

Rumunska državna kompanija Hidroelektrika zatražiće ovog meseca odobrenje od akcionara za potpisivanje inicijalnog sporazuma sa austrijskom kompanijom Verbund za razvoj projekta Zeleni vodonik i plavi Dunav.

U okviru projekta očekuje se da će godišnje biti proizvedeno 80.000 tona zelenog vodonika, koji bi trebao biti transportovan do skladišta u Centralnoj i Zapadnoj Evropi.

Hidroelektrika i Verbund, zajedno sa konzorcijumom partnera iz Austrije, Nemačke i Holandije, instaliraće 2 GW obnovljivih proizvodnih kapaciteta u Rumuniji i odgovarajući kapacitet elektrolizera za proizvodnju vodonika. Projekt će koristiti off-grid proizvodnju vetra i on-grid hidroenergiju.

Kompanije takođe planiraju da primene tečni organski nosač vodonika (LOHC) - tečnost nalik dizelu koja može da „hemijski skladišti“ i oslobađa vodonik, navodi Hidroelektrika. Prednost upotrebe LOHC-a je u tome što se njime može rukovati u ambijentalnim uslovima, omogućavajući njegov putem transport postojeće infrastrukture koja se koristi za fosilna goriva, uključujući prvenstveno brodove i barže. Kupci u Centralnoj i Zapadnoj Evropi zatim će pretvoriti LOHC u vodonik.

Cilj projekta je takođe upotreba tehnologije pogona na vodonik za plovila koja će transportovati tečnosti, kako bi se dodatno smanjio karbonski otisak. Ukupno 40 barži na vodonik moglo bi da prati projekat, saopštio je Verbund u 2019. godini.

Kompanije će tražiti podršku EU u sklopu Važnih projekata od zajedničkog evropskog interesa (IPCEI). Razvoj velikih proizvodnih kapaciteta vodonika pomoći će u zameni fosilnih goriva i doprineće evropskim i nacionalnim klimatskim ciljevima i evropskom Zelenom dogovoru, s obzirom da se zeleni vodonik može koristiti kao zamena za sirovine za proizvodnju i preradu čelika i hemikalija, navodi Hidroelektrika.

Po završetku studija izvodljivosti, Hidroelektrika i njeni partneri planiraju da pošalju Evropskoj komisiji konačno obaveštenje o projektu, do trećeg kvartala ove godine ili prvog kvartala 2022. i započnu implementaciju od trećeg kvartala sledeće godine, do 2030.

Akcionari Hidroelektrika glasaće o potpisivanju inicijalnog sporazuma o projektu 29. marta.

Izvor: argusmedia.com