

Vodík médiu budúcnosti

*Národná vodíková stratégia a Centrum výskumu
vodíkových technológií*

prof. Ing. Juraj Sinay, DrSc.

Koordinátor vodíkových technológií SR
Profesor na Strojníckej fakulte Technickej univerzity v Košiciach

1. Definovanie bezemisnej spoločnosti do roku 2050

Parížska deklarácia.

2. Slovenská republika je jej signatárom

3. Pozornosť je zameraná na postupne znižovanie, predovšetkým emisii CO₂ s evaluáciou realizovaných opatrení v roku 2030

4. Opatrenia prijaté v rámci EK ako aj jednotlivých štátov EU, vedú k postupnému presadzovania Kultúry využívania vodíkových technológií v ich ekonomikách.

Jedným z vhodných nástrojov Vlád jednotlivých krajín k realizovaniu účinných aktivít zavádzania aplikácie vodíka do relevantných oblastí spoločnosti, predovšetkým v rôznych oblastiach priemyslu, je prijatie Národných vodíkových stratégií a Akčných plánov na plnenie cieľov definovaných v stratégiách.

Nemecká spolková republika prijala Národnú vodíkovú stratégiu s Akčným plánom, ktorý zahrňuje 38 opatrení v júni 2020.

Európska komisia schválila Vodíkovú stratégiu pre klímu neutrálnu Európu
8. júla 2020

16. júla 2020 - konferencia Vodíková budúcnosť Slovenska v Bratislave, ktorú pripravilo Ministerstvo hospodárstva SR s programom:

Otvorenie:

- **podpredseda vlády a minister hospodárstva Richard Sulík**
- **podpredseda Európskej komisie Maroš Šefčovič**

Aktívni rečníci:

- **Predstavitelia Národnej vodíkovej asociácie; inštitúcii, v ktorých sa vodíkové technológie využívajú kde sa realizuje výskum.**

Okrúhly stôl:

- **Zástupcovia firiem, kde sú vodíkové technológie už dlhodobo súčasťou výrobných technológií**

Účastníkmi konferencie /cca 170/ boli zainteresovaní odborníci v oblasti využívania alternatívnych zdrojov energie z priemyslu, zástupcovia univerzít, SAV, výskumných ústavov.

Podpredseda vlády SR a minister hospodárstva Richard Sulík na záver konferencie predstavil 10 aktivít pre využívanie vodíka v rámci SR ako aj Koordinátora vodíkových technológií SR prof. Ing. Juraja Sinaya, DrSc. zo Strojníckej fakulty Technickej univerzity v Košiciach, ktorého poveril prípravou Národnej vodíkovej stratégie /NVS/.

Kroky v rámci prípravy textu NVS:

Vypracovanie prvého návrhu textu NVS pri zohľadnení obsahu Národnej vodíkovej stratégie NSR a Vodíkovej stratégie pre klímu neutrálnu Európu Európskej komisie.

31.07.2020 - Stretnutie expertov pre oblasť vodíka z relevantných inštitúcií za účasti pána ministra. Predtým boli požiadaní odborníci o pripomienky k návrhu.

Diskusia k obsahu prvému návrhu a zapracovanie odporúčaní zo strany odborníkov za účasti podpredsedu vlády a ministra hospodárstva Richarda Sulíka

Práca na jednotlivých verziách NVS, neustále konzultácie s pánom ministrom a jeho spolupracovníkmi.

V súčasnosti je dokončená verzia pred konečnou recenziou pána ministra.

Národná vodíková stratégia Slovenskej republiky

„Pripravení pre budúcnosť- Ready for the future – Bereit für die Zukunft“

VI. verzia textu 14.11.2020

Preambula

„Národná vodíková stratégia Slovenskej republiky /NVS SR/definuje strategickú úlohu využitia vodíkových technológií v Slovenskej republike v kontexte súčasného vývoja v krajinách Európskej únie (EÚ). Cieľom je dosiahnuť vyššiu konkurencieschopnosť a udržateľnosť slovenskej ekonomiky a zároveň výrazne prispieť k dosiahnutiu bezemisnej spoločnosti v súlade s Parížskou deklaráciou, ku ktorej sa Slovensko prihlásilo. Stratégia definuje podmienky pre realizáciu vodíkových technológií v súlade s dlhodobým strategickým zámerom rozvoja Slovenskej republiky do roku 2030 (2050). Taktiež odporúča realizáciu vodíkových aktivít v spolupráci s ďalšími krajinami EÚ, ktorých spoločných cieľom je - rozvoj bezemisnej spoločnosti do roku 2050. Využívanie vodíka, ako súčasti energetického hospodárstva Slovenskej republiky, je celonárodným záujmom. Na jeho realizácii sa budú podieľať Vláda Slovenskej republiky v spolupráci s podnikateľskou sférou, inštitúciami výskumu, vývoja a vzdelávacími inštitúciami“.

Obsah:

- I. Úvod – strategická úloha vodíka v spoločnosti
- II. Súčasná výroba vodíka
- III. Využitie vodíka v národnom hospodárstve
- IV. Transformačné procesy a priority vodíka
- V. RIS - Transformačný cieľ bezemisnej dopravy
- VI. Vodíková misia
- VII. Úlohy vedy a výskum
- VIII. Nástroje vodíkovej stratégie
- IX. Záverečné ustanovenie

Prílohy:

- 1. Definovanie použitých skratiek**
- 2. Tabuľka porovnania definícií jednotlivých druhov vodíka uvedených v stratégii EK v porovnaní s terminológiou v NVS SK**
- 3. Nástroje pre financovanie projektov pre vodíkové technológie z prostriedkov EU.**
- 4.A Projekty pre základný a aplikovaný výskum**
- 4.B Projekty pre inovácie**

Následne etapy pri príprave Národnej vodíkovej stratégie SR

- poskytnutie aktuálnej verzie odborníkom na konzultácie k navrhovanému textu
- po spracovaní odporúčaní zo strany odborníkov - konzultácie Ministerstva hospodárstva na relevantných vládnych inštitúciách
- predpokladaný termín predloženia Národnej vodíkovej stratégie SR do Vlády SR – začiatok roka 2021.

**Ďakujem Vám za pozornosť a držíme si všetci prsty, aby sa
využívanie vodíka stala súčasťou hospodárskej politiky
Slovenskej republiky**