

Studie: Pro splnění cílů EU je třeba značně podpořit výrobu a využívání vodíku

Evropská unie si ve své strategii stanovila, že vodík vyprodukovaný z obnovitelných zdrojů bude v roce 2030 jedním z dominantních zdrojů energie v Evropě, a to především v dopravě a průmyslu. V nadcházejícím desetiletí tak plánuje vystavět elektrolyzéry s celkovou kapacitou 40 GW.

Doposud ale Unie nepřišla s konkrétnější legislativou, přičemž ke splnění ambiciózního cíle je potřeba komplexní kombinace politických nástrojů. Na potřeby legislativy pro účely podpory vodíku se zaměřila studie společnosti Guidehouse, o které informoval server Energypost.

Problémem jsou hlavně náklady

Hlavními odběrateli vodíku by v budoucnosti měl být průmysl, především špatně elektrifikovatelné sektory, a dále nákladní doprava. Velkou výzvou je především snížení nákladů na výrobu vodíku - současně nastavená pravidla dle studie nejspíš nedokážou zajistit dostatečně rychlé zlevnění výroby. Analýza uvádí, že EU musí začít rychle stimulovat trh prostřednictvím politik na straně nabídky i poptávky.

Přísné cíle na evropské úrovni

Návrh nové směrnice o obnovitelných zdrojích stanovuje přísnější cíl pro podíl obnovitelných zdrojů energie a rovněž i samostatné podcíle pro takzvané obnovitelné zdroje nebiologického původu (tzv. RFNBOs), pod které se řadí i vodík. Samostatný cíl je pro RFNBOs stanoven i pro sektory dopravy a průmyslu. Členské státy budou mít po schválení nové evropské legislativy za úkol tyto cíle implementovat v podobě stanovení povinností (například pro dodavatele paliv do dopravy) a dále v podobě nastavení státní podpory výroby vodíku. Dle Guidehouse jsou evropské cíle sice velmi ambiciózní, při správném nastavení politik jsou ale dosažitelné.

Kombinace rozpočtových a tržních nástrojů je nutná

Jedním z hlavních problémů pro zvyšování výroby vodíku je jeho cena. Studie ukazuje, že zatímco alternativy vodíku vyrobené na fosilní bázi stojí kolem 2 EUR/kg, obnovitelný vodík vyráběný elektrolyzou stojí až šestkrát více, kolem 6,6 EUR/kg.

V nadcházejících pěti letech ale očekává postupný pokles ceny produkce takzvaného zeleného vodíku. Přesto studie navrhuje zavedení státní podpory výroby vodíku - pro rozdělování státní podpory uvádí jako vhodné zavedení aukcí, stejně tak jako je tomu teď u podpory obnovitelných zdrojů.

Dalšími navrhovanými nástroji je zavedení investiční podpory a snížení daňové zátěže pro elektřinu na výrobu vodíku nebo na samotný vodík, nastavení jednotného systému certifikace původu a kritérií udržitelnosti a dále nastavení pobídek na straně poptávky. Svou vodíkovou strategii již, vedle Německa, Británie či Nizozemska, představila i Česká republika. Ta se bude soustředit nejen na výrobu, ale i transport vodíku. Dle Ministerstva průmyslu a obchodu může být totiž Česko významným hráčem na poli přepravy vodíku z jihu na sever a z východu na západ. Proto je ve strategii kladen důraz na připravenost plynárenské přepravní soustavy.

Zdroj: Monitora, www.oenergetice.cz, 07.09.2021