

[www.velog.si](http://www.velog.si)

## ELEKTRIČNI PASTIR – NAPAJANJE S SONČNIMI CELICAMI

Napajanje s pomočjo sončnih celic je prav gotovo najbolj poceni in neodvisna rešitev zagotavljanja električne energije za 12V električne pašne aparate.

Komplet solarnega električnega pastirja sestavlja:

- Električni pastir
- Solarni modul
- Solarni regulator
- Akumulator

Moč solarnega modula je pogojena z močjo električnega pastirja. Solarni regulator polnjenja zagotavlja nemoteno in optimalno polnjenja akumulatorja ter preprečuje, da bi prišlo do prenapolnjenosti akumulatorja.

Akumulator shranjuje električno energijo in jo nudi takrat ko jo solarni modul ne zagotavlja dovolj. To je v primeru slabega vremena in ponoči.

Zaradi stalnega procesa polnjenja in praznjenja akumulatorja je najbolje uporabiti [ciklični akumulator](#).

Za Slovenijo priporočamo izbor moči solarnih modulov in kapacitete akumulatorjev, glede na moč električnega pastirja, kakor jih kaže tabela.

<u>električni pastir</u>	<u>solarni modul</u>	<u>kapaciteta akumulatorja</u>
1,8 J	10W	55 Ah
3,0 J	15W	100 Ah
6,0 J	20W	130 Ah
8J – 10 J	30W	150 Ah

Kapaciteta akumulatorja zadostuje za nemoteno in neprekinjeno delovanje solarnega pastirja za čas 3 do 4 tednov. Izbor akumulatorja z večjo kapaciteto pomeni seveda podaljšanje avtonomije solarnega pastirja.

[www.velog.si](http://www.velog.si)