



Zadetki NEP: 2.099.545 | Ukrep ta mesec: 44 | Skupaj: 444 | [Natisni](#)

### Pozanimajte se pri:

Mirko Sladovič, lastnik  
Cmereška gorca 3  
3254 Podčetrtek  
[Zemljevid >>](#)

Tel: 040 236 136  
E-naslov: [eltnis@volja.net](mailto:eltnis@volja.net)

Zadnja sprememba: 20.06.2013  
Carmen Hladnik Prosenc,  
[carmen.hladnik.prosenc@gmail.com](mailto:carmen.hladnik.prosenc@gmail.com)

### Podatki o stavbi:

Tip stavbe: Drugo  
Leto zaključene gradnje: 2010  
Leto zadnje obnove: Ni bilo obnove  
Skupna površina ogrevanja: 0 m<sup>2</sup>  
Število ogrevanih etaž: 0  
Število prebivalcev: 0  
Energent za ogrevanje:  
Dopolnilno ogrevanje:  
Priprava tople vode:

### Kaj boste videli?

#### ■ Vetrna elektrarna

#### ■ Mikro ■ Ni podukrepa

Električni generator 10 kW moči. Generator stoji na 15 m visokem stolpu. Trikraka vetrnica. Dolžina vsakega kraka 3,5 m.

### Opis

Lastnik je inovator, ki se že 35 let ukvarja z vetrnimi generatorji. Vse kompletno je izdelal sam: vetrni generator, vetrnico, stolp in razsmernik in vse kompletno tudi postavil sam.

Posebnost te elektrarne je, da že pri majhnem vetru, da veliko od sebe. Tako npr. že pri vetru s hitrostjo 1,6 m/sek prične proizvajati elektriko. Pri 4 m/sek. dobimo 800 W. Pri 10 m/sek 10 kW. Posebnost je tudi ta, da je generator montiran na vrhu stolpa in ga vetrnica poganja neposredno, brez kakšnih vmesnih mehanskih prenosov.

Dobljena napetost je enosmerna in z njo polni akumulatorje 500 Ah. Da jo lahko uporabljamo za običajne naprave, jo je treba transformirati na 220 V. Razsmernik je lastnik izdelal sam. Je moči 6 kW in se odlikuje z velikim izkoristkom (98%) in popačenjem manjšim od 0,1%. Razsmerniki ki se dobijo na tržišču, imajo manjši izkoristek (okrog 90%), popačenje pa 3% in več. Na fotografijah lahko vidimo, kakšno sinusno napetost dobimo iz omrežja, če smo nekje daleč od transformatorja, kakšen sinus dobimo iz razsmernikov, ki jih lahko kupimo na trgu in kakšnega iz razsmernika Sladovič.

Proizvedeno električno energijo lastnik uporabi za lastne potrebe in jo ne oddaja v omrežje. Kadar je proizvodnja zaradi močnega vetra velika, viški električne energije ogrevajo el. grelec, s katerim se ogreva prostor.

Taka otočna vetrna elektrarna je zelo primerna za oskrbo vikendov, ki stojijo na krajih, kjer ni električnega omrežja. Elektrarna večje moči lahko oskrbuje stanovanjsko hišo vključno z ogrevanjem v zimskem času. Inovator je izdelal nekaj vetrnih generatorjev (elektrarn prototipov), ki že več let

oskrbujejo vikende. Cena elektrarne je odvisna od moči generatorja.

Inovator se že več let trudi, da bi pridobil investitorje in začel s proizvodnjo generatorjev. Doslej z investitorji ni imel sreče. Bili so taki, ki so se skušali z njegovim izdelkom okoristiti sami (ukrasti načrte), pa do takih, ki so zaradi finančne krize propadli. Sedaj bo skušal svoj izdelek certificirati. Materiali za take generatorje morajo biti zelo kvalitetni. Krila vetrnice morajo biti iz zelo kvalitetnega materiala in narejena tako dobro, da vzdržijo velike sunke vetra.

V izdelavi ima generator moči 100 kW s premerom vetrnice 19 m.



Foto: Carmen Hladnik Prosenč

Ena od zgodnejših verzij vetrnic med postopkom montaže. Premer kril je 4,8 metrov. Vse skupaj je kar veliko.

Vabimo vas, da se nam pridružite pri širjenju znanja, izkušenj in primerov dobre prakse. Postavite vprašanje o vsebini na tej strani, opišite svojo izkušnjo, komentirajte uporabnost, predlagajte spremembo, pohvalite ali pogrājajte izvajalca?

Swiss  
Contribution



Schweizerische Eidgenossenschaft  
Confédération suisse  
Confederazione Svizzera  
Confederaziun svizra

