

UČINKOVITO Z ENERGIJO

BILTEN MINISTRSTVA ZA OKOLJE IN PROSTOR

Visokogorska sončna elektrarna

Na gori Jungfrauoch v švicarskih Alpah je začela januarja letos na nadmorski višini 3.500 metrov obratovati prva razvojna faza najvišje ležeče sončne elektrarne na svetu. Elektrarna z močjo 11,6 kWp je opremljena z 58 solarnimi moduli Kyocera, ki so nameščeni na fasadi observatorija Sphinx, in štirimi razsmerniki SolarMax; njeno moč naj bi v prihodnosti povečali na 25 kWp.



Sončna elektrarna na gori Jungfrauoch

Primarna vloga sončne elektrarne je testiranje izkoristkov proizvodnje električne energije v alpskem visokogorju. Rezultati prvega testnega obdobja kažejo, da je proizvodnja v primerjavi z nižje ležečimi elektrarnami kar za 70 % večja, kar je posledica izrazito večjega sevanja sonca zaradi visoke nadmorske višine in odboja sonca od zasneženih površin, ugodne pogoje za povečano učinkovitost silicijevih sončnih celic nudijo tudi nizke temperature. Elektrarna obratuje v izjemno zahtevnih pogojih – hitrost vetra lahko doseže

tudi več kot 200 km/h, elektrarna je izpostavljena močnim nevihtam in pogostim udarcem strel, temperaturne razlike med dnevom in nočjo, ki lahko dosežejo tudi do 70 °C, pa so velik izziv za uporabljene materiale.

Andreja Knez, Sonel, d. o. o.

Klimatski pogovori Združenih narodov

V začetku aprila so v Bangkoku na Tajskem potekali klimatski pogovori Združenih narodov, Konvencija o podnebnih spremembah. Na prvih pogajanjih po Baliu je bil sprejet program dela za dolgoročne aktivnosti sodelovanja v okviru Konvencije, ki naj bi prihodnje leto v Københavnu pripeljal do celostnega globalnega dogovora. Sklenjeno je bilo, da bodo letos na vseh zasedanjih obravnavani vsi gradniki balijskega akcijskega načrta, opredeljen pa je bil tudi program letošnjih delavnic. Junija bodo tako organizirane tri delavnice, in sicer o tehnologijah, finančnih tokovih in prilagajanju.

Pomemben korak je bil narejen tudi pri opredelitvi načinov in sredstev za izpolnjevanje obveznosti držav, ki so ratificirale Kjotski protokol, po letu 2012. Tržni mehanizmi Kjotskega protokola – trgovanje z emisijami in projektni mehanizmi – naj bi se nadaljevali, prav tako ukrepi za zmanjšanje emisij in povečanje ponorov zaradi rabe zemljišč, njenih sprememb in gospodarjenja z gozdovi (LULUCF). Na junijskem zasedanju v Bonnu bodo države proučile možnosti za izboljšanje kjotskih mehanizmov, pravila za obravnavo LULUCF v drugem obdobju protokola, pristope, usmerjene v sektorske emisije, ter to, kako omejiti emisije iz letalskega in ladijskega prometa.

mag. Andreja Urbančič, IIS-CEU