

Ostravská válcovna vyvíjí trubky pro vodíkové technologie

4.3.2025 - | Ocelářská unie

Vodík by mohl v příštích letech hrát klíčovou roli při běžném životě v případě, že bude komerčně dostupný. Pro účely skladování a přepravy vodíku se snaží v ostravském provozu Třineckých železáren - Válcovně trub vyvinout certifikovanou trubku, která obstojí na trhu.

Loni ostravská válcovna vyrobila zkušební dodávku trubek ze speciálního materiálu v objemu bezmála 10 tun pro Vítkovice Cylinders. Trubky jsou určeny pro tlakové láhve na skladování vodíku. Testování u konečného odběratele proběhne v letošním roce.

„Od loňského roku jsme členem České vodíkové technologické platformy Hytep, která sdružuje více než 70 firem z celé republiky. Jedná se o společnosti, které pracují na technologiích spojených s vodíkem, případně mají ve svém portfoliu výrobky spojené s vodíkem,“ nastínil výrobní ředitel Třineckých železáren Tomáš Gajdzica.

„Společně s dalšími subjekty se společně snažíme z vodíkové platformy využít informace, které bychom mohli využít ve své práci. Zároveň hledáme partnery a také dotační tituly, které jsou v tomto směru vypisovány a pomohly by nám,“ doplnil jej vedoucí provozu Válcovny trub v Ostravě Vítkovicích Daniel Szotkowski. Upřesnil, že se jedná o dotační tituly, díky nimž by ve válcovně mohli zkoumat u nich používané materiály. Jedná se o vhodné trubky pro výrobu vodíkových lahví nebo trubky pro vedení vodíku.

Rozvoj vodíkového hospodářství v ČR zrychluje a jeho využití bude záviset na postupném rozvoji dekarbonizace a technologickém pokroku. V ČR se spotřebuje přibližně 100 tisíc tun vodíku za rok, který se vyrábí převážně pro chemický průmysl. Potenciál využití vodíku nikoliv jako suroviny, ale jako paliva a energetického nosiče je v ČR značný.

Dá se tedy předpokládat, že s rozvojem využití vodíku jako energetického nosiče poroste také poptávka po materiálech odolávajících jeho působení. *„Snažíme se proto nalézt vhodné dotační tituly, které by nám pomohly s vývojem technologie výroby trubek s patřičnou odolností proti působení vodíku. Současně navazujeme spolupráci se špičkovými výzkumnými centry jako jsou Technopark Vysoké školy chemicko-technologické v Praze nebo společnost SVÚM, které studují odolnost materiálů proti působení vodíku na nejmodernějších zařízeních pro celou řadu významných hráčů v plynářském průmyslu,“* upřesnil vedoucí výzkumu a správy průmyslového vlastnictví Třineckých železáren Jiří Cibulka.

V současné době se přední výrobci bezešvých ocelových trub snaží zahrnout i trubky pro použití v oblasti vodíkových projektů ať už vodíkovodů, anebo vodíkových zásobníků. Jedná se o trubky H₂ ready, které už dnes nabízí výrobci jako jsou Vallourec, Tenaris, anebo Nippon Steel Corporation.

„I když je prozatím otázka vodíku jako energetického paliva více diskutovaná nežli aplikovaná, ve spolupráci s útvarem techniky, marketingu a obchodu řešíme způsoby, jak přijmout nový program H₂ Ready ve Válcovně trub,“ uzavřel vedoucí provozu Daniel Szotkowski.

Zdroj: Třinecké železářny

<https://www.ocelarskaunie.cz/ostravska-valcovna-vyviji-trubky-pro-vodikove-technologie>