

Z vodikovo tehnologijo do hranilnika energije

Sandi Ritlop iz HSE Investa je na letošnji strokovni konferenci Energetika in okolje 16. maja v Ljubljani v okviru strateških izzivov, ki so povezani z obnovljivimi viri in hranilniki energije, predstavil idejno zasnovo projekta o shranjevanju energije s pomočjo vodikove tehnologije. Kot je dejal, so prav hranilniki energije danes v ospredju razvojnih trendov tudi zato, ker sta sonce in veter zelo nepredvidljiva obnovljiva vira energije, vodik kot gorivo prihodnosti pa *»si še išče pot in svojo uporabno vrednost na področju energetike in transporta«*.

Namen projekta Vodikova tehnologija in shranjevalnik energije, ki ga razvijajo v skupini HSE in ki bi lahko imel multiplikativne učinke, je, kako kar najbolj učinkovito izkoristiti razpoložljive obnovljive vire. Za proizvodnjo vodika z elektrolizo je tako možno postaviti sončno elektrarno na brežine derivacijskih kanalov HE Zlatoličje in HE Formin ter koristno porabiti energijo, ki se sicer izgubi zaradi prelivanja. Trendi kažejo, da je bilo zaradi razmer na trgu v zadnjih

letih vsako leto več prelivanja, zato tudi ideja, kako v takih trenutkih to presežno energijo akumulirati. Vodik, ki bi ga pridobili iz vodnih viškov ali sončne elektrarne, bi lahko prodali na trgu, lahko pa bi ga kar tam, kjer smo ga pridobili, uporabili za proizvodnjo električne energije v času, ko bi jo potrebovali in bi dosegala višjo ceno. S proizvodnjo električne energije z gorilnimi celicami bi pridobili tudi možnost ponujanja sistemskih storitev, tako terciarne negativne regulacije ali proizvodnje na zahtevo (*»on-demand«*).

Predstavljena zasnova projekta, za katerega bi morali izdelati študije izvedljivosti s tehničnega, tehnološkega in ekonomskega vidika in morda privabiti celo partnerja, je med elektroenergetskimi strokovnjaki s fakultet, inštitutov in podjetij zbudila precej zanimanja. Priznani profesor **dr. Peter Novak** pa je javno pohvalil HSE, *»da se je lotil problema prelivanja vode«*.



Sandi Ritlop je energetskim strokovnjakom predstavil idejno zasnovo projekta o pridobivanju vodika iz vodnih viškov; foto: Arhiv HSE