



Vodikova energetika v praksi

KMALU PRVA

KOMERCIALNA ELEKTRARNA NA VODIK



Ivo Tokić
MBA

Pred kratkim se je v Francoski Gvajani začela gradnja prve svetovne komercialne elektrarne na vodik. Elektrarna bo imela moč 10 MW, vrednost projekta pa znaša 200 milijonov dolarjev.

Francosko podjetje HDF Energy, proizvajalec energije in gorivnih celic, je začelo v Francoski Gvajani izgradnjo prve svetovne elektrarne na vodik z osnovno obremenitvijo več megavatov, natančneje 10 MW. Vrednost projekta Centrale Électrique de l'Ouest Guyanais (CEOG) znaša 200 milijonov dolarjev.

Elektrarna temelji na rešitvi podjetja HDF po načelu »power to power«. Ko bo končana, se bo razprostirala na 140 ha in bo sestavljena iz sončne elektrarne moči 55 MW, elektrolizatorja moči 16 MW, rezervoarjev za dolgotrajno shranjevanje vodika, dveh sistemov gorivnih celic posamezne moči 1,5 MW in kratkotrajne enote za shranjevanje električne energije, pridobljene iz litij-ionskih baterij. Ob začetku obratovanja, kot je načr-

tovano za sredino leta 2023, bo elektrarna dobavljala energijo 24 ur na dan, pri čemer podjetje jamči za dobavo moči 10 MW od 8.00 do 20.00 in 3 MW v času od 20.00 do 8.00. Poleg tega bo elektrarna zagotavljala tudi shranjevanje zelenega vodika v energetski vrednosti 128 MWh. To bo v celoti zadovoljilo potrebe 10.000 gospodinjstev v Francoski Gvajani po električni energiji in to po ceni, ki bi morala biti nižja od tiste za tako energijo iz dizelskih elektrarn, hkrati pa se bodo emisije ogljikovega dioksida zmanjšale za 39.000 t.

Za HDF bo elektrarno zgradil nemški proizvajalec Siemens Energy, medtem ko bo francosko podjetje McPhy dostavilo enega od ključnih sklopov projekta, platformo za elektrolizator, imenovan »Augmented McLyzer«,



**CELOTNI ČLANEK
PREBERITE V TISKANI
IZDAJI REVIE**