

# HEP SUNČANE ELEKTRANE



# Obnovljivi smjer razvoja HEP grupe do 2030.

Strategija HEP2030 usklađena s podlogama za izradu nove Energetske strategije RH

Izabran obnovljivi scenarij razvoja:

01

Revitalizacija  
hidroelektrana

02

Izgradnja  
hidroelektrana  
(HES Kosinj/ HE Senj 2,  
crpne i male HE)

03

Izgradnja i  
preuzimanje OIE  
(vjetroelektrane, sunčane  
elektrane, ostali OIE)

04

Izgradnja  
visokoučinkovitih  
kogeneracija na plin  
(EL-TO Zagreb, TE-TO Osijek)

**Ukupno: 1.500 MW**

+ elektrifikacija kroz razvoj e-Mobilnosti (punionice za električna vozila)

**Cilj: 50% više OIE, povećanje proizvodnje iz OIE sa 6 TWh/god. na 9 TWh/god.**



# Sunčane elektrane do 2030.

---

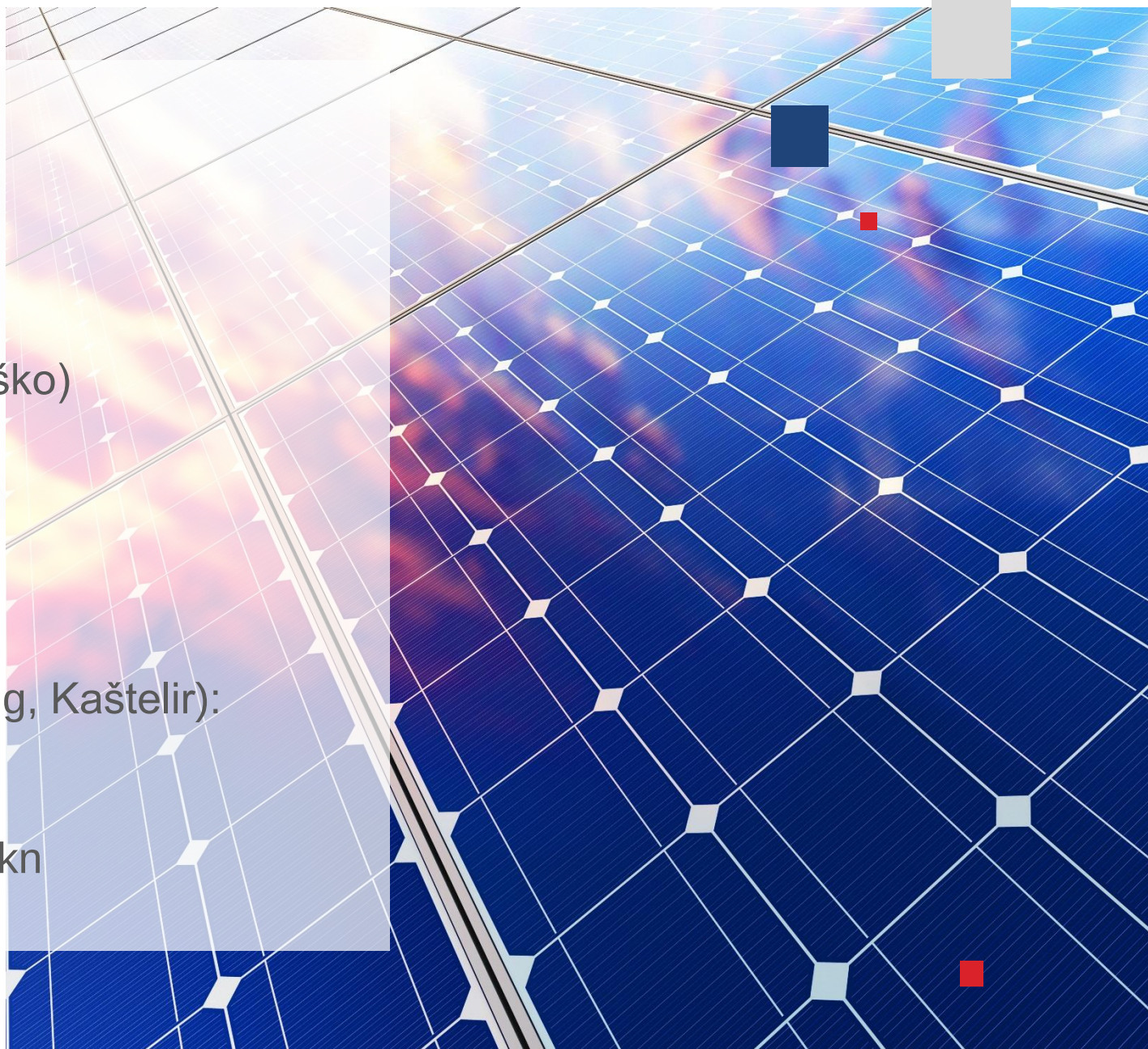
Ukupno: 350 MW  
(kao HEP-ova polovina NE Krško)

**2019.-2023.: 20 MW/god.**  
ukupno 750 mil. kn

**2024.-2030.: 40 MW/god.**

Prve 4 SE (Cres, Vis, Vrljika Jug, Kaštelir):  
11,6 MW; 80 mil.kn

SE na zgradama HEP-a  
(2019./2020.): 2,1 MW, 13 mil.kn



# Lokacije elektrana:





# SE Kaštelir

---

# SE Kašteliir



Lokacija  
**Kašteliir,**  
**Istra**



Priključna  
snaga  
**1 MW**



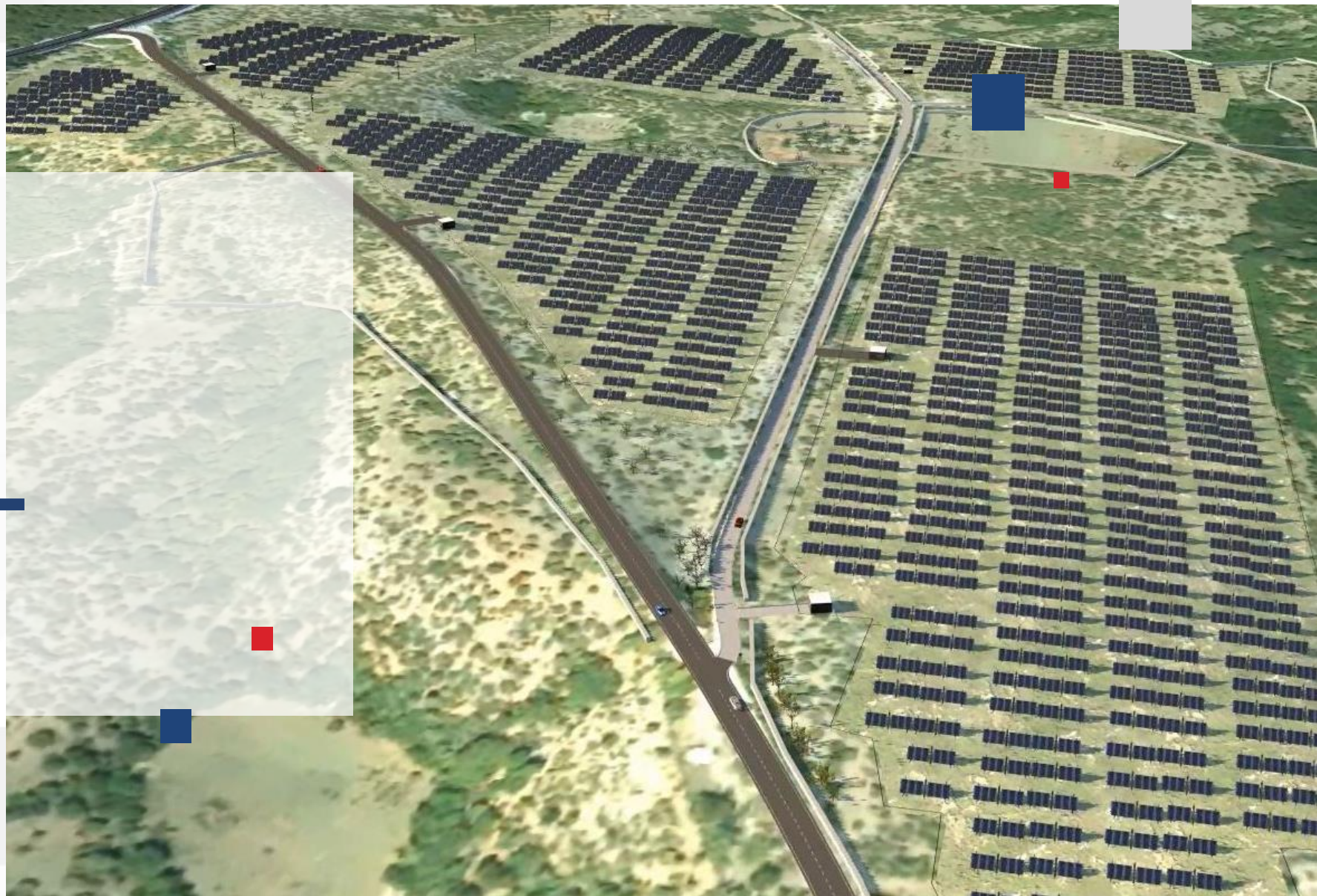
Proizvodnja:  
**1.538.000 kWh**  
(potrošnja  
500 kućanstava)

- Status: povlašteni proizvođač u sustavu poticaja
- Oprema: paneli Solvis (HR)
- Početak rada: prosinac 2018.
- Preuzimanje: 8. travnja 2019. (ugovor Plomin Holding – Elektrane Sabadin)
- Vrijednost ugovora: 10,2 mil.kn



# SE Cres

## 3D simulacija



# SE Cres



Lokacija  
**Trinket,**  
2 km od naselja  
Orlec, Grad Cres



Priključna  
snaga  
**6,5 MW**



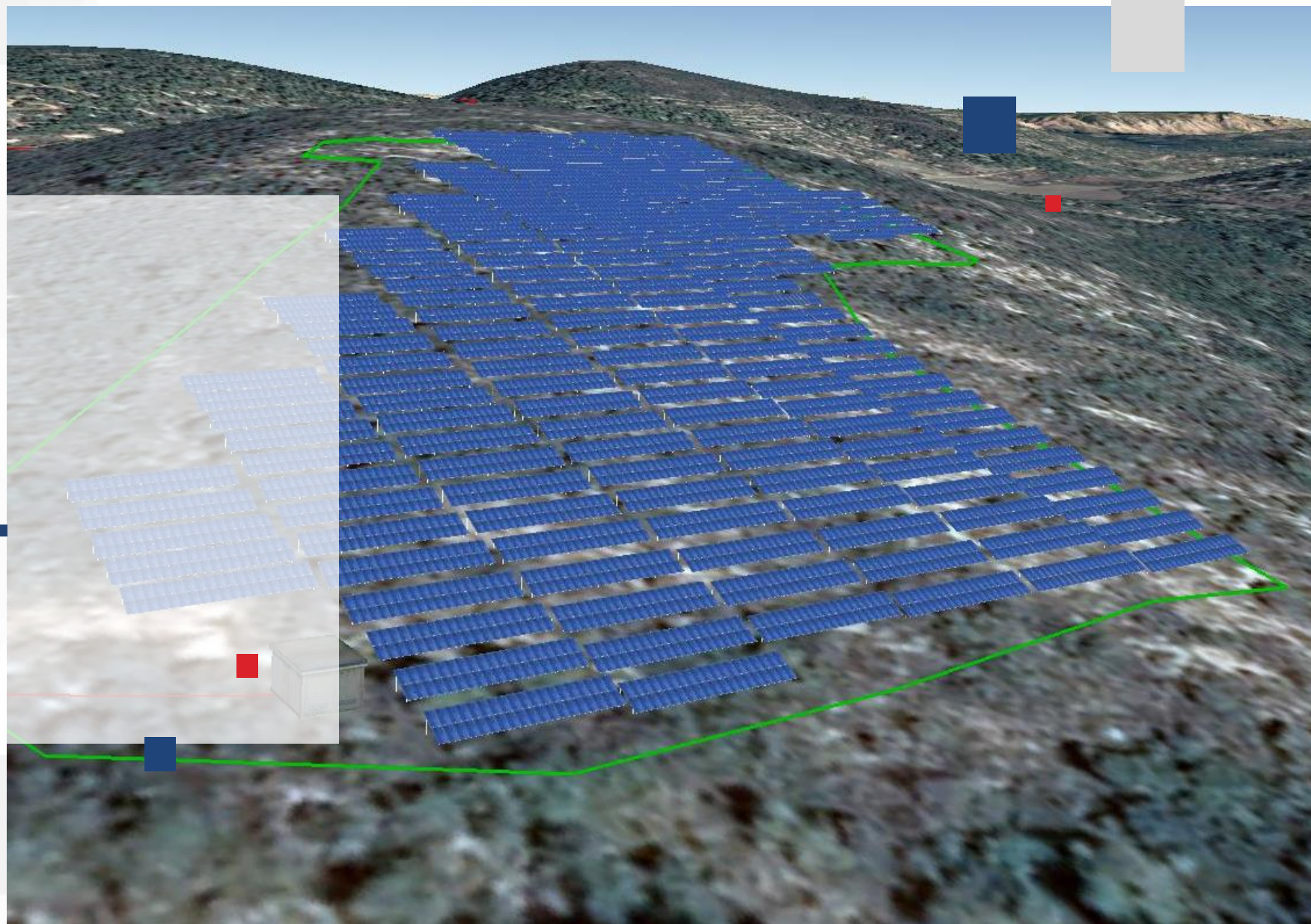
Proizvodnja:  
8,5 GWh/god.  
(potrošnja  
2.500 kućanstava)

- Status: bez poticaja
- Preuzimanje projekta (lokacijske dozvole) od Primorsko-goranske županije: lipanj 2019.
- Potpisivanje ugovora o izgradnji - HEP d.d. i zajednica ponuditelja (PVI Solar, PVI GmbH, Intecco i Deling): 8. travnja 2019.
- Vrijednost ugovora: 34,7 mil.kn
- Izgradnja: jesen 2019. – travanj 2020.



# SE Vis

## Simulacija



# SE Vis



Lokacija

**Grizova glavica,**

3,6 km od Visa,  
4,8 km od Komiže



Priključna  
snaga

**2 MW**



**1.000**

Proizvodnja:

3,1 milijun kWh/god.  
(potrošnja  
1.000 kućanstava)

- Status: bez poticaja
- Otkup projekta od Končara OIE: prosinac 2018.
- Vrijednost ugovora: 20,1 mil.kn
- Izgradnja: travanj 2019. – prosinac 2019.



# SE Vrlika Jug

lokacija

---





# SE Vrlika Jug



Lokacija

**Radna zona  
Kosore,**

Grad Vrlika



Priključna  
snaga

**2,1 MW**



**1.000**

Proizvodnja:

2.940.000 kWh

(potrošnja  
1.000 kućanstava)

- Status: bez poticaja
- Preuzimanje projekta (HEP Proizvodnja od Grada Vrlike): prosinac 2018.
- Vrijednost investicije: 14,7 mil.kn
- Izgradnja: srpanj – prosinac 2019.

# Poziv zainteresiranim partnerima za razvoj i prodaju projekata OIE

## Pozvani:

- JLS (gradovi i općine) - zajednička priprema prostorno-planske dokumentacije za projekte SE
- Partneri (pravne ili fizičke osobe) zainteresirani za prodaju projekata:
  - neintegriranih (samostojećih) SE u razvoju  $\geq 2$  MW.
  - vjetroelektrana u razvoju / u pogonu
  - hidroelektrana u razvoju / u pogonu  $\geq 1$  MW



Poziv otvoren:  
6. veljače – 31. prosinca 2019.



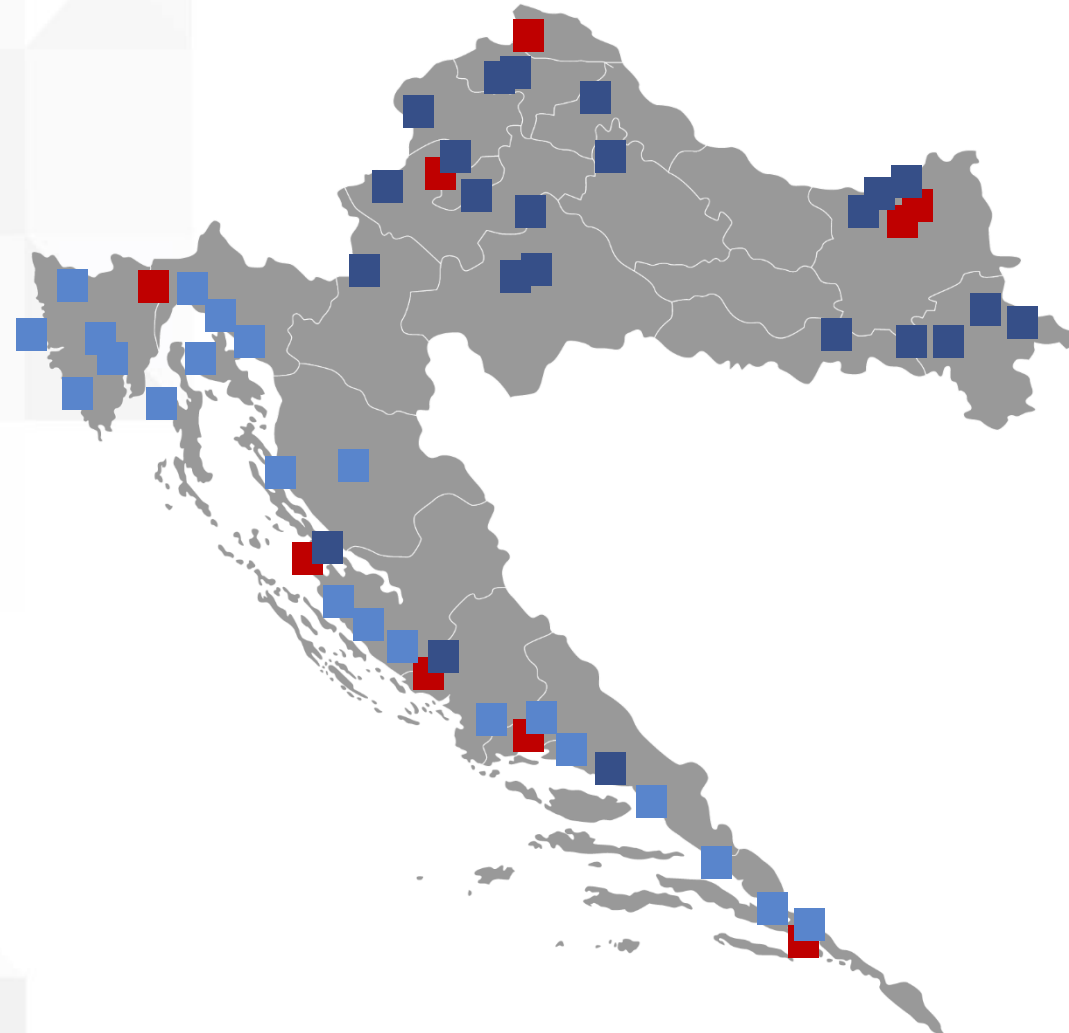
# Električna energija s krovova HEP-ovih zgrada

---

■ Izgrađene SE

■ SE u tijeku

■ SE u pripremi



# SE na zgradama HEP-a – izgrađene

## 2014.

- 9 SE: sjedište HEP-a u Zagrebu; zgrade HEP ODS-a u Čakovcu, Šibeniku (TS Bilice), Splitu, Opatiji, Zadru, Dubrovniku i Osijeku (2)
- ukupna snaga 207 kW
- proizvodnja (2014.-2018.): 1 milijun kWh
- povlašteni proizvođači električne energije u sustavu poticaja

## 2018.

- SE Ogulin (10,8 kW) na upravnoj zgradi HE Gojak
- SE Bisko (20,52 kW) na zgradi Centra proizvodnje Dalmacije
- SE Split na (17,28 kW) na upravnoj zgradi HEP Proizvodnje u Splitu
- SE Dubrovnik (10,80 kW) na upravnoj zgradi HEP Proizvodnje u Dubrovniku
- SE Sveta Klara (20 kW) na objektu Elektre Zagreb, HEP ODS
- Sve SE: kupci s vlastitom proizvodnjom (bez poticaja)





# SE na zgradama HEP-a – u tijeku i pripremi

## ▪ Objekti HEP Proizvodnje:

- razdoblje: 2019.-2020.
- više SE ukupne snage 0,5 MW
- investicija: 5 mil.kn

## ▪ Objekti HEP ODS-a

- razdoblje: 2019.
- 1. faza (u tijeku): 22 SE ukupne snage 0,8 MW
- 2. faza (u pripremi): 22 SE ukupne snage 0,8 MW
- investicija: 8 mil.kn
- Provodi: HEP ESCO

Sve SE: kupci s vlastitom proizvodnjom (bez poticaja),  
pretežno za vlastitu potrošnju

Cilj: dekarbonizacija zgrada, povećanje energetske učinkovitosti





 **SUNČANE  
ELEKTRANE**  
 **HEP Energija prirode.**