

# Elektro Celje OVI

obnovljivi viri in inženiring, d.o.o.



## PREDSTAVITEV ELEKTRO CELJE OVI

# Elektro Celje OVI

---

obnovljivi viri in inženiring, d.o.o.



# OSEBNA IZKAZNICA

## ELEKTRO CELJE OVI, d.o.o.

Družba	Elektro Celje OVI, obnovljivi viri in inženiring, d.o.o.
Skrajšano ime	Elektro Celje OVI, d.o.o.
Sedež	Rimska cesta 108, 3311 Šempeter v Savinjski dolini
Vpis v sodni register	Sodni register Okrožnega sodišča v Celju, vložna številka Srg 2018/11042
Osnovni kapital družbe	12.518,78 EUR
Matična številka	1700758000
ID številka za DDV	SI52011429
Transakcijski račun (Abanka, d.d.)	SI56 0510-0801-5241-602
Število proizvedenih kWh v letu 2017	2.870.141
Št. MHE (malih hidroelektrarn)	4
Št. MFE (fotovoltaičnih elektrarn)	10
Št. SPTE (soproizvodnja toplote in EE)	4
Polnilne postaje za električne avtomobile	7
Direktor	Srečko Mašera, univ. dipl. inž. el.



# POSLANSTVO, VIZIJA IN VREDNOTE

## POSLANSTVO

Zanesljiva, kakovostna, stroškovno učinkovita in okolju prijazna proizvodnja električne in toplotne energije ter izvajanje s tem povezanih storitev, ki temeljijo na partnerskem odnosu in inovativnosti. Neposrednim kupcem električne energije in posredno končnim odjemalcem zagotavljati proizvedeno električno energijo iz obnovljivih virov na okolju sprejemljiv, zanesljiv in varen način. Transparentno investiranje v razvojne projekte podjetja izven gospodarske javne službe systemskega operaterja.

## VIZIJA

Vizija sloni na podmeni, da bo omogočen razvoj Elektro Celje OVI, d.o.o. v poslovni skupini Elektro Celje. Želimo biti podjetje, ki bo doprineslo h globalnemu zmanjšanju podnebnih sprememb in povečanju lastne energetske varnosti in konkurenčnosti. V okolju kjer delujemo si, skladno z direktivo EU, prizadevamo doseči zmanjšanje emisij TGP za najmanj 20 % glede na leto 1990, 20 % delež energije proizvedene iz obnovljivih virov v končni bruto porabi energije in 10 % delež energije iz obnovljivih virov v prometu, ter 20 % povečanje energetske učinkovitosti.

V prihodnjem obdobju želimo povečati proizvodnjo električne energije iz OVE. Podjetje je potrebno delno reorganizirati, predvsem pa kadrovsko okrepiti z namenom, da se dosežejo prej zastavljeni cilji.

V letošnjem letu smo osnovno dejavnost razširili še na področje inženiringa. Osredotočili smo se na izdelavo projektne dokumentacije, rekonstrukcije obstoječih elektroenergetskih naprav in izgradnjo novih električnih vodov in naprav.

## VREDNOTE

Za delovanje Elektro Celje OVI, d.o.o. velja enoten etični kodeks Skupine Elektro Celje in v njem opredeljene vrednote ter zagotavljanje spoštovanja načel pri vsakodnevnem ravnanju, odločanju in poslovanju.



# DEJAVNOST DRUŽBE

**Elektro Celje OVI, obnovljivi viri in inženiring, d.o.o.** je družba z omejeno odgovornostjo, katere ustanovitelj in edini lastnik je Elektro Celje, d.d.

## **ELEKTRO CELJE OVI, D. O. O. POSLUJE:**

- **z malimi hidroelektrarnami (MHE):**

Rastke, Ljubija zgornja ter Ljubija spodnje (trenutno ne obratujeta) in Majcen Mislinja (zgrajene so bile v letih od 1985 do 1991 iz republiških sredstev po takratnem programu izgradnje stotih MHE),

- **z malimi fotovoltaičnimi elektrarnami (MFE EC):**

Brdo pri Kranju, Srce, Lava, Šempeter 1, Šempeter 2, Slovenj Gradec 1, Slovenj Gradec 2, Slovenj Gradec 3, Mestinje 1 in Mestinje 2, ki izkoriščajo sevanje sonca za proizvodnjo električne energije,

- **s soproizvodnjo toplote in električne energije (SPTE):**

Srce, Slovenj Gradec, Krško in Selce in

- **s centrom vodenja in sedmimi polnilnimi postajami za električna vozila.**





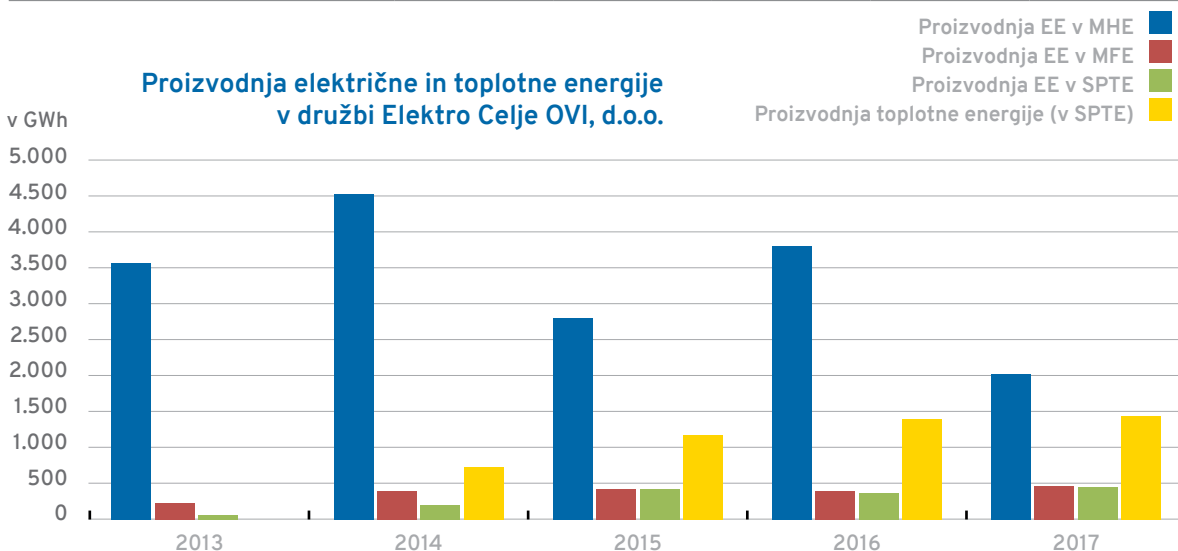
# POUDARKI POSLOVANJA V LETU 2017

Količinska proizvodnja električne energije iz obnovljivih virov je odvisna od vremenskih razmer. Največji vpliv imajo padavine. Razlog je v 80 % obsegu proizvodnje iz malih hidro elektrarn. Temu ustrezni so ostali poslovni rezultati, prikazani v spodnji tabeli.

## Osnovni podatki o poslovanju v letih 2013 - 2017

v EUR

Družba Elektro Celje OVI	2013	2014	2015	2016	2017
Kapital	1.968.070	2.115.022	2.220.487	2.355.618	2.400.445
Sredstva	2.180.151	2.333.750	2.424.284	2.502.612	2.501.296
Čisti dobiček	108.107	146.952	105.464	135.131	44.827
Količinska proizvodnja (kWh električna en.)	3.939.942	5.157.880	3.730.056	4.555.428	2.842.715
Količinska proizvodnja (kWh toplota)	0	756.191	1.356.504	1.449.988	1.462.690

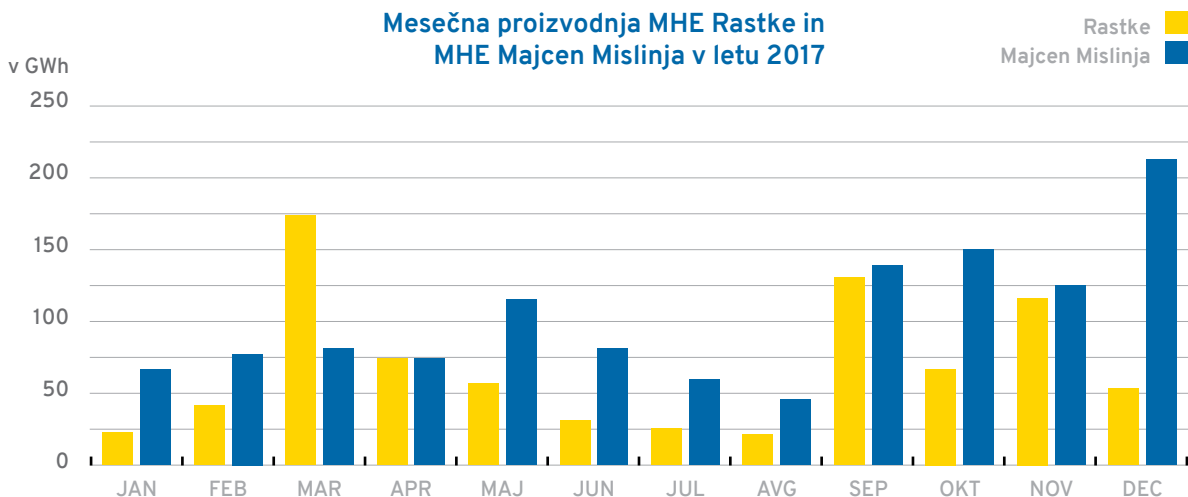




# PROIZVODNJA MHE V LETU 2017

Leto 2017 ni bilo naklonjeno proizvodnji iz MHE, saj so bile hidrološke razmere zelo neugodne. Sušno obdobje je trajalo vse do jeseni. S proizvodnjo smo tako dosegli le 71 % plana. V **MHE Majcen Mislinja** je bilo proizvedenih **1.239.631 kWh** električne energije oz. 6 % manj kot je bilo načrtovano, v **MHE Rastke** pa **813.813 kWh** kar je nekaj manj kot 50 % od načrtovanih količin.

Delovanje MHE je odvisno predvsem od količine in letne porazdelitve padavin. V splošnem pa velja, da so povprečno najugodnejše razmere za proizvodnjo električne energije v MHE v pomladanskih in jesenskih mesecih. Prav tako lahko pričakujemo najmanjšo proizvodnjo električne energije v zimskih mesecih zaradi nizkih temperatur in zaledenitve vodotokov ter v poletnih mesecih, ki so običajno sušni. V letu 2017 se ta vzorec proizvodnje ni ponovil (glej spodnji graf).





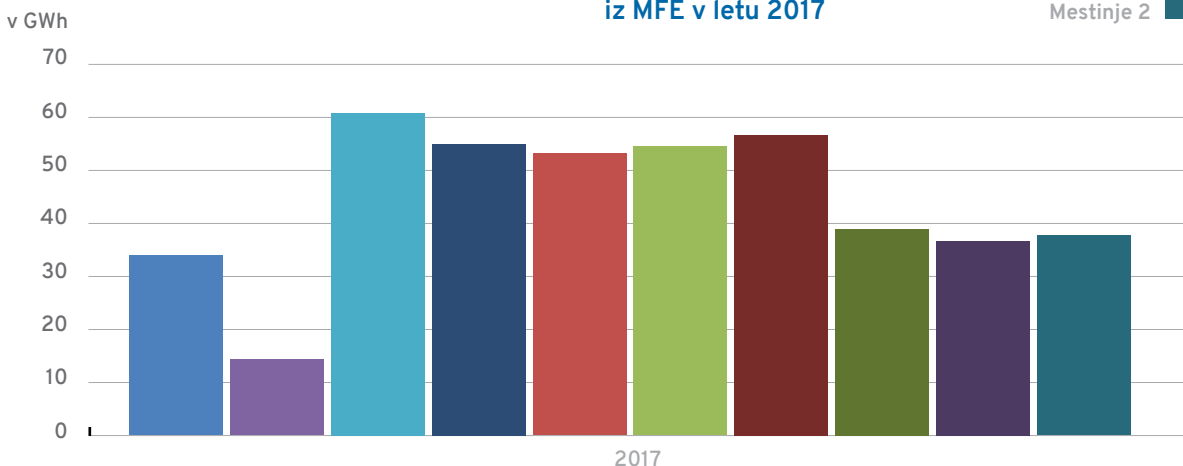
# PROIZVODNJA MFE V LETU 2017

Delovanje MFE je bilo v letu 2017 v skladu s pričakovanji. Zaradi hidrološko slabega leta je bilo več sončnih dni. Proizvodnja iz MFE je dosegla **442.650 kWh**, kar je bilo 6,7 % nad pričakovanji. Iz spodnje tabele je razviden skoraj enak procent dviga proizvodnje vseh sončnih elektrarn.

Količina sončnega obsevanje se spreminja v odvisnosti od letnega časa. V zimskih mesecih je proizvodnja električne energije zaradi kratkega dneva najmanjša in se povečuje ob podaljševanju dneva. Poleg tega vpliva na količino proizvedene električne energije tudi sneg (prekrije solarne module) in visoke poletne temperature (solarni moduli se pregrevajo in posledično pade izkoristek).



Proizvodnja električne energije  
iz MFE v letu 2017



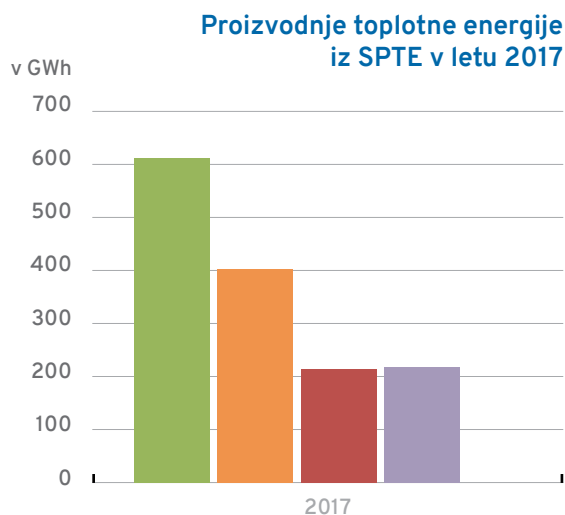
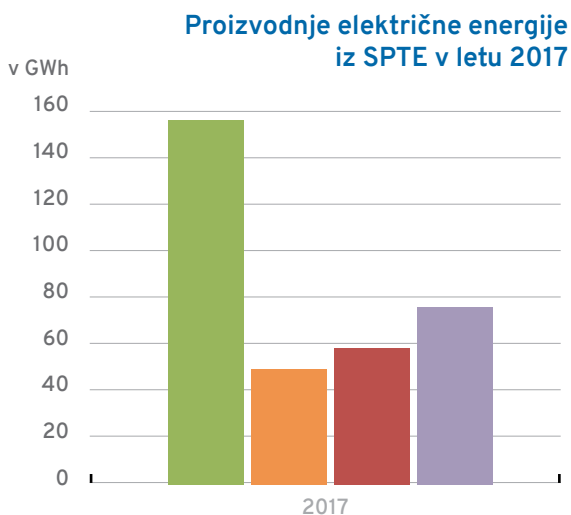
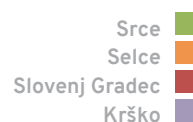




# PROIZVODNJA SPTE V LETU 2017

SPTe so proizvedle **346.621 kWh** električne energije, kar je 18 % manj od načrtovanih 422.000 kWh. Ob tem je bilo proizvedene še **1.462.680 kWh** toplotne energije, kar je 7,9 % več od napovedi. Odstopanja glede toplote so zaradi izrazito nizkih temperatur v mesecu januarju in nadpovprečno visokih temperatur v ostalih zimskih in pomladanskih mesecih. Zmanjšanje proizvodnja električne energije iz SPTe ni sorazmerno znižanju količin potrebne toplote ampak je to zmanjšanje večje.

Kotlovnice s SPTe so načrtovane za ogrevanje objektov in obratujejo skladno s potrebami objektov po toplotni energiji. Običajno se potrebe po toploti pojavijo v sredini oktobra in trajajo do aprila naslednjega leta (kurilna sezona).



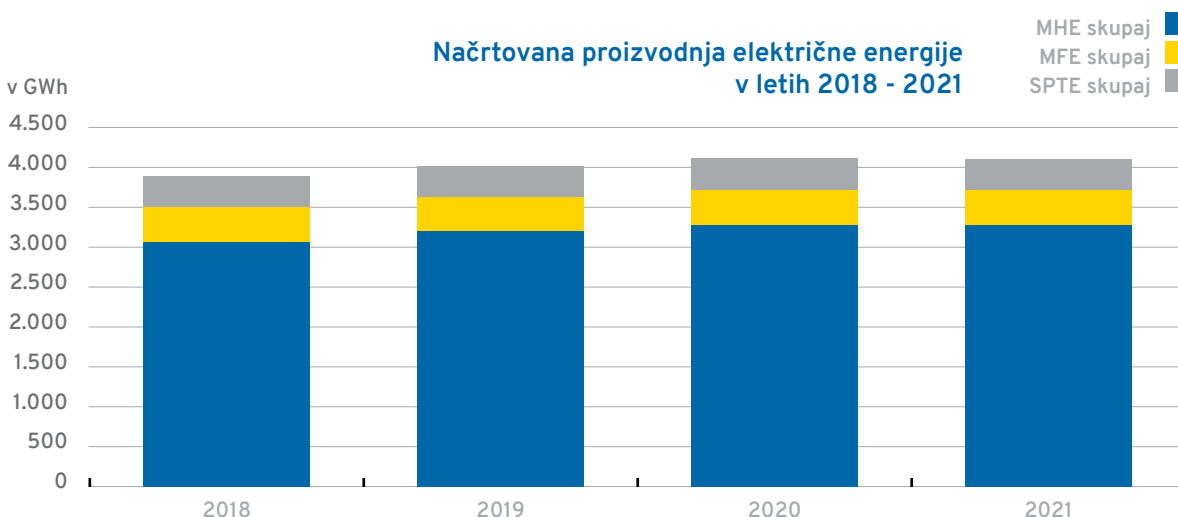


# PLAN PROIZVODNJE 2018 - 2021

Načrt proizvodnje električne energije v malih elektrarnah za leta od 2018 do 2021 je pripravljen za razmere vremensko povprečnega leta s predpostavko, da bodo vse elektrarne obratovale normalno, brez nepredvidenih večjih okvar in zastojev. Upoštevani so podatki povprečne letne proizvodnje električne energije v letih od 2007 do 2017.

## Načrtovana proizvodnja električne energije v letih 2018 - 2021 v kWh

Električna energija	2018	2019	2020	2021
MHE (skupaj)	3.078.228	3.204.090	3.287.878	3.287.878
MFE (skupaj)	424.756	424.756	424.756	424.756
SPTE (skupaj)	394.078	394.078	394.078	394.078





# UPORABA POLNILNE INFRASTRUKTURE V LETU 2017

Iz leta v leto se povečuje uporaba električne polnilne infrastrukture. Iz spodnje tabele so vidni osnovni podatki o izkoriščenosti posameznih polnilnih postaj v lasti družbe.

Lokacija polnilnega mesta	Število polnjenj	Čas polnjenja (h)	Zasedenos [%]	Poraba energije [kWh]
SI020006 PP Sevnica Kolodvor (PP Elektro Celje)	1040	4.486	51,4	10.712
SI020009 PP Citycenter Celje (PP Elektro Celje)	815	1.236	14,2	5.299
SI020001 PP Celje Mariborska (PP Elektro Celje)	419	1.449	16,6	4.400
SI020002 PP Celje Uprava - Garaža 1 (PP Elektro Celje)	283	4.418	50,6	1.890
SI020004 PP Celje Selce (PP Elektro Celje)	200	4.649,15	53,2	1.609
SI020005 PP Celje Zagata (PP Elektro Celje)	118	368	4,2	680
SI020003 PP Celje Uprava - Garaža 2 (PP Elektro Celje)	99	4.848	55,5	699
SI020007 PP Dobrna (PP Elektro Celje)	55	187	2,1	505
SI020008 PP Mežica (PP Elektro Celje)	27	50	0,6	351

# Elektro Celje OVI

obnovljivi viri in inženiring, d.o.o.

September 2018