš projekt Križevački sunčani krovovi kao izvanredan kvaliteta gdje se prvi put omogućilo obavljanje djelatnosti javnog sektora, u ovom slučaju Grada Križevaca i zadruga kao nevladina

obavljanje društva. Činjenica je da se nalazimo na početku puta razvijanja koje grupno ulaganje u OIE u Hrvatskoj ali to ne umanjuje naš interes i fokus prema razvoju ovog vrlo zanimljivog i finan i provedivog projekta obnovljivi izvori energije koji donose dodatna vrijednost lokalnoj zajednici", kaže on.

OIE VIŠE NIJE PITANJE BUDUĆNOSTI

Riječito je Hrvatska, nastavlja Zoković, predstavnik i voditelj istraživanja i razvoja inovativnih poslovnih modela, pa tako i u polju obnovljivi izvori energije. "Tada situacija nas u ZEZ-u ne ostavlja sumnjivima i naša misao jest potpunoj javnosti odobiti i graditi i razvijati inovativni i ulaganje u OIE. Činjenica je da postoji želja u administraciji javnog sektora u Hrvatskoj, ali utjecajni uključujući prvotno obnovljivi izvori energije postaju je više", napominje on.

Premda iskustva njihovih kolega iz Getel, kvalitetnim pravnim oblikom gdje kvalitativno vrlo brzo napredu na godišnjem razini, instalirano je više od 2500 megavata (MW) fotovoltaičkih solarnih i obnovivo više od 6000 solarnih panela. "To je indikator da su pro-

je ostalo lumeni. Tako je i u gospodarstvu koje se danas kreću na inovativne tehnologije, a u budućnosti će se dogoditi i energetska tranzicija na obnovljivi gospodarstvo i obnovljivi izvori energije će biti zastupljeni 100 posto", smatra on.

NOVI PROJEKTI U PRIPREMI

Križevački sunčani krovovi su pilot-projekt kojim je Zadruga dokazala da inovativni modeli financiranja OIE i u Hrvatskoj imaju svoje mjesto pod suncem. "Definitivno ne stajemo samo na jednom položaju, oni naše zbirne podataka koje imaju za temelj i gotovo. Zelena energetska zadruga već priprema nove projekte, kako u Križevcima tako i diljem Hrvatske. Naš zajednički cilj je pokretanje online platforme za ulaganje u obnovljive izvori gdje ćemo kvalitetno raditi projekte spremne za grupno financiranje kako bi građani uložili i time podržali te aktivno sudjelovali u energetske tranziciji Hrvatske prema postugličnom društvu", ističe Zoković.

Kako ZEZ stvori i promovira certifikatima sustav kvalitete i održivost bogatstva i sudjeluje u europskim projektima Erasmus plus koji nam u energetskom identifikacija medijima.



Prezentacija rezultata u području crowdinvestinga i blockchain tehnologije



Radionica "Obnovljivi izvori energije outdoor"

gnane na bolje mogućnosti i da tehnološki obzira put ka napretku. Najbolje je budućnost ostvarenje definira javni sektor i spora administracija", naposljetku Zoković.

Naša konceptualna budućnost, dodaje, ima svoju podredu politiku jer odobri projekata koje bi financirati, bilo da je riječ o projektima obnovljivi izvori energije, zbirna energetske učinkovitosti ili tzv. zelena ulaganja. "Obnovljivi izvori energije postaju naša stvarnost i više nisu pitanje budućnosti. Najbolji način je ovaj broj kvalitetnih projekata obnovljivi izvori i zelene energije općenito i budući će zaigranje pomoći ovo područje gospodarstva i projekta kao važan dio hrvatske gospodarstva. Da parafraziramo, kasnije doba nije periodu zato što

krozni bogatstva. Zdravo bi bilo koristiti sredstva ili kao budućnost ili komunistički dio od koje možemo dobiti bolje života (kao grupni karte) značajan kapitalizma bura, prija se u ZEZ-u.

Takoder, ova zadruga je u suradnji s lokalnim upravama, obrazovnim institucijama, zajedno sa zapošljavanje i ostvarenje sa socijalna ciljeva omiljena program edukacije za energetske sustavima u sklopu koje pruža podršku u razvoju edukacije i organizaciji javnog rada za energetske sustavima koji rade na terenu i pomaže poboljšanje svoje energetske učinkovitosti za obnovljivi strukturalno kvaliteta. Prvih je godina pokazuje da se uz minimalne troškove aktivne godišnje održavanje harem za 10 posto, a potrošnja je još i veća. ■







To exit full screen, press Esc

Prva zadrūžna solarna elektrana u Sloveniji

- *Zeleni Hrastnik:*
- *16 domaćinstava*
- *3 javne zgrade*
- *2 gospodarska subjekta*



ZADRUŽNA SOLARNA ELEKTRANA
16 DOMAĆINSTAVA U LJUBLJANI PROIZVODI STRUJU



RH: gradovi u temi energetske zajednice



Forum energetskih zajednica u Hrvatskoj



Forum energetske zajednice u Hrvatskoj



8000 kW

Spremni solarnih
projekata



16

Aktivnih
organizacija
u Forumu



110

Osoba i pravnih
subjekata želi
podijeliti energiju



>20

Razvojni
projekata na
temu energetske
zajednice



Europska energetska zadruga
ZEZ Sunce

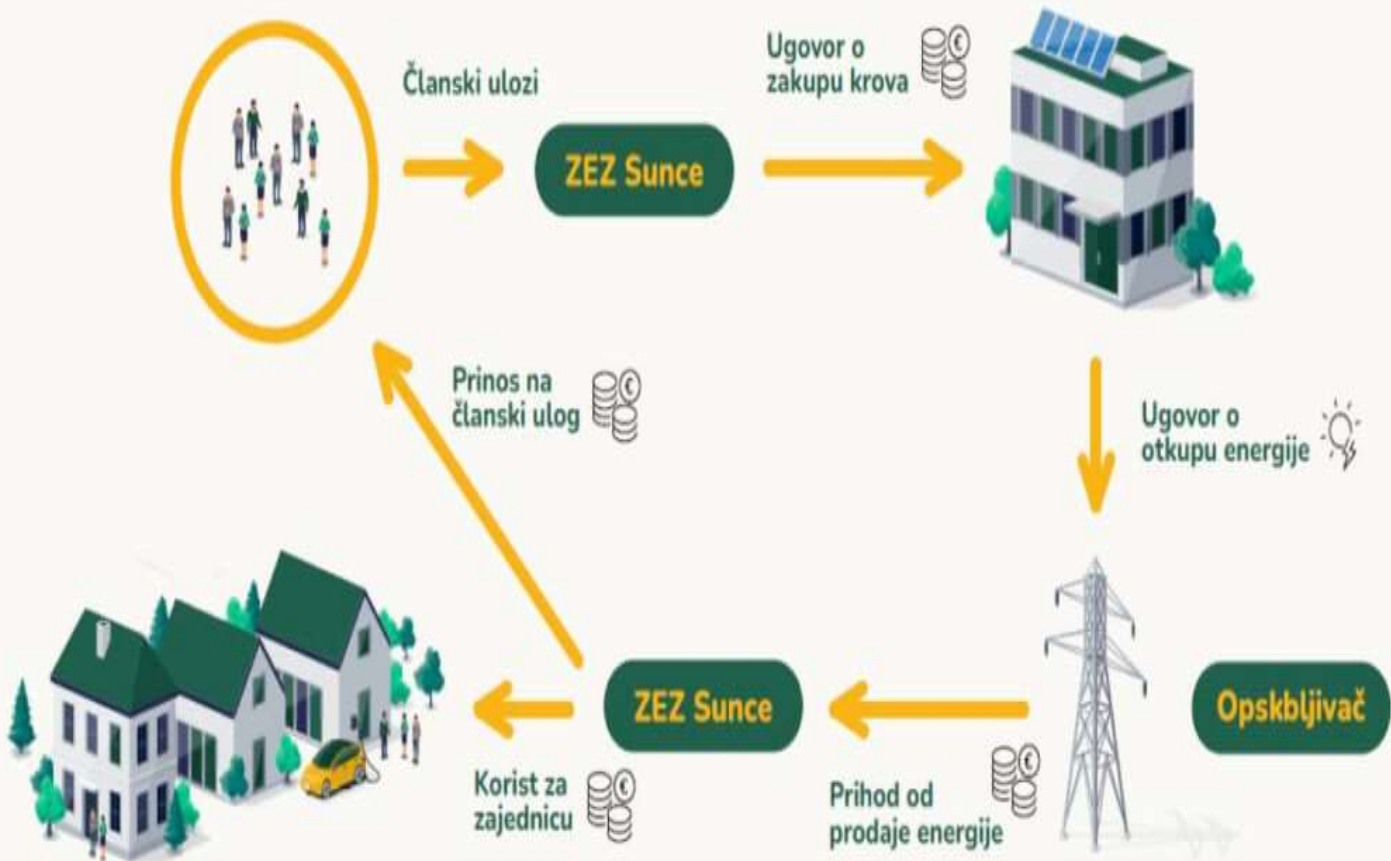
**Gradimo čistu energiju iz
lokalnih izvora u kojoj je naša
riječ glavna**

ŽELIM SUDJELOVATI

Energetska zajednica ZEZ Sunce



- ✓ ZEZ Sunce proizvodi obnovljivu energiju na korist svojih članova, zajednice i okoliša.
- ✓ 127 članova. Članstvo je otvoreno za sve.
- ✓ Članovi ostvaruju ograničeni prinos na svoj članski ulog (ciljano 3-5%), a sav višak se ulaže u projekte za dobrobit zajednice.
- ✓ Svaki član je ravnopravan i ima jedan glas na Skupštini, neovisno o broju članskih udjela koje posjeduje
- ✓ Dugoročni cilj je dijeljenje energije među članovima zadruga iz elektrana u zadružnom vlasništvu



NA PLACU U KRIŽEVCI

U desetak dana skupljeno 140.000 eura za 'građansku solarnu elektranu'



Zaključno: Što gradovi mogu napraviti

- ✓ Mapirati i definirati vlastite objekte i/ili zemljišta za projekte energetske zajednice
- ✓ Kroz postupke javnih natječaja, uz ekonomske kriterije, vrednovati i društvene kriterije
- ✓ Osigurati bespovratna sredstva za razvoj projekata energetske zajednice
- ✓ Postati član u energetskim zajednicama

Hvala na pažnji!

Zoran Kordić
zoran.kordic@zez.coop

