

REALIZÁCIA

Opatrenia č. 3 Akčného plánu pre úspešnú realizáciu
Národnej vodíkovej stratégie do roku 2026

„Tvorba a úprava legislatívy, regulačného prostredia, technických a
bezpečnostných štandardov pre vodíkové technológie“



Juraj SINAY

Poradca štátneho tajomníka¹ na Ministerstve hospodárstva SR

UZNESENIE VLÁDY SLOVENSKEJ REPUBLIKY

č. 307

z 12. júna 2023

k návrhu Akčného plánu opatrení úspešnej realizácie Národnej vodíkovej stratégie do roku 2026

Číslo materiálu: 21619/2023

Predkladateľ: minister hospodárstva

Vláda

A. schvaľuje

A.1. Akčný plán opatrení pre úspešnú realizáciu Národnej vodíkovej stratégie do roku 2026 s pripomienkami prijatými na rokovaní vlády;

B. ukladá

ministromi hospodárstva

ministromi hospodárstva, ministromi školstva, vedy, výskumu a športu

B.1. zabezpečiť realizáciu Akčného plánu opatrení úspešnej realizácie Národnej vodíkovej stratégie do roku 2026

do 31. decembra 2026

Opatrenie č. 3

Tvorba a úprava legislatívy, regulačného prostredia, technických a bezpečnostných štandardov pre vodíkové technológie

Vypracovanie analýzy platnej európskej a národnej záväznej a nezáväznej legislatívy, príprava legislatívnych zámerov a úprava regulačného prostredia, ktoré podpora rozvoj využitia vodíkových technológií. Identifikácia a analýzy všetkých právnych predpisov relevantných pre povoľovacie konanie vodíkových technológií (EIA, IPKZ, územné konanie, stavebné konanie a pod.) s cieľom navrhnúť legislatívne opatrenia, ktoré výrazným spôsobom zjednodušia povoľovacie procesy pre vodíkové technológie. Definovanie a realizácia opatrení na tvorbu a prijatie slovenských technických noriem podľa určených priorít NVS na základe podnetov zainteresovaných (podnikateľské subjekty, verejnosť, technická komisia) strán.

Cieľ:

Na základe skúsenosti z krajín EU využívajúcich vodíkové technológie, vypracovať návrhy, resp. legislatívne zámery na schválenie príslušnej legislatívy pre aplikáciu vodíkových technológií v SR, v súlade s požiadavkami EK a podľa určených priorít. Vypracovať a schváliť legislatívne zámery na zjednodušenie povoľovacích procesov vodíkových technológií. Priebežne prijímať do sústavy Slovenských technických noriem (STN) európske normy a v prípade potreby, na základe identifikácie a podnetov zainteresovaných strán, zabezpečiť tvorbu pôvodných STN.

Termín:	2024
Zodpovedné:	MH SR
Spolupracujúce inštitúcie:	ÚNMS, MD SR, MŽP SR, MIRRI SR, MV SR, MS SR, Úrad podpredsedu vlády SR pre legislatívu, NVAS, vysoké školy a univerzity, zamestnávateľské a profesijné organizácie
Výška finančných Prostriedkov:	287 825 eur (MH SR), 120 000 eur (ÚNMS)
Zdroje financovania:	Plán obnovy a odolnosti (REPowerEU – Komponent 19 POO, Oblasť 1: Energetika a povoloňacie procesy, Reforma 2 : Podpora zelenej transformácie v oblasti OZE, Čiastkové opatrenie 2 : Akčný plán Národnej vodíkovej stratégie SR).
Indikátor úspešnej realizácie:	Vypracovanie a schválenie legislatívy, úprava regulačného prostredia a prijatie európskych noriem do STN.

ROZHODNUTIE

ministra hospodárstva Slovenskej republiky

z 22. septembra 2023,

ktorým sa zriaďuje Expertná pracovná skupina pre prípravu vodíkovej legislatívy

Podľa čl.10 ods. 3 Organizačného poriadku Ministerstva hospodárstva Slovenskej republiky v platnom znení

z r i a d ť u j e m

Expertnú pracovnú skupinu pre prípravu vodíkovej legislatívy

Na základe vládou Slovenskej republiky schváleného opatrenia číslo 3 „Tvorba a úprava legislatívy, regulačného prostredia, technických a bezpečnostných štandardov pre vodíkové technológie“ Akčného plánu opatrení úspešnej realizácie Národnej vodíkovej stratégie do roku 2026

Členovia

Expertnej pracovnej skupiny pre prípravu vodíkovej legislatívy
z inštitúcií :

VÚZ, Duslo Šala, TUV Sud, JESS, Sjf TUKE,
Orlen ÚNMS, NVAS, SPZN – Marek Smatana, Úrad vlády, HZZ SR, MH SR,
Slovnaft

Programové vyhlásenie Vlády SR z roku 2023

V oblasti energetiky sa preto vláda rámcovo sústreďí na:

- súlad s požiadavkami udržateľnosti a klimatickej zmeny, najmä zvýšiť energetickú bezpečnosť štátu a urýchliť transformáciu národného hospodárstva na nízkouhlíkové hospodárstvo vrátane využívania vodíka a vodíkových technológií podľa platnej Národnej vodíkovej stratégie a jej Akčného plánu do roku 2026.

Dlhodobé ciele:

- výstavbu uskladňovacích zariadení, zhodnotenie potenciálu výstavby prečerpávacích vodných elektrární vrátane akumulácie do vodíka pre lepšiu integráciu nestabilných obnoviteľných zdrojov do elektrizačnej sústavy s dôrazom na minimalizáciu dopadu na cenu elektriny pre všetkých odberateľov,
.....
- trvalé vytváranie podmienok pre využívanie vodíka v ťažkej doprave a priemysle s dôrazom na ekonomickú návratnosť a pozitívny dopad na ceny energií.

Odbor technickej normalizácie (ďalej len „OTN“) ÚNMS SR zriaďuje novú technickú komisiu (ďalej len „TK“) v oblasti normalizácie výroby vodíka, jeho prepravy, distribúcie a skladovania, ako aj jeho využitia v energetike, priemysle a doprave, ktorá bude podľa zákona č. 60/2018 Z. z. o technickej normalizácii, v znení neskorších predpisov, odborným poradným orgánom ÚNMS, ako slovenského národného normalizačného orgánu

V súvislosti s členstvom v TK boli oslovení aj členovia Expertnej pracovnej skupiny /EPS/ pre vodík, ustanovenou ministrom hospodárstva SR /80% zhoda/.

Technická komisia pre vodík pri UNMS bola založená 20. marca 2024

Aktivity v rámci pracovnej skupiny:

- Vyhodnotenie dotazníkovej akcie – predstavenie zosumarizovania podkladov-členovia EPS
- Informácia o zahraničných aktivitách v súvislosti s legislatívnymi balíkmi /ŠT Wenzel, pani Vogt – DIN, pán Klein- DVGW/
- Práce na vytvorení databázy noriem pre potreby slovenskej spoločnosti /4 pracovné zasadnutia/

Nemecká cestovná mapa pre vypracovanie technických noriem zahrňuje, v jej prvej časti, prehľad existujúcich DIN noriem – je ich 932 – podobne to bude aj v zozname pre SR.

V druhej časti aktivít bolo posúdené, ktoré normy je možné použiť v podmienkach SR predovšetkým zo súboru DIN noriem.

Boli identifikované normy EN a ISO, ktoré budú súčasťou STN noriem.

Súbor noriem je doplnený, na základe návrhov členov expertnej skupiny, aj o niektoré normy z iných krajín napr. USA, Anglicko.

V súčasnosti sú normy zostavené v exelovskom súbore ako „živý“ súbor.

ZAČLENIE ISO NORIEM DO SÚSTAVY STN noriem

- ISO 19880-1: 2020 Gaseous hydrogen. Fuelling stations. Part 1: General requirements.

Plynný vodík. Plniace stanice. Časť 1: Všeobecné požiadavky

- ISO/TS 19870: 2023 Hydrogen technologies - Methodology for determining the greenhouse gas emissions associated with the production, conditioning and transport of hydrogen to consumption gate.

Vodíkové technológie - Metodika určovania emisií skleníkových plynov spojených s výrobou, úpravou a prepravou vodíka do miesta jeho spotreby

Následne ich preklad do Slovenského jazyka

Bol zostavený súbor záväznej legislatívy – zákony, vyhlášky a nariadenia Vlády SR pre oblasť vodíkových technológií – výroba, distribúcia, skladovanie a využitie vodíka v priemysle – **zatiaľ je to 46 položiek.**

V súčasnosti sa sumarizuje legislatíva, definujú sa požiadavky na jej úpravu a hlavne na jej doplnenie pre potreby SR.

Definuje sa potreba implementovať Smernice EU do legislatívy SR.

To si vyžaduje personálne doplniť Sekciu stratégie o odborníka/kov pre legislatívu.

Hlavička excelovského súboru pre záväznú legislatívu

REGULÁCIA			NOVELA / ÚPRAVA	
OBLASŤ VYUŽITIA VODÍKA (vyberte zo zoznamu) ▼	OBLASŤ REGULÁCIE (vyberte zo zoznamu) ▼	TYP PREDPISU (vyberte zo zoznamu) ▼	ak ide o existujúci predpis/reguláciu ▼	potrebná úprava ▼

NOVÝ PREDPIS						
GESTOR (vyberte zo zoznam) ▼	ak ide o chýbajúci predpis/reguláciu ▼	potrebný predp ▼	GESTOR - NÁVRH (vyberte zo zoznam) ▼	inšpirácia ▼	KTO VLOŽIL (inštitúcia / osoba - nepovinne) ▼	Komentár ▼

Uznesenia Vlády SR z 15. mája 2024

C.9. pre podporu plnenia úlohy F.4. uznesenia vlády SR č. 705 z 12. decembra 2023 zabezpečiť vypracovanie nezávislej štúdie realizovateľnosti pre využitie elektrickej energie z výrobných zdrojov na území Slovenskej republiky s ohľadom na komplexný hodnotový reťazec výroby, prepravy, zhodnocovania a ďalšieho využitia vodíka, ktorá sa stane základným vstupom pre tvorbu cestovnej mapy vodíkovej dekarbonizácie Slovenskej republiky, a to s využitím zdrojov alokovaných v opatrení 2.2.2. Programu Slovensko, ako aj pre prípravu projektu Vodíkového údolia Horná Nitra,

do 31. decembra 2024

Výzva pre odbornú verejnosť

Každý, kto zvažuje realizovať projekty a má skúsenosti s potrebou definovať podmienky na doplňovanie legislatívy ale aj noriem, je pre členov EPS nápomocný pre vytváranie databázy .

IPCEI projekty pre SR

Projekt H2I-S&D – Nafta - po notifikácii EK

- výskum vplyvu H2 na porézne ložiská pre skladovanie a distribúciu H2
- skladovanie H2 v maximálnej prípustnej koncentrácii v poréznom type ložiska

Projekt H2 VTOL – TOMARK Prešov – už po notifikácii EK

- vodíkové lietadlo typu H2 VTOL
- odľahčený recyklovateľný vodíkový zásobník.

H2 - INFRASTRUCTURE – TRANSMISSION (H2I-T) – Eustream – po notifikácii – najrozsiahlejší projekt – 7 krajín EU

- využitie jednej z existujúcich plynárenských línii, ktorá spája Ukrajinu na východe s rakúskou a českou prepravnou sieťou na západe

Ďakujem Vám za pozornosť

a verím, že splnenie opatrenia č. 3 z Akčného plánu k NVS

„Tvorba a úprava legislatívy, regulačného prostredia, technických a bezpečnostných štandardov pre vodíkové technológie“

pre potreby slovenského priemyselného potenciálu bude v termíne do konca roku 2024, pričom proces bude pokračovať aj v budúcnosti v súlade s rozvojom vodíkových technológií