

MOJ EKOSUSTAV



ZMAG



ENERGETSKA ZADRUGA



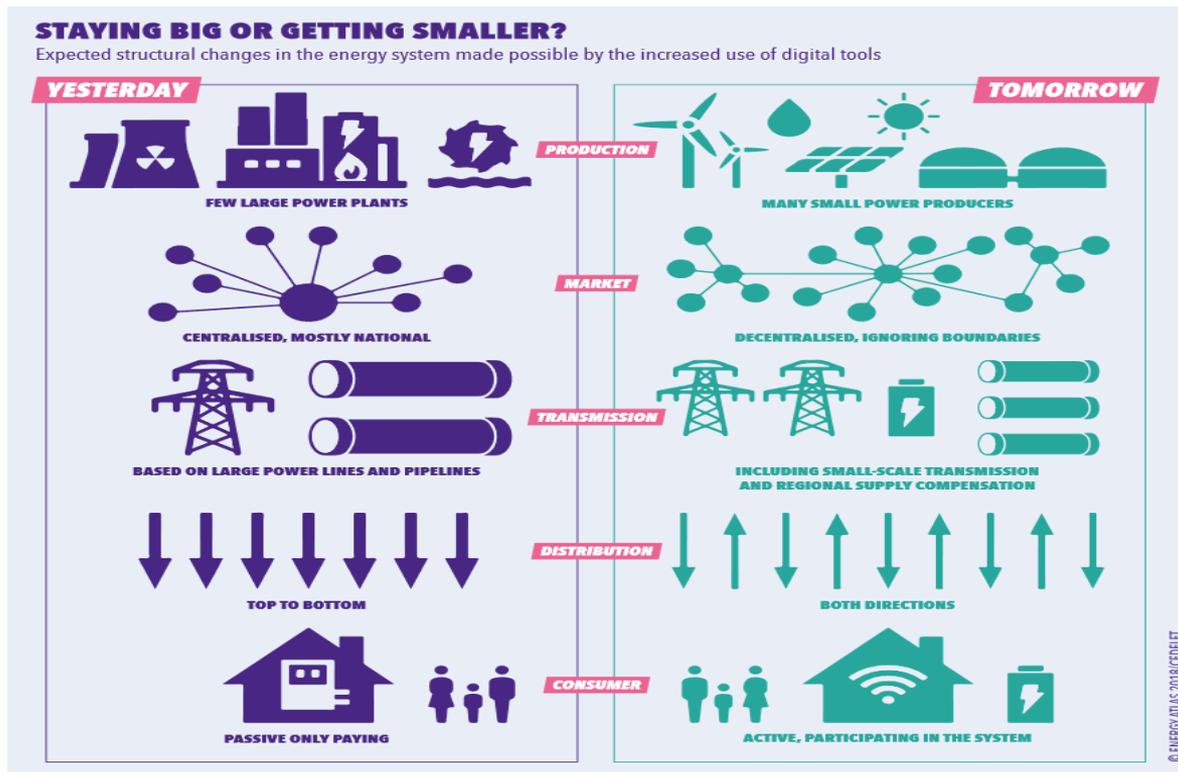
novi otok
Korkyra
Melaina

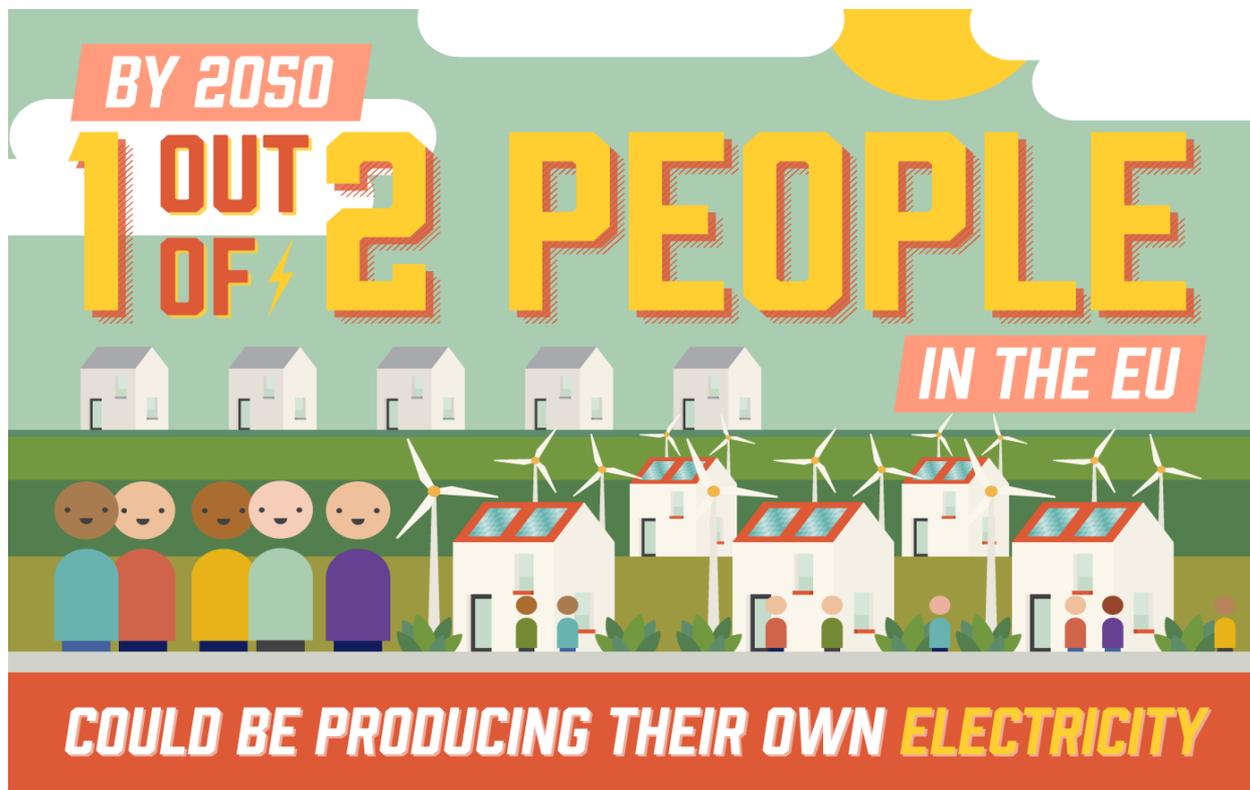


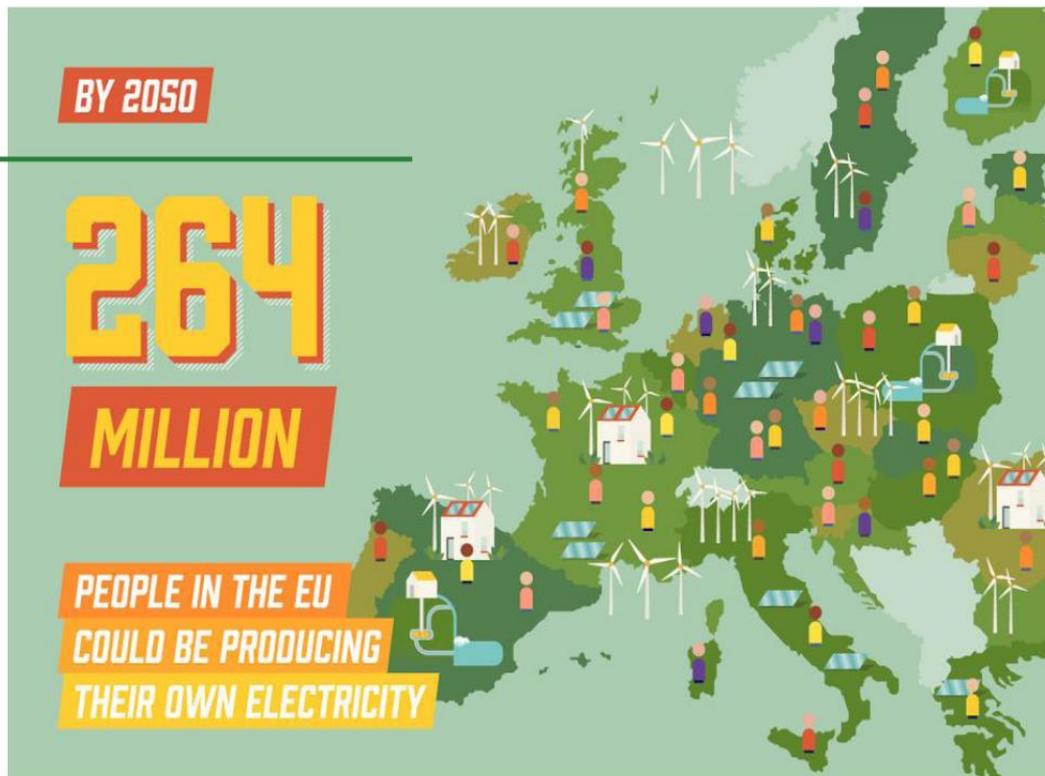
Zelena
Energetska
Zadruga

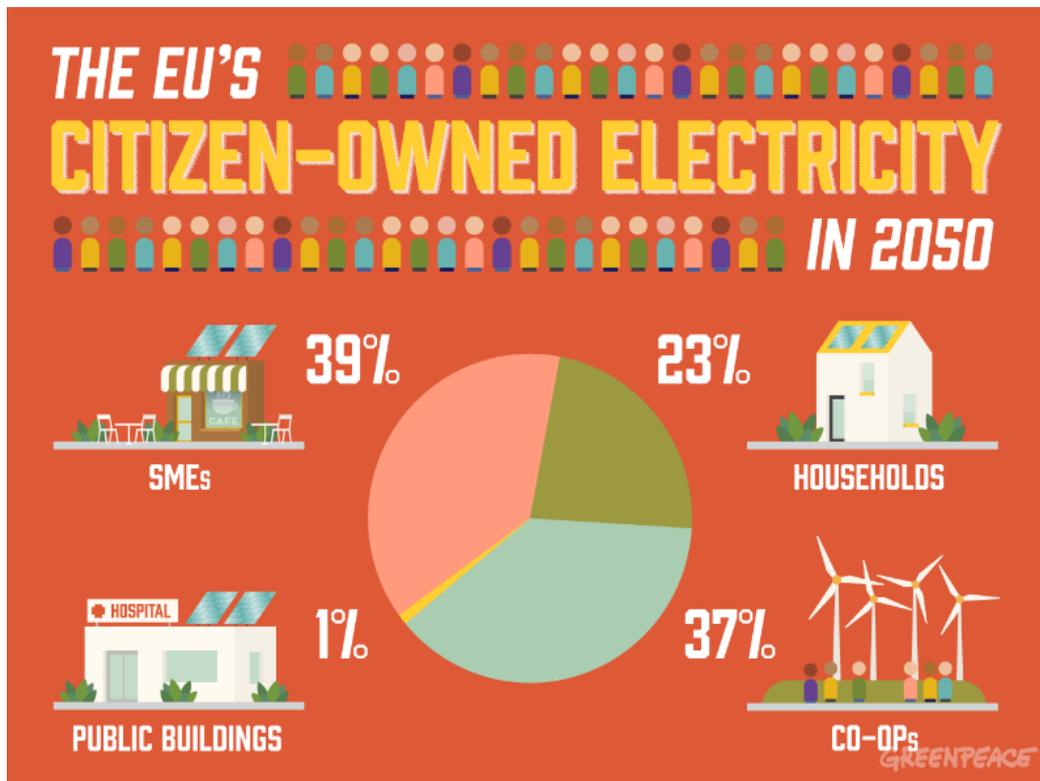


BUDUĆNOST ENERGETIKE











- ⚡ Stanje u Hrvatskoj
- ⚡ Zašto uložiti u solarnu elektranu?
- ⚡ Komponente i rad solarne elektrane
- ⚡ Obračunski modeli za kućanstva
- ⚡ Dimenzioniranje solarne elektrane za kućanstvo
- ⚡ Proces realizacije
- ⚡ Što nakon realizacije?
- ⚡ Zajedničko ulaganje

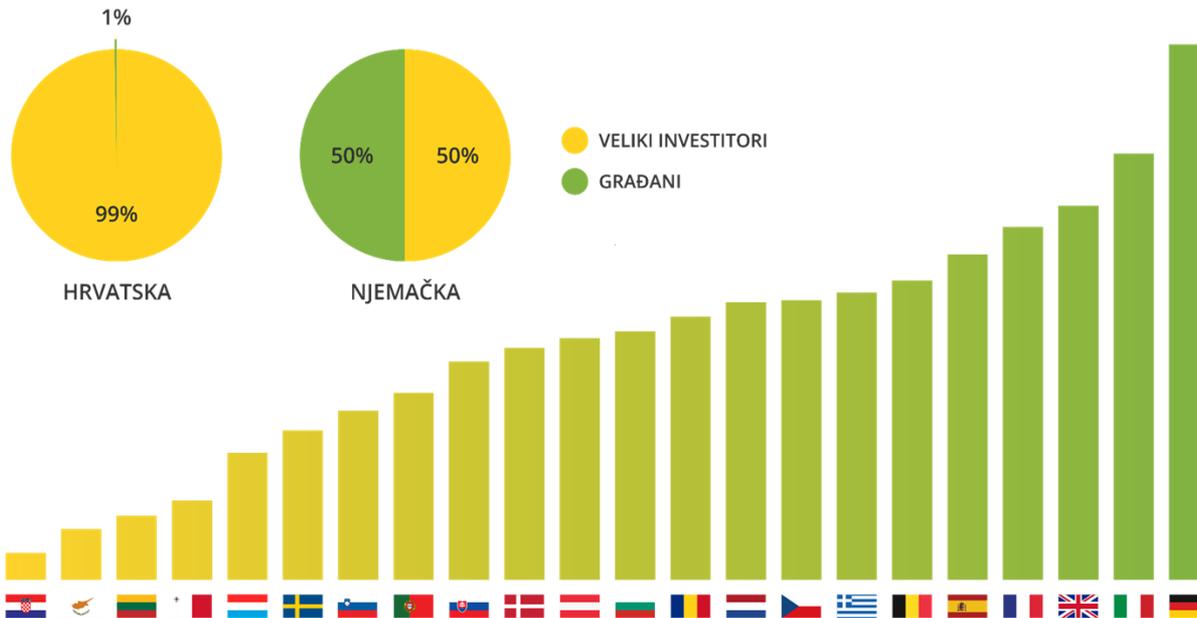
STANJE U HRVATSKOJ







OIE INVESTICIJE



2030. JE DANAS

Hrvatska ima veliki solarni potencijal, ali nedovoljno sunčanih elektrana. Vrijeme je za promjenu

Even with an increasing number of solar roofs, Croatia is far from using its full potential

O SUNČEVOJ ENERGIJI

Hrvatska je među najlošijima po kapacitetu instaliranih sunčanih elektrana u EU

Hrvatski otoci imaju obilje sunčanih dana, zašto ne bi imali i obilje solarnih panela?

DALMATINCI MOGU JAKO BRZO BITI RAČUNE ZA STRUJU! Trenutno je udio solarne energije samo POLA posto. Naši sunčani otoci nude ogromne mogućnosti

SOLARNE ELEKTRANE ISPLATIVA INVESTICIJA

FOTONAPONSKE ELEKTRANE ZA GRAĐANE



ZAŠTO TREBAM ULOŽITI U SUNČANU ELEKTRANU?



- ⚡ **Vlastita proizvodnja** isplativija od kupovine iz mreže
- ⚡ **Otpornost** na kontinuirani rast cijena električne energije u budućnosti
- ⚡ Momentalno ostvarujete **uštede**
- ⚡ **Relativno brz povrat investicije** s količinom sunčeve energije na našem podnevlju
- ⚡ **Podižete vrijednost** nekretnine
- ⚡ **Doprinosite održivom razvoju** vaše lokalne zajednice i stvaranju prilika za nova zelena radna mjesta u Hrvatskoj
- ⚡ **Smanjenje** negativni utjecaj na okoliš
- ⚡ Relativno **niski troškovi održavanja**
- ⚡ Vijek trajanja solarne elektrane je **30 godina**

ZAŠTO TREBAM ULOŽITI U SUNČANU ELEKTRANU?



- ⚡ Vaši novci **inflacijom** gube vrijednost
- ⚡ Mreža je tijekom sezone **preopterećena**
- ⚡ **Ne iskorištavamo** potencijale našeg podneblja
- ⚡ **Situacija u svijetu** može lako utjecati na turizam u Hrvatskoj
- ⚡ Osjetimo posljedice **klimatskih promjena** prevelikim trošenjem klasičnih izvora energije

TROŠKOVI ULAGANJA U SUNČANU ELEKTRANU



⚡ Osnovna oprema

- ⚡ solarni paneli,
- ⚡ izmjenjivači,
- ⚡ razvodni ormar,
- ⚡ zaštitna oprema,
- ⚡ potkonstrukcija za montažu,
- ⚡ instalacijski kabeli,
- ⚡ ostala montažna oprema

⚡ Ostali troškovi

- ⚡ glavni elektrotehnički projekt,
- ⚡ dostava i montaža opreme,
- ⚡ zamjena brojila,
- ⚡ ispitivanje električnih instalacija,
- ⚡ puštanje u pogon,
- ⚡ osiguranje,
- ⚡ održavanje
- ⚡ prijava na natječaje za subvencije

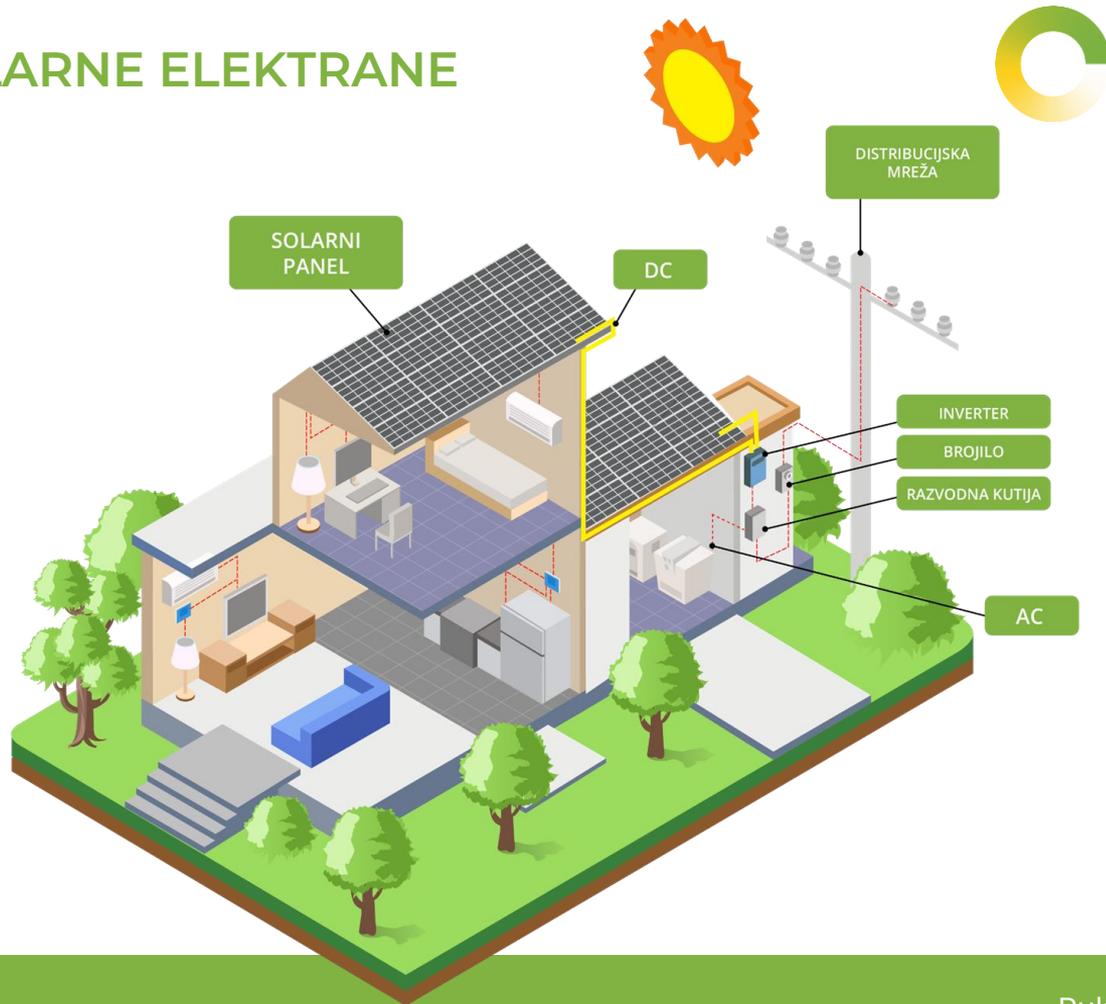
⚡ Ne obračunava se PDV

- ⚡ stopa PDV-a od 0% primjenjuje se na cjelokupnu opremu i projektiranje i ugradnju

KOMPONENTE I RAD SOLARNE ELEKTRANE

VRSTE SUSTAVA:

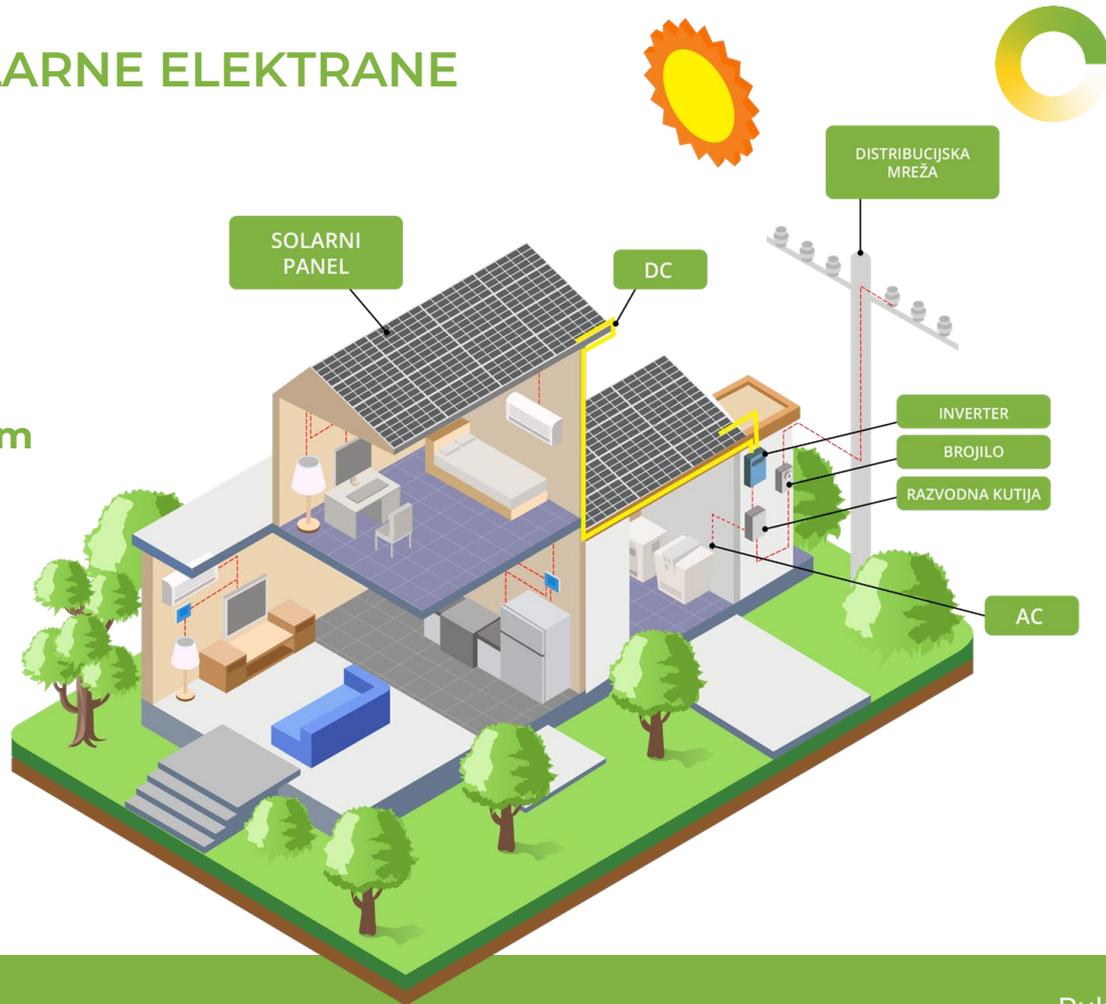
- ⚡ otočni rad (off-grid) ili
- ⚡ paralelni rad sa distribucijskom mrežom (grid-tie)
- ⚡ hibridni rad



KOMPONENTE I RAD SOLARNE ELEKTRANE

VRSTE SUSTAVA:

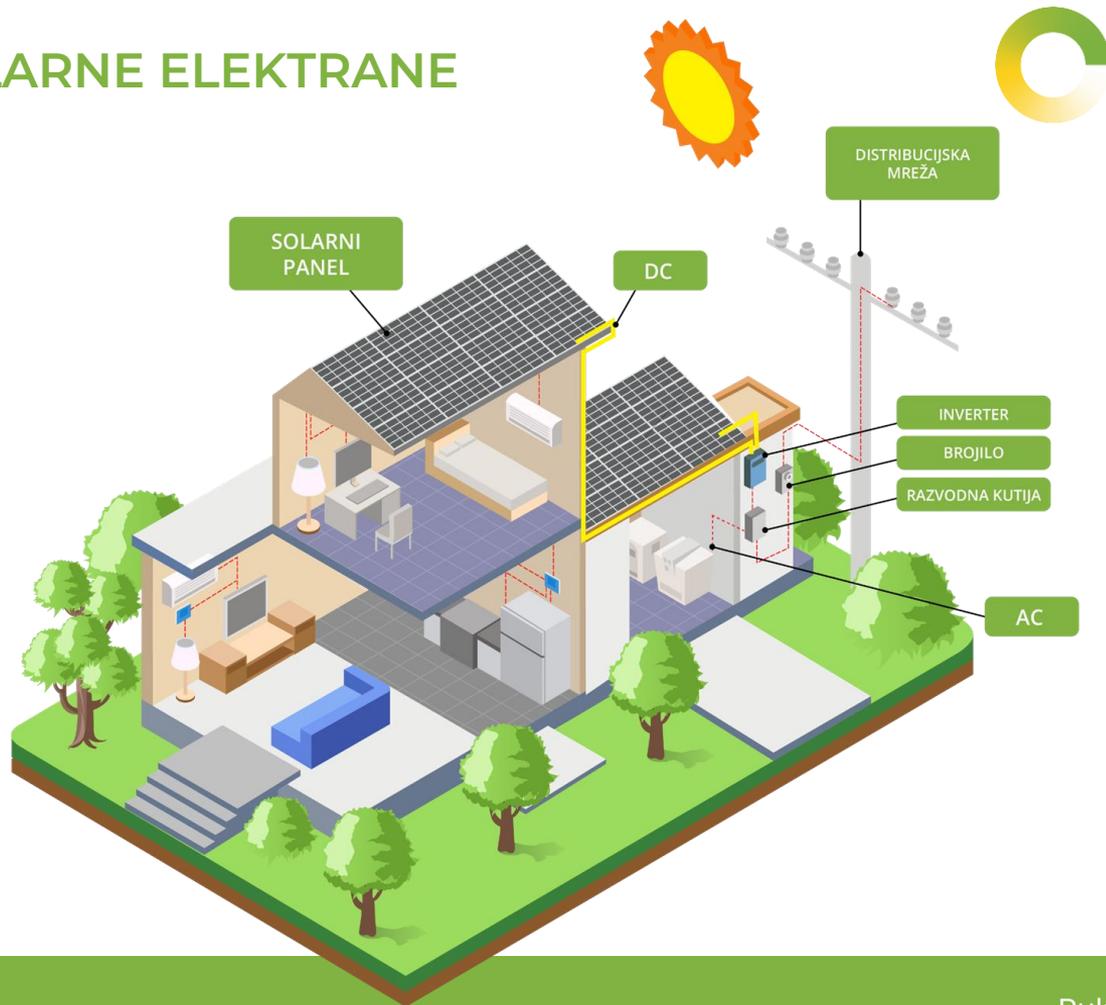
- ⚡ otočni rad (off-grid) ili
- ⚡ **paralelni rad sa distribucijskom mrežom (grid-tie)**
- ⚡ hibridni rad



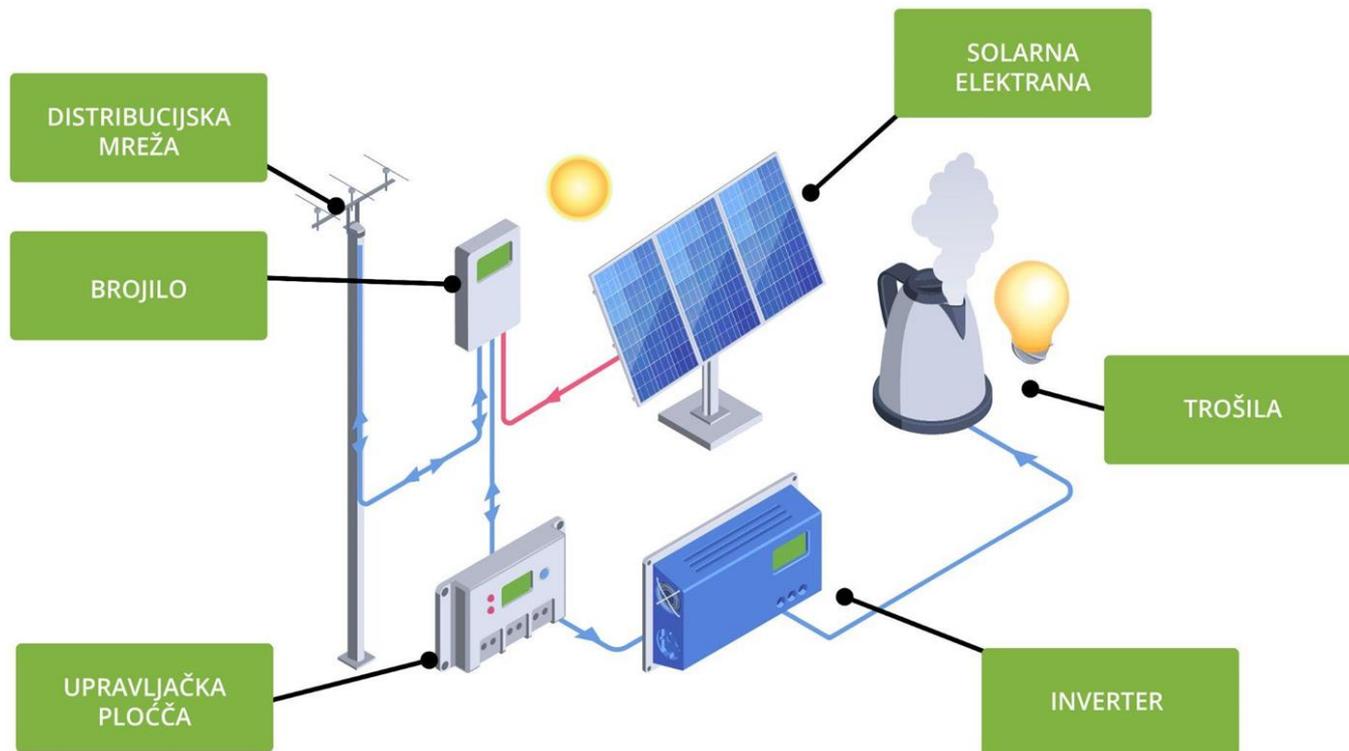
KOMPONENTE I RAD SOLARNE ELEKTRANE

KOMPONENTE SE

- ⚡ solarni paneli
- ⚡ mrežni inverter
- ⚡ konstrukcija
- ⚡ dvosmjerno brojilo (HEP ODS)



KAKO RADI GRID-TIE SOLARNA ELEKTRANA?



SOLARNI MODULI



VRSTA MODULA: Monokristalni i polikristalni

Veća nazivna snaga po jedinici

Manja nazivna snaga po jedinici



EFIKASNOST MODULA: ~ 20%

Moduli su otporni na mehanička oštećenja

PRETVARAČ

- ⚡ **EFIKASNOST PRETVARAČA:** 97 - 98%
- ⚡ Jamstvo: 5 godina s opcijom produženog jamstva
- ⚡ Jednofazni priključci VS. Trofazni priključci

Snaga invertera: do 3kw

Snaga invertera: 1 - 10 kW

Uobičajne **dimenzije PRETVARAČA:** 50x50x20cm



DIMENZIONIRANJE
SOLARNE ELEKTRANE
ZA KUĆANSTVO



ISKORISTIVA POVRŠINA KROVA



Solarni paneli za kućanstva najčešće su nazivne snage između 330 i 420 W.

Potrebno je **cca 5 m2 krova za 1 kW** snage fotonaponske elektrane.

KROVNE OBLOGE: lim, crijep, ravni krov

Kod ravnog krova potrebno je postaviti konstrukciju prije pokrova

NEPOVOLJNE KROVNE OBLOGE: salonitne ploče, šindra, azbestne ploče

ORIJENTACIJA I NAGIB KROVA



RAVNI KROVOVI

JEDNOSTRANI SUSTAVI

DVOSTRANI SUSTAVI

KOSI KROVOVI

RAVNI KROVOVI



JEDNOSTRANI SUSTAVI

DVOSTRANI SUSTAVI

- ⚡ Moduli se izdižu najčešće na kut od 10°
- ⚡ Orijentiraju se prema jugu
- ⚡ Potrebno je napraviti razmak među redovima



RAVNI KROVOVI

JEDNOSTRANI SUSTAVI

DVOSTRANI SUSTAVI



- ⚡ Orijentiraju se na istok-zapad
- ⚡ Manja je jedinična proizvodnja, ali je iskoristivost površine veća
- ⚡ Manje opterećenje konstrukcije na krov
- ⚡ Hidroizolacija se ne smije bušiti





KOSI KROVOVI



- ⚡ moduli slijede nagib i orijentaciju krova
- ⚡ Idealna orijentacija je prema južnoj strani objekta
- ⚡ Idealni nagib krova 34 - 37°, poželjno je da ne prelazi nagib od 45°

SNAGA I VRSTA PRIKLJUČKA



JEDNOFAZNI PRIKLJUČAK

- Maksimalno 3,68kW

(Definirano mrežnim pravilom distribucijskog sustava NN 74/2018, 52/2020)

TROFAZNI PRIKLJUČAK

- Ograničenje je definirano snagom priključka koje imate ugovoreno kao kupac električne energije

Nazivna snaga elektrane može biti veća od snage priključka, ali se ne smije isporučiti u mrežu više od dozvoljenog.

OBRAČUNSKI MODELI ZA KUĆANSTVA





KORISNIK POSTROJENJA ZA SAMOOPSKRBU

- ↪ Korisnik unutar iste tarife i obračunskog razdoblja koristi električnu (distribucijsku) mrežu kao bateriju – proizvedena energija koja se odmah ne potroši, predaje se u mrežu, i koristi se u trenu kada je korisniku potrebna.
- ↪ Ako korisnik preuzme više energije iz mreže nego što je preda, tada plaća električnu energiju koja odgovara razlici preuzete i predane energije (preuzeto – predato) posebno u VT i NT, odnosno JT, a po cijeni tarife koju je ugovorio s opskrbljivačem.

OBRAČUNSKI MODELI ZA KUĆANSTVA



Obračunsko razdoblje je mjesec dana

NA GODIŠNJOJ RAZINI:

Isporučena energija < Preuzeta energija

Otkupna cijena puštene energije u mrežu je 80% prodajne cijene

OBRAČUNSKI MODELI ZA KUĆANSTVA



⚡ Višak proizvedene električne energije opskrbljivač je dužan preuzeti po cijeni:

⚡ **$CiVT = 0,8 * CpVT$**

⚡ **$CiNT = 0,8 * CpNT$**

⚡ **$CpVT$ [kn/kWh]** - cijena ukupne električne energije preuzete iz mreže od strane krajnjeg kupca unutar obračunskog razdoblja, za vrijeme trajanja više dnevne tarife

⚡ **$CpNT$ [kn/kWh]** - cijena ukupne električne energije preuzete iz mreže od strane krajnjeg kupca unutar obračunskog razdoblja, za vrijeme trajanja niže dnevne tarife

⚡ **$CiVT$ [kn/kWh]** - cijena ukupne električne energije isporučene u mrežu od strane proizvodnog postrojenja u vlasništvu krajnjeg kupca unutar obračunskog razdoblja, za vrijeme trajanja više dnevne tarife

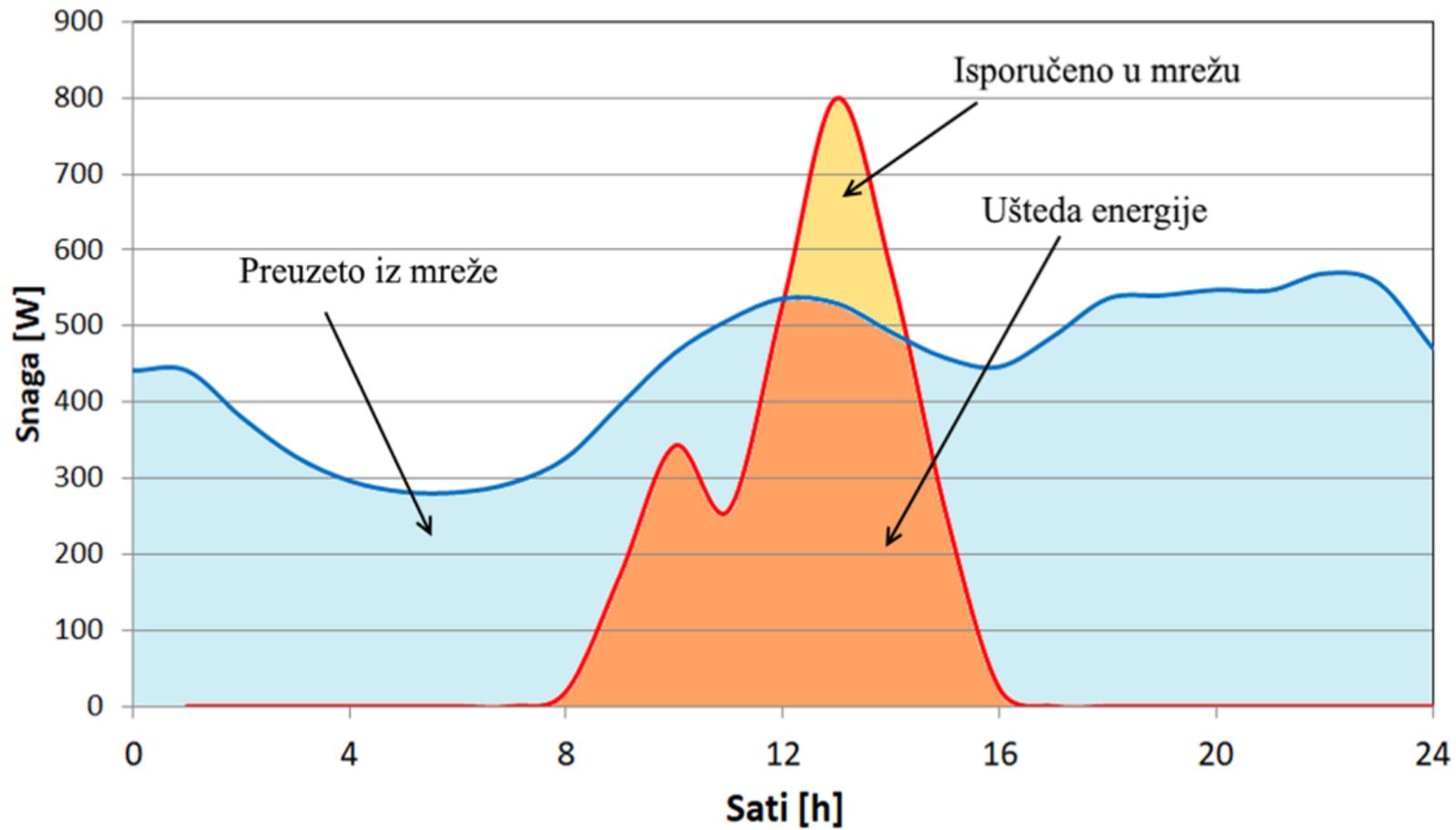
⚡ **$CiNT$ [kn/kWh]** - cijena ukupne električne energije isporučene u mrežu od strane proizvodnog postrojenja u vlasništvu krajnjeg kupca unutar obračunskog razdoblja, za vrijeme trajanja niže dnevne tarife



Cijene se primjenjuju od: 01.04.2022.:

- ⚡ **1) Otkupne cijene za Tarifni model Plavi:**
 - za količine proizvedene električne energije veće od potrošene električne energije u obračunskom razdoblju
 - $CiVT = 0,4236 \text{ kn/kWh}$

- ⚡ **2) Otkupne cijene za Tarifni model Bijeli:**
 - za količine proizvedene električne energije veće od potrošene električne energije u obračunskom razdoblju
 - $CiVT = 0,4508 \text{ kn/kWh}$
 - $CiNT = 0,2212 \text{ kn/kWh}$



OBRAČUNSKI MODELI ZA KUĆANSTVA



Obračun 01.04.2022. - 30.04.2022.				Popusti	
Opis	Potrošak	Iznos kn	Opis	Iznos kn	
viša tarifa po 0,4508 kn/kWh	-269	0,00	popust na solidarnu naknadu	-5,88	
niža tarifa po 0,2765 kn/kWh	196	54,19			
viša tarifa - potrošnja	285				
niža tarifa - potrošnja	209				
viša tarifa - proizvodnja	554				
niža tarifa - proizvodnja	13				
solidarna naknada po 0,03 kn/kWh	196	5,88			
obnovljivi izvori po 0,105 kn/kWh	196	20,58			
opskrbna naknada po 7,40 kn/mjesec	1	7,40			
Ukupan iznos za opskrbu				82,17	
Ostvarena je proizvodnja 269 kWh, što iznosi		121,27 kn			

Ostvarena preplata

OBRAČUNSKI MODELI ZA KUĆANSTVA



Račun: [redacted] za opskrbu i korištenje mreže, razdoblje 4/2022	
Opis	Iznos kn
UKUPAN IZNOS ZA OPSKRBU	82,17
UKUPAN IZNOS ZA KORIŠTENJE MREŽE I USLUGA	44,92
PDV 13% (osnovica: 127,09)	16,63
UKUPAN IZNOS RAČUNA	143,61

Podaci na poleđini su sastavni dio računa
Odgovorna osoba: Davor Gutfert, dipl. oec.

Davor Gutfert

Hvala što podmirujete sve svoje obveze.

Kućina viškova proizvedene el. energije predane u mrežu za 4. mjesec je 269 kWh što iznosi 121,27 kn.

Vrijednost preuzete i predane električne energije evidentiral će se kao preplata kojom će se prebiti Vaša potraživanja s potraživanjem IEP. Opiskibe, a preostala vrijednost viškova može Vam se, uz uvjet dostave računa, isplatiti nakon promjene statusa u status kupca s vlastitom proizvodnjom.

Promjena statusa za Vas bi značila sljedeće:

- promjena načina obračuna cijene predanih viškova električne energije
- isplata kumike protuvrijednosti viškova električne energije na žiro račun uz uvjet da nam za naredno izdajte račun
- obveza upisa u Registar ponornih obveznika

Stanje u tekućoj godini: predano: 1300 kWh preuzeto: 3342 kWh

Proizvodnja generira „višak“ u iznosu od 121,27kn, a račun za električnu energiju iznosi 143,61kn. U travnju je **potrošnja veća od proizvodnje**, stoga je iznos računa jednak $143,61\text{kn} - 121,27\text{kn} = 22,34\text{kn}$

Razlika preuzete i predane energije mora biti jednaka ili veća od nule (na godišnjoj razini) kako bi zadržali status kupca s postrojenjem za samoopskrbu

OBRAČUNSKI MODELI ZA KUĆANSTVA



NALOG ZA NACIONALNA PLAĆANJA		POTVRDA O UPLATI	
PLATETELJ (poslovnice i adrese) [Redacted]	Banka i broj računa [Redacted]	Valuta i iznos: ***22,34	[Redacted]
PRIMATELJ (poslovnice i adrese) HEP OPSKRBA d.o.o. ZAGREB, Ulica grada Vukovara 37	IBAN: HR252300001102100146	[Redacted]	[Redacted]
Šifra namjene: HR01	Šifra kupca: [Redacted]	[Redacted]	[Redacted]
Datum sporazuma	Račun za razdoblje 01.04.22 - 30.04.22 datum dospijeća: 26.05.2022	[Redacted]	[Redacted]
Pečat korisnika PU	Pečat korisnika PU	[Redacted]	[Redacted]



U mjesecima nakon ljeta, postoji generirana preplata ostvarena većom proizvodnjom u ljetnim mjesecima, stoga se iznos računa oduzima od preplate.

HEPOPSKRBA d.o.o.

PRIMJER: KUĆANSTVO U PULI

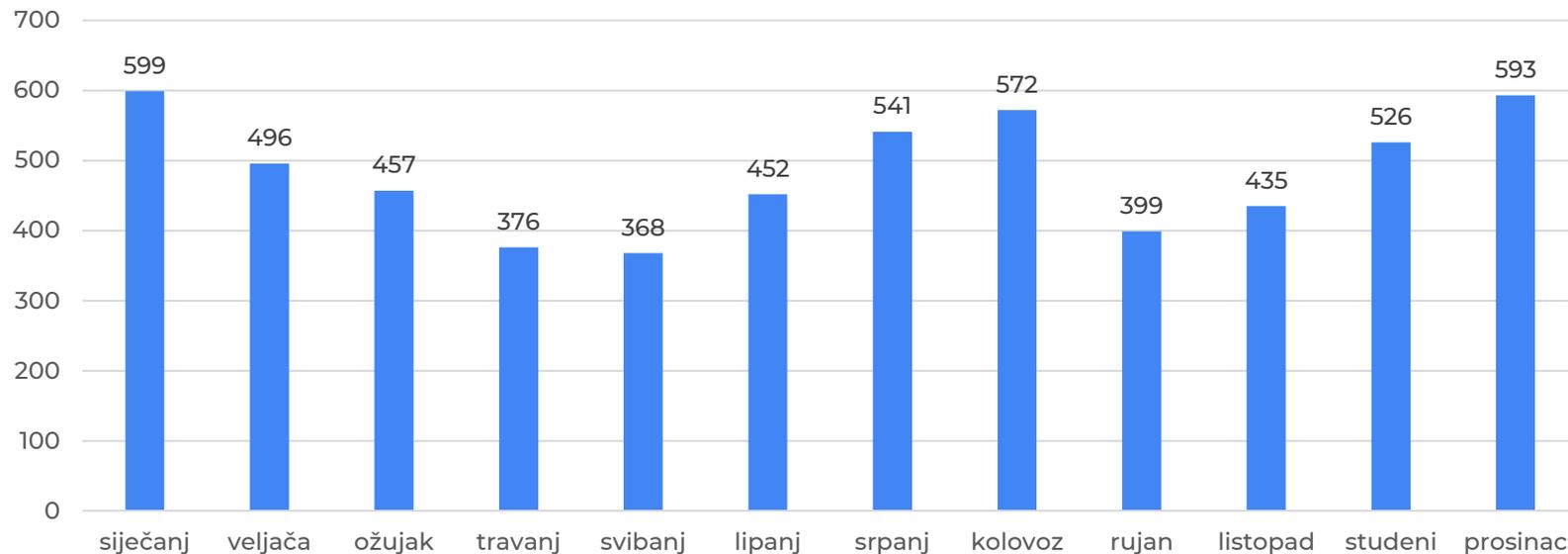


- ⚡ Veličina elektrane: **4 kWp**
- ⚡ Površina elektrane: **cca 20 m²**
- ⚡ Orijentacija elektrane: **jugzapad**
- ⚡ Kut elektrane: **35 stupnjeva**

PRIMJER: KUĆANSTVO U PULI



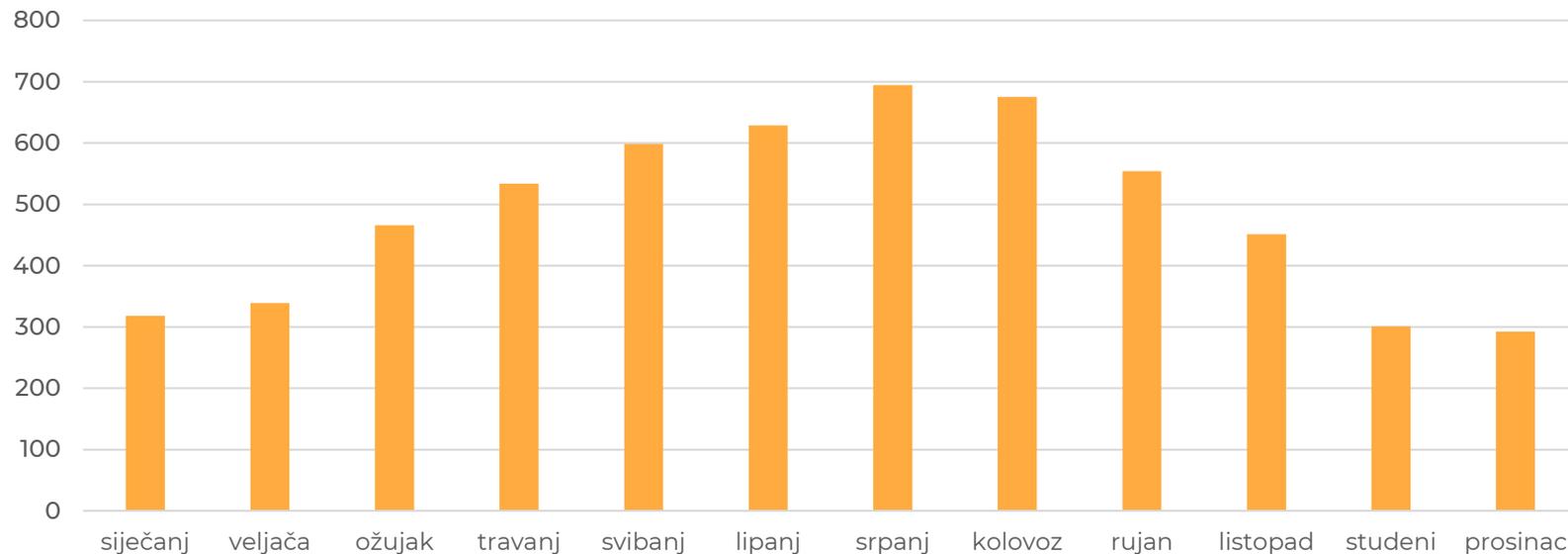
mjesečna potrošnja [kWh]



⚡ Ukupna potrošnja: **5814 kWh**

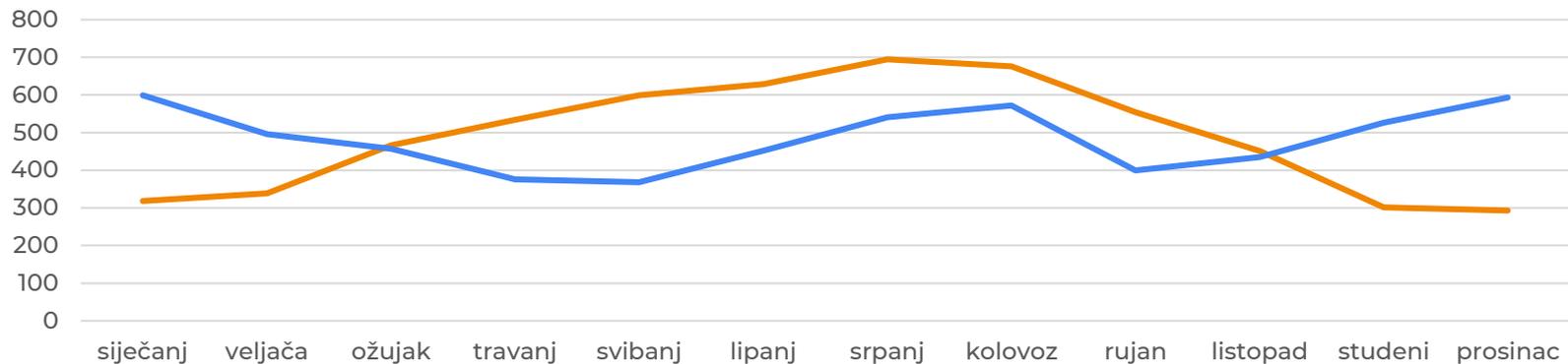
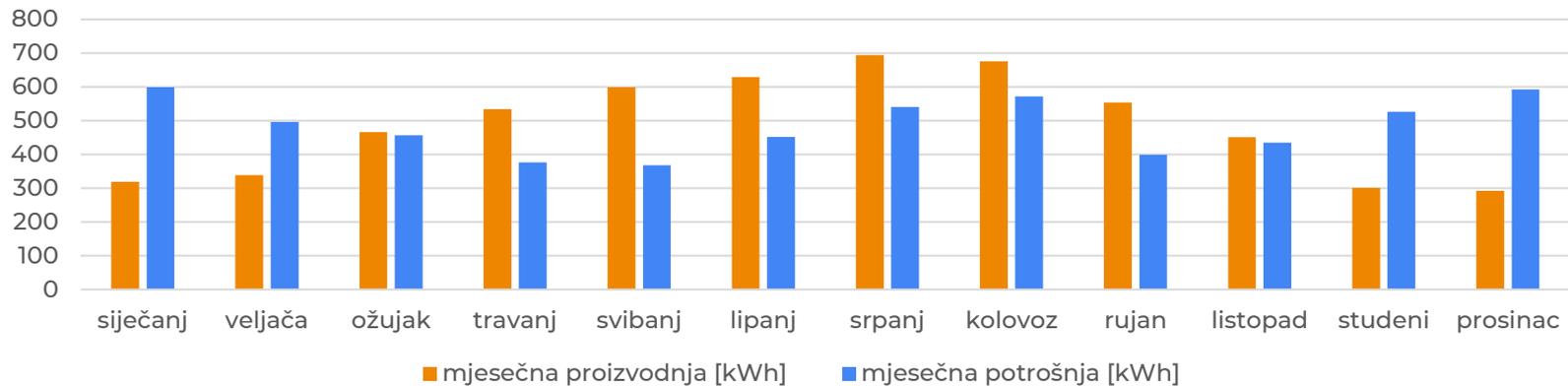


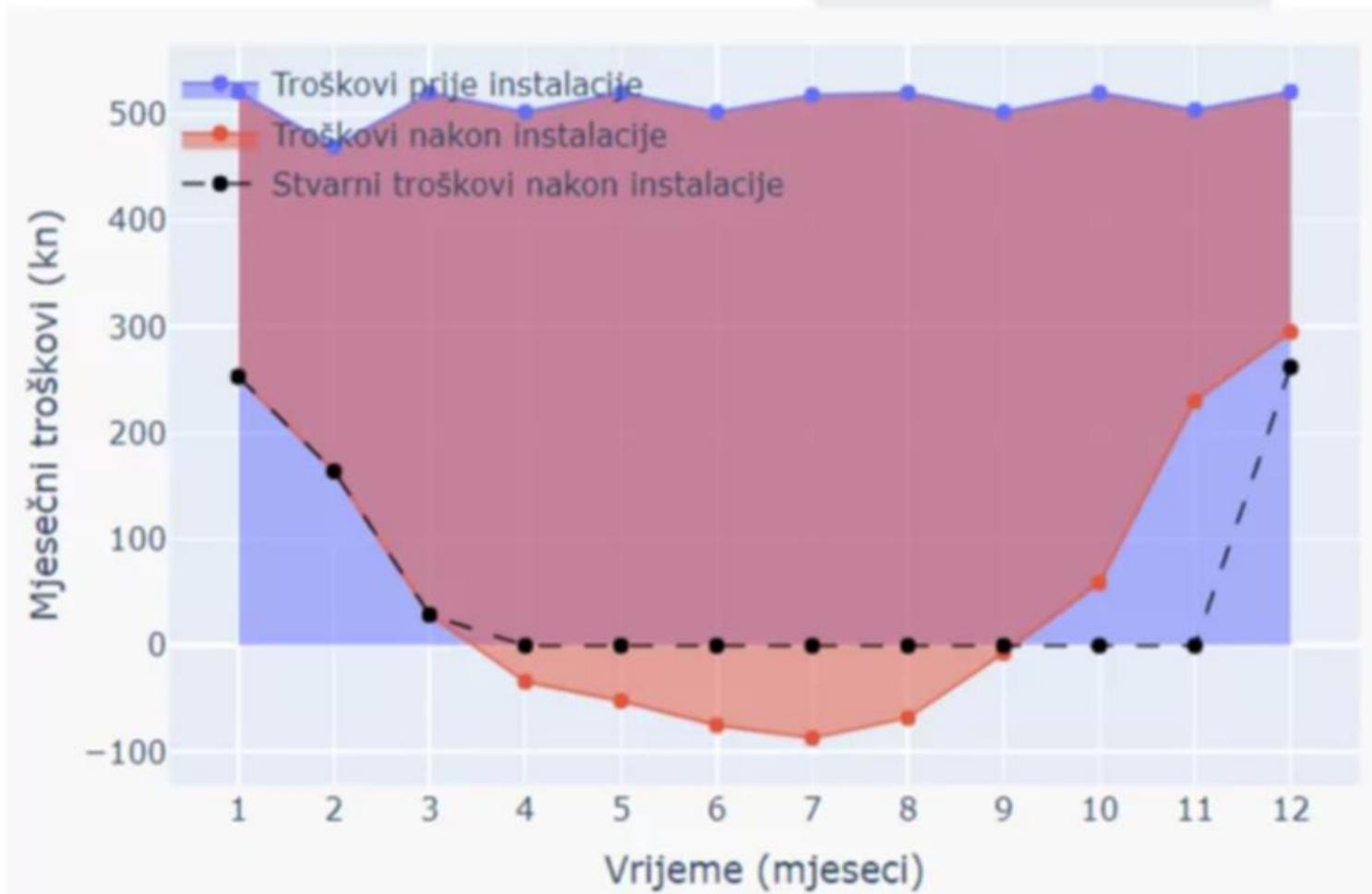
mjesečna proizvodnja [kWh]



⚡ **Ukupna proizvodnja: 5766.78 kWh**

usporedba





OBRAČUNSKI MODELI KUPAC S VLASTITOM PROIZVODNjom



$$\text{Ci} = 0,9 * \text{PKCi},$$

ako za obračunsko razdoblje i vrijedi $E_{pi} \geq E_{ii}$

i

$$\text{Ci} = 0,9 * \text{PKCi} * E_{pi} / E_{ii},$$

ako za obračunsko razdoblje i vrijedi $E_{pi} < E_{ii}$

⚡ pri čemu je:

⚡ **E_{pi}** – ukupna električna energija preuzeta iz mreže od strane kupca unutar obračunskog razdoblja i , izražena u kn/kWh;

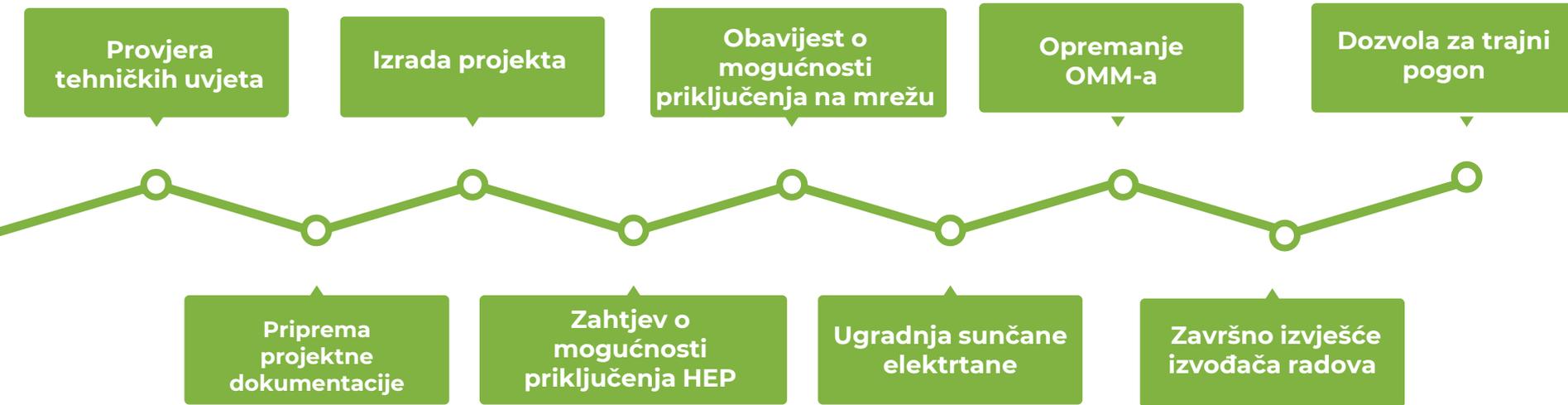
⚡ **E_{ii}** – ukupna električna energija isporučena u mrežu od strane proizvodnog postrojenja u vlasništvu kupca, unutar obračunskog razdoblja i , izražena u kn/kWh;

⚡ **$PKCi$** – prosječna jedinična cijena električne energije koju kupac plaća opskrbljivaču za prodanu električnu energiju, bez naknada za korištenje mreže te drugih naknada i poreza, unutar obračunskog razdoblja i , izražena u kn/kWh.

PROCES REALIZACIJE



PROCES REALIZACIJE BEZ SUFINANCIRANJA



DOKUMENTACIJA ZA IZRADU PROJEKTA



- ⚡ Preslika važeće osobne iskaznice (vlasnika / suvlasnika kontakt osobe)
- ⚡ Zadnji važeći **dokaz zakonitosti**
- ⚡ Dokaz vlasništva/suvlasništva (**ZK izvadak**)
- ⚡ Potvrda o istovjetnosti katastarskih čestica
- ⚡ **Odobrenje / Potvrda konzervatora** (ukoliko se radi o kulturno povijesnoj cijelini)
- ⚡ **Računi za struju** i broj obračunskog mjernog mjesta (za proteklih 12 mjeseci) + buduća potrošnja
- ⚡ Informacija o **vrsti priključka i snazi priključka**
- ⚡ Tlocrt i **skica krova**
- ⚡ **Fotodokumentacija** (slike objekta i krova)



⚡ ZADNJI VAŽEĆI DOKAZ ZAKONITOSTI

- ⚡ Građevna dozvola
- ⚡ Lokacijska dozvola kojom se dozvoljava građenje
- ⚡ Građevna dozvola za jednostavne građevine
- ⚡ Rješenje o uvjetima građenja
- ⚡ Potvrda glavnog projekta
- ⚡ Rješenje o uvjetima uređenja prostora
- ⚡ Rješenje kojim se odobrava građenje
- ⚡ Uporabna dozvola
- ⚡ Uvjerenje za uporabu građevine
- ⚡ Rješenje o promjeni namjene
- ⚡ Rješenje o izvedenom stanju
- ⚡ Potvrda izvedenog stanja ili sl.
- ⚡ Dokaz da je objekt stariji od 15. veljače 1968.



⚡ DOKAZ VLASNIŠTVA / SUVLASNIŠTVA (ZK Izvadak)

Sastoji se od:

⚡ **Posjedovnice**

- ⚡ Nekretnine
- ⚡ Broj čestice
- ⚡ Površina

⚡ **Vlastovnice**

- ⚡ Podaci o vlasništvu nekretnine

⚡ **Teretovnice**

- ⚡ Ograničenja (nazadkupnje, prvokupa, najma, zakupa, koncesija i sl.)

Gdje ga možete pronaći?

- ⚡ Web stranice:
 - Uređena zemlja,
 - Katastar
 - E-građani

⚡ RAČUNI ZA STRUJU



Izvod računa za struju

- ⚡ Polugodišnji obračuni za proteklu godinu

Informacije o priključku

Kako do računa?

Kontaktirati opskrbljivača

Energetska kartica

Ispuniti zahtjev HEP ODS: Obrasci zahtjeva vezani uz postojeća mjerna mjesta

Kako do informacija o priključku?

Nalazi se na brojilu

Kontaktirati opskrbljivača

Elektroenergetska suglasnost

DODATNI KORACI PRI PRIJAVI ZA SUFINANCIRANJE (FZOEU)



1. Provjera tehničkih uvjeta (legalnost građevine, potrošnja, priključna snaga, stanje krova...)
2. Priprema dokumentacije
3. Izrada projekta
- 4. Izrada energetske certifikata**
- 5. Prikupljanje detaljnih ponuda ili troškovnika izvođača radova/dobavljača opreme**
- 6. Čekanje javnog poziva**
- 7. Prijava na javni poziv**
8. Ugradnja sunčane elektrane
9. Opremanje OMM-a
10. Završno izvješće izvođača radova
11. Dozvola za trajni pogon - HEP
- 12. Zahtjev za isplatu sredstava**



Bespovratna sredstva za sufinansiranje ugradnje sustava za korištenje obnovljivih izvora energije:

- ↘ do 80% opravdanih troškova, na područjima posebne državne skrbi i **prvoj skupini otoka**,
- ↘ do 60% opravdanih troškova, na brdskoplaninskim područjima i **drugoj skupini otoka**
- ↘ 40% **ostali**

Prijave se razmatraju prema rednom broju zaprimanja.

Primjenjuju se ograničenja – maksimalno 80.000 kuna na taj iznos primjenjuju se postotna učešća.

Pojedini gradovi i županije također potiču svoje građane na ulaganje u vlastitu solarnu elektranu i raspisuju natječaje za bespovratna sredstva, ovisno o dostupnom budžetu.

NAKON REALIZACIJE





- ⚡ Osiguranje solarne elektrane
- ⚡ Održavanje solarne elektrane
- ⚡ Pravilno i efikasno korištenje
- ⚡ Daljinsko praćenje rada elektrane
- ⚡ Upravljanje potrošnjom

Proizvođači panela daju jamstvo na određenu izlaznu snagu u periodu od 25 ili 30 godina (ovisno o proizvođaču).

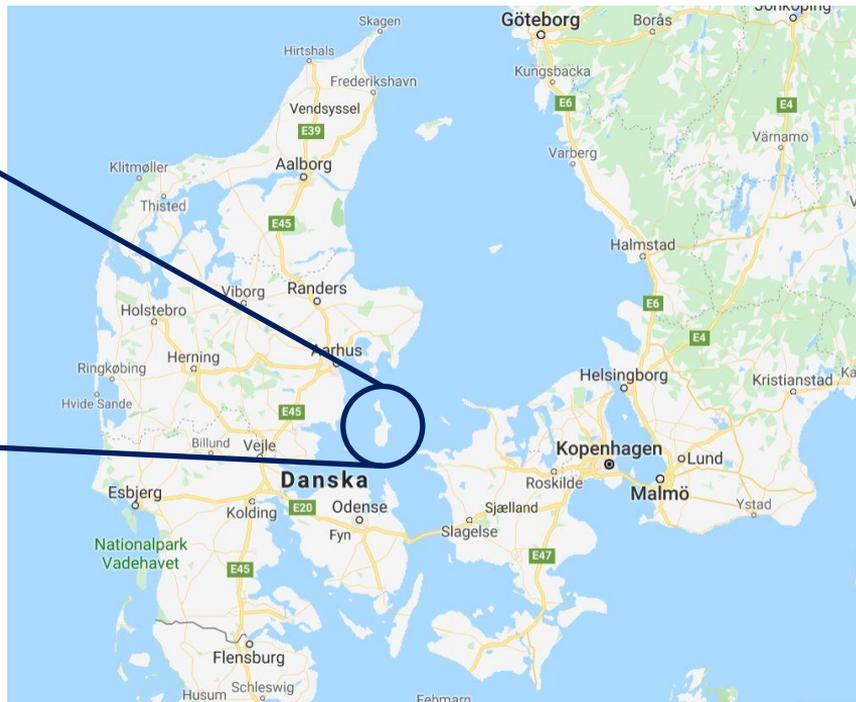
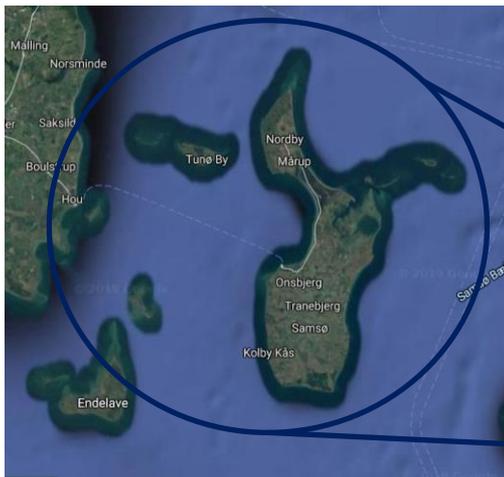
Paneli će nastaviti raditi i nakon tog perioda te nema potrebe za zamjenom

Radni vijek invertera je oko 10 godina

ZAJEDNIČKO ULAGANJE I ENERGETSKE ZAJEDNICE



PRIMJERI IZ INOZEMSTVA



Samso, Danska



Samsø – Renewable Energy Island



Električna energija



Samsø – Renewable Energy Island



Grijanje



Samsø – Renewable Energy Island



Transport

PRIMJERI IZ INOZEMSTVA

Local energy at Samsøe



HEAT FROM THE FIELD

One great example of Samsøe's accomplishments is the impressive solar heat plant with 2.500 m² solar panels situated between Nordby and Maarup. These panels are combined with a wood chip boiler, which uses wood chips from Samsøe to supplement solar heating. On the south of the island, three straw-based district heating plants distribute heat to the cities of Tranebjerg, Onsbjerg, Brundby and Ballen.



LOW-ENERGY HOUSES

All newer houses – built within the last 5 years – are low-energy houses. Energy for heating, electricity and hot water comes from district heating plants, heat pumps, solar cells or solar heat.



WHEN THE CAR NEEDS RECHARGING

5 public charging stations for the island's electric cars are on their way: one at each ferry harbour, one at the Energy Academy, and one in Tranebjerg. The social workers' and postmen's cars are electric, and they are popular – especially in the summertime when they can drive longer on one charge. The Municipality of Samsøe has already reached the goal of 50 % electric cars.



THE NEW FERRY RUNS ON GAS

In 2014 the Municipality of Samsøe will have a new gas-powered ferry. The vision is to replace fossil fuels with biogas, which can be produced on the island. The ferry needs 10 m³ fluid gas each day, and because the municipality owns the ferry that operates between Sælvig og Hou, they will create a demand for fuel locally produced on Samsøe equaling 1,5 million EURO a year. From autumn 2014 the ferry from Sealand will use the new harbour at Ballen on the eastern side of the island and thereby save both energy and time for the travellers.



MULTI-FUNCTIONAL BIOGAS PLANT

To become fossil free Samsøe will establish a multi-functional biogas plant to produce biogas for transportation. The plant will be able to digest all forms of organic materials, fluid and solid, and will be able to produce different types of fertilizers. The plant will have both a conventional and an organic section. This biogas plant will become the heart of all future management of organic waste and other biomass as well as acting as the redistributing plant.



SOLAR CELLS

Samsøe is the municipality in Denmark which has the most solar cells per inhabitant.

THE MAP

The map is a visualization of the sustainable energy resources on Samsøe. Everything drawn in black has been established and everything in white and grey is on its way.

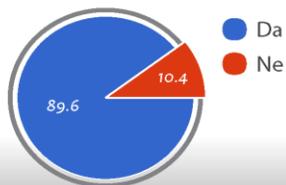
ENERGY ACADEMY



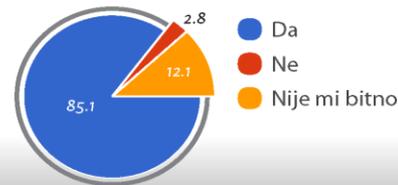


Ispitivanje tržišta

Ukoliko bi vam bila ponuđena opcija ulaganja u OIE, da li biste bili voljni sudjelovati u investiciji?



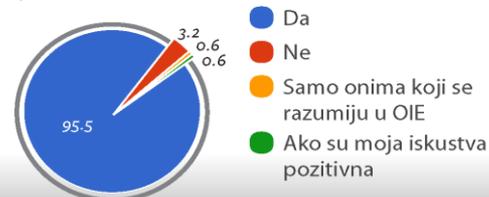
Da li bi na vašu odluku o ulaganju u projekt OIE utjecala činjenica da projekt ima pozitivan utjecaj na razvoj lokalne zajednice?



Ukoliko je projekt ulaganja u obnovljive izvore energije vođen od strane Zadruga, koje bi vaše stajalište bilo:

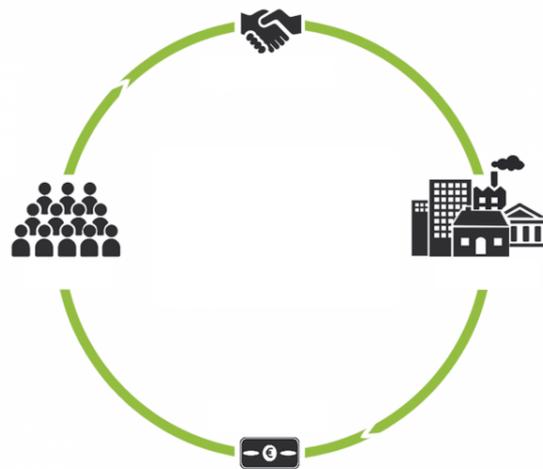


Kada biste imali pozitivna iskustva s ulaganjem u OIE, da li biste preporučiti slična ulaganja svojim prijateljima i poznanicima?





- odnosi se na decentraliziranu proizvodnju energije iz obnovljivih izvora koja je u vlasništvu ili kojom upravljaju građani, lokalne inicijative, zajednice, te kojom se na lokalnoj razini stvara vrijednost koja ostaje u određenoj regiji.





Grupno ulaganje = Lokalna vlast + građani



KRIŽEVAČKI SUNČANI KROVOVI



- prvi put u Hrvatskoj projekt ulaganja u obnovljive izvore energije kroz grupno financiranje na osnovi mikroizjama



KRIŽEVAČKI SUNČANI KROVOVI



ORIGINALNA IDEJA

Križevci grade solarnu elektranu putem 'crowdfundinga': građani oduševljeni mogućnošću da zarade na svojoj investiciji

🕒 22.05.2018 19:05 🧑🏻 Željka Felbar



Aktualno · Hrvatska · Preporučeno

'Izuzetno pozitivna' priča iz Križevaca: Građani prvi put investicijama financiraju sunčanu elektranu

28/05/2018 · Ana Gavrančić



KRIŽEVAČKI SUNČANI KROVOVI



- Prikupljeno u 10 dana
- Zatraženi iznos 230.000 kuna
- 53 investitora
- Prosječni ulog oko 5.000 kuna
- Min ulog 1.000 kuna
- Max ulog 10.000 kuna
- Godišnja kamata 4.5%
- Iskazani interes preko pola milijuna kuna





- 29 osnivača fizičkih i pravnih osoba s otoka Cresa i Lošinja



CRES – Pokret Otoka suosnivač energetske zadruge Apsyrtides

Objavio: Mirna Dalić - 30.04.2021.

Dana 30 travnja 2021 godine u 17.00 sati u gradu Cresu u Palači Moise osnovana je energetska zadruga “Apsyrtides”.

Veliki je ovo dan za otoke Cres i Lošinj te otočane i otočne dionike koji zajedno rade u smjeru energetske tranzicije pokrenute prije dvije godine izradom strategije za prelazak na čistu energiju.

OTOK CRES - NOVOSTI



VIJESTI

UNIJE – Natječaj za nastavak radova na vodoopskrbnoj mreži



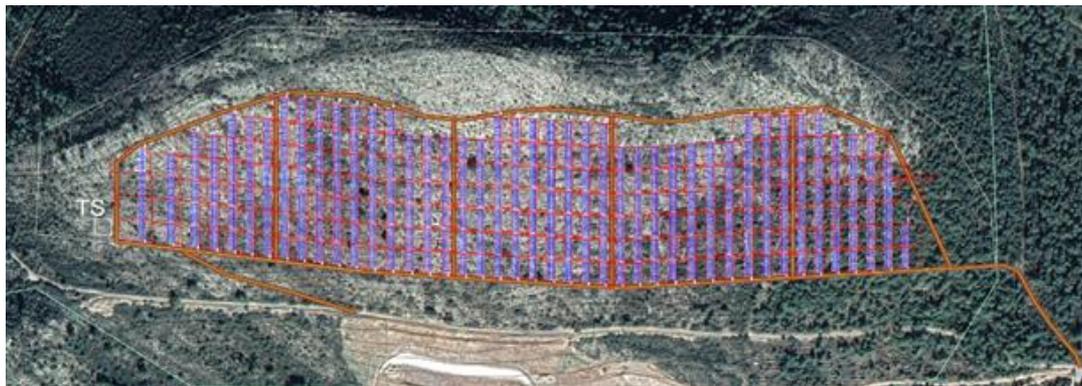
VIJESTI

KVARNERSKI OTOCI – Novi natječaj IAC-a Kvarnerski otoci



- ⚡ Prijenos znanja između Cresko-lošinjskog arhipelaga i otoka Korčule
- ⚡ Razvoj i realizacija fotonaponskih elektrana
- ⚡ Pokretanje i provedba crowdinvesting kampanje
- ⚡ Nositelj lokalna energetska zadruga Novi Otok Korčula

New Energy Solutions Optimised for Islands



ZAŠTO SE UDRUŽITI



- Povoljnija cijena
- Lakše do partnera
- Sigurnije održavanje
- Zajedništvo
- Budućnost



PITAJTE NAS!

