

Še o vetrnih elektrarnah

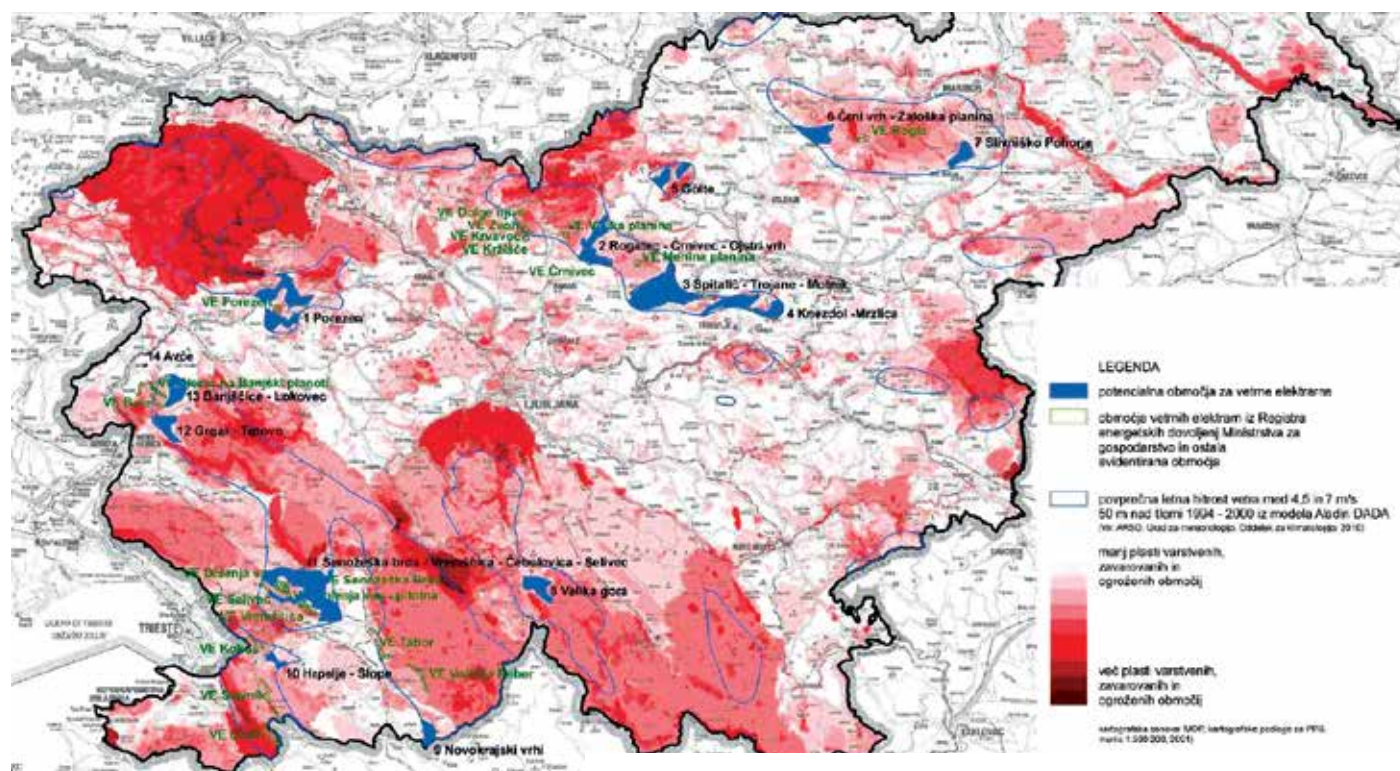
Pred kakim desetletjem so se tudi naši mediji razpisali o gradnji vetrnih elektrarn. Sprva je kazalo, da bo šlo za njihov razcvet po zgledu nekaterih evropskih držav. Toda že na izgradnjo prve vetrne elektrarne je bilo treba čakati nesorazmerno dolgo časa.

Ne dolgo nazaj (ali pač – oktobra 2012) so pri nas dokončali in v omrežje priključili prvo (veliko) vetrno elektrarno. Pri Dolenji vasi pri Senožečah je bila zgrajena vetrnica z 98 m visokim stebrom in lopaticami premera 71 m. Moč generatorja je po različnih podatkih 2,1 do 2,3 MW. Eni so bili presenečeni, da jo je zgradil (zasebni) investitor, drugi pa prav tako presenečeni, da je bila šele prva. Leto kasneje je bila zgrajena in oktobra 2014 na električno omrežje priključena še 55 m visoka vetrna elektrarna (z močjo 910 kW) pri Razdrtem, tako da imamo sedaj zgrajeni dve večji vetrni elektrarni. Ob tem slej ko prej ostaja

dejstvo, da večjega števila podobnih vetrnic pri nas verjetno ne bo tako kmalu. Problem so zlasti ustrezna soglasja zaradi varstvenih območij.

Pa imamo pri nas sploh ustrezna območja za postavitev vetrnih elektrarn? Da, in to kar nekaj razpršeno po Sloveniji (slika 1).

Na teh območjih bi bilo mogoče ob različni pokritosti ozemlja (5–40 %) in gostoti postavitve vetrnic (3 do 5 na ha) postaviti elektrarne s skupno kapaciteto med 242 MW in 768 MW, kar bi pomenilo, da bi pri realnih 1800 obratovalnih urah (1/5 vsega časa) na leto proizvedli med 435 GW in 1382 GWh električne energije (danes skupno s hrvaškim delom JE proizvedemo letno okrog 16.000 GWh električne energije). Novejša analiza (splet 2) piše o realni možnosti postavitve od 110 do 160 vetrnih elektrarn in od 330 do 480 MW instalirane moči (manjša: večja pokritost območij z vetrnimi elektrarnami). Letna proizvodnja električne energije bi v primeru delovanja



Slika 1: Primernost lokacij za vetrne elektrarne (modro) in omejitveni dejavniki (naravovarstveni ali bližina naselij) – rdeče.

Vir: Splet 1



1600 obratovalnih ur pri nazivni obremenitvi tako znašala od 528 GWh pri majhni pokritosti do 768 GWh pri večji pokritosti, kar je precej manj, kot so bili prepričani pred leti (splet 1). Kakor koli, načrti za vetrne elektrarne še niso mrtvi, a zdi se, da je do njihove realizacije še precej daleč.

Vira

1. Splet 1: Ministrstvo za infrastrukturo in prostor. <http://goo.gl/j4pZ2> (dostopno 19. 2. 2013).
2. Splet 2: http://www.energetika-portal.si/fileadmin/dokumenti/publikacije/an_ove/posodobitev_2017/strokovne_podlage_ve-comb.pdf (dostopno 24. 8. 2018).



Sliki 2 in 3: Vetrna elektrarna pri Senožecah in polje vetrnih elektrarn v Nemčiji.

Foto: A. Polšak