

Podporný marketingovo-informačný projekt so zameraním na využitie vodíka ako zdroja energie v národnom hospodárstve SR

Vodíku sa v Európe a na celom svete opäť venuje čoraz väčšia pozornosť. Možno ho použiť ako surovinu, palivo, nosič energie i na uskladňovanie energie. Má mnohoraké využitie vo všetkých odvetviach priemyslu, doprave, energetike a sektore budov. Najdôležitejším aspektom je skutočnosť, že jeho používanie nespôsobuje emisie CO₂ a takmer ani žiadne znečistenie ovzdušia. Predstavuje teda riešenie, ako dekarbonizovať priemyselné procesy a hospodárske odvetvia, v ktorých je znižovanie emisií CO₂ naliehavé, ale zároveň ťažko dosiahnuteľné.

Európska rada schválila cieľ klimaticky neutrálnej EÚ do roku 2050 a že zámerom návrhu Európskej komisie týkajúceho sa európskeho klimatického predpisu je zakotviť tento cieľ do právnych predpisov EÚ. Cieľom EÚ je do roku 2030 znížiť dopad emisií a skleníkových plynov o 55% v porovnaní s rokom 1990.

Slovenská republika sa k vyššie stanovenému cieľu rozhodla prispieť prostredníctvom Integrovaného národného energetického a klimatického plánu (ďalej ako „NECP“). V ňom si definovala za cieľ zvýšenie energetickej efektivity o 30% oproti roku 1990 a zvýšenie podielu z obnoviteľných zdrojov energie (ďalej ako „OZE“) na úroveň 19-20%, pričom najvýznamnejším príspevok je v oblasti dopravy, kde sa v roky 2030 očakáva nárast na úroveň 14%.

V oblasti energetickej efektivity je potrebné sa okrem zamerania sa na zníženie energetickej a tepelnej náročnosti, ale aj na nastavenie a podpora možných alternatívnych zdrojov tepelného hospodárstva.

V oblasti dopravnej infraštruktúry je potrebné sa zamerať na alternatívne pohonové palivá a systémy, ktoré budú vytvárané z OZE. Samozrejme, tieto systémy podporia aj znižovanie skleníkových plynov, ktoré sú ďalším kľúčovým parametrom NECP. V súčasnosti sa ako dlhodobé palivové zdroje javia dve technologické platformy, t. j. elektromobilné a vodíkové dopravné systémy. Dnes má Slovensko záväzok, že 22% automobilových dopravných prostriedkov vo verejnej správe má byť v roku 2021 bez spaľovacích emisií.

EÚ zdôrazňuje, že práve v nadväznosti na krízu súvisiacu s ochorením COVID-19 je dôležité vytvárať udržateľný, kvalitatívny rast. Európska zelená dohoda s technologickými a sociálnymi inováciami, ktoré efektívne využívajú energiu a zdroje a sú šetrné ku klíme, musí byť kľúčovým prvkom oživenia hospodárstva po skončení pandémie COVID-19. Čistý (Zelený) vodík, ktorý je jednou z takýchto technológií budúcnosti, treba teraz v EÚ intenzívne podporovať.

V júli 2020 Európska komisia schválila Európsku vodíkovú stratégiu (ďalej ako „EVS“), ktorej zámerom je implementácia dlhodobých stratégií pri výrobe, distribúcii a spotrebe vodíka. Európska Únia jasne definovala kľúčové parametre v najbližších rokoch pre implementáciu vodíka. V Slovenskej republike sa aktuálne pripravuje Národná vodíková stratégia (ďalej ako „NVS“), ktorá bude vychádzať z EVS a bude podporovať implementáciu vodíkových technológií v národnom hospodárstve SR.

V dlhodobom koncepte NVS sa dnes uvažuje:

- Podpora rozvoja výroby „zeleného vodíka“ z OZE, a to najmä z FVE a veternej energie

- Podpora rozvoja a optimalizácie výrobných procesov
- Podpora rozvoja inovatívnych technológií vytvorených/vytváraných v SR
- Podpora vodíkovej mobility
- Podpora slovenských produktov a služieb podporujúce a realizujúce EVS
 - o Slovenské dopravné prostriedky
 - o Slovenské inovácie a patenty
 - o Slovenské výrobné postupy a riešenia

Slovenská inovačná a energetická agentúra (ďalej ako „SIEA“) ide podporiť NVS prostredníctvom „nového projektu H2“. SIEA pripravuje v rámci H2 projektu nižšie uvedené aktivity.

Podporný marketingový a informačný projekt H2

Bude sa konať séria viacerých podporných marketingových akcií, medzi ktoré patria nasledovné:

- Séria informačných prednášok a workshopov na území SR s tematickými okruhmi
- Praktické ukážky využitia v sektoroch národného hospodárstva
- Prezentácia slovenských inovatívnych konceptov a riešení
- Praktické kroky k dlhodobej implementácii vodíkovej stratégie
- Príprava potrebných programov na podporu vodíkovej infraštruktúry
- "Vymedzenie leg. Zmien"

Séria informačno-marketingových prednášok, pracovných workshopov na území SR bude zameraná na prezentáciu základných konceptov NVS:

- výroby energie z OZE
- výroba „zeleného a modrého vodíka“
- Možnosti a výzvy národného hospodárstva
- Možnosti vodíkovej a elektro mobility
- Zapojenie SR v oblasti mobility
- Podpora transformácie národného hospodárstva
- Prezentácia slovenských riešení a inovačných konceptov
- Využitie vodíkovej mobility v bežnej praxi

Okrem výrazne odbornoprezenačnej činnosti má SIEA záujem o prezentáciu existujúcich riešení, ktoré odbornej a širokej verejnosti priblížia existujúce praktické využitia formou modelov alebo reálnych produktov a služieb. Nakoľko v rámci NECP je najvýznamnejším kľúčovým ukazovateľom pre zníženie CO₂ práve sektor dopravy, tak jedným z pilierov bude prezentácia riešení v oblasti dopravy.

Pre odbornoprezenačné účely SIEA pripravuje vyhlásenie verejného obstarania dopravných prostriedkov a súvisiacej infraštruktúry. Nakoľko dnes na Slovenskom trhu neexistuje potrebná infraštruktúrna podpora pre vodíkové pohony a v EÚ hospodárskom priestore nie je významné množstvo skúseností, avšak pravdepodobne spĺňa kritickú masu potrebnú pre získanie relevantných poznatkov, tak SIEA ako verejný obstarávateľ pristupuje k procesom prípravných trhových konzultácií podľa § 25 zákona č. 343/2015 o verejnom obstarávaní a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov.