

V jižním Německu vyroste jeden z největších závodů na výrobu vodíku v zemi

Nový závod společnosti Siemens na výrobu vodíku bude vybudován v Bavorsku. Elektrická energie potřebná pro výrobu vodíku bude pocházet výhradně z obnovitelných zdrojů. Vyrobený vodík bude primárně určen pro spotřebitele v severním Bavorsku a příhraničních oblastech České republiky. Po uvedení do plného provozu bude mít závod výrobní kapacitu 2 000 tun vodíku ročně.

Společnosti Siemens Smart Infrastructure a WUN H2 podepsaly smlouvu na vybudování jednoho z největších závodů na výrobu vodíku v Německu. Nový závod bude vybudován ve Wunsiedelu v severním Bavorsku. Zásobování elektrickou energií pro nový závod bude výhradně z obnovitelných zdrojů s instalovaným výkonem 6 MW. Závod bude mít v první fázi výrobní kapacitu 900 tun vodíku ročně. Po úplném uvedení do provozu bude výrobní kapacita 2 000 tun vodíku ročně. Zahájení prací je plánováno na konec tohoto roku a uvedení do provozu je plánováno na konec roku 2021.

Německo se zavázalo, že bude do roku 2050 uhlíkově neutrální. Za tímto účelem musí všechna odvětví využívající energii usilovat o dekarbonizaci. Závod ve Wunsiedelu bude sloužit jako pilotní projekt pro celé Německo. Jedná se o transformaci elektrické energie z obnovitelných zdrojů na skladovatelný vodík. Tímto dojde k zpřístupnění vodíku pro aplikace v mobilitě a průmyslu. Je to jedna z cest, jak plně využít potenciál obnovitelných zdrojů v době, kdy tyto zdroje vyrábí více elektrické energie, než je potřeba.

Projekt poskytne regionům v severním Bavorsku vlastní zdroj vodíku. Doposud musel vodík pro koncové zákazníky cestovat relativně dlouhou vzdálenost. Hlavními lokalitami pro dodávku vodíku budou Horní Franky, Horní Falcko, jižní část Turynska, Sasko a západní Čechy. Závod také pomůže zmírnit dopady přebytečných dodávek elektrické energie z obnovitelných zdrojů a poskytne tím flexibilitu místní přenosové soustavě. Ve všech lokalitách mohou být později přidány čerpací stanice vodíku pro nákladní automobily a autobusy.

Zdroj: Anopress, NEWTON Media, a.s., www.oenergetice.cz, 01.10.2020