

Bezpečnost vodíkových plnicích stanic a některé souvislosti



březen 2025

**Tento výsledek je spolufinancován se státní podporou Technologické agentury ČR
v rámci Programu Národního centra kompetence**

NÁZEV PUBLIKACE

Bezpečnost vodíkových plnicích stanic a některé souvislosti

PROJEKT

Národní centrum vodíkové mobility (TN02000007)

ZPRACOVATEL

APT, spol. s r. o. (APT)

AUTOŘI

Vladimír Dynda (APT)

Bezpečnost vodíkových plnicích stanic a některé souvislosti

20. 3. 2025, Mezinárodní odborná konference **HydrogenDays 2025**

Program (20. 3. 2025, blok 2)**BLOK Č. 2****Bezpečnost – klíčový aspekt využití vodíku**

Moderátor: *Jan Sochor (HYTEP)*

V rámci směřování k udržitelnější budoucnosti se rozšiřuje počet zařízení na výrobu, distribuci a využití vodíku. Klíčovým aspektem je bezpečnost. Cílem tohoto panelu je otevřít debatu o bezpečnosti při využívání vodíku, tj. jakým bezpečnostním rizikům čelí vodíkové aplikace a jak se s nimi lze vyrovnat.

- **Problematické aspekty provozu elektrolyzéru**

Jaromír Hnát (VŠCHT)

- **Bezpečnost plnicích stanic**

Vladimír Dynda (APT)

- **Bezpečnost distribuce vodíku v blendu – první zkušenosti z Hranice u Aše**

František Humhal (Gasnet)

- **Bezpečnost vodíkových aplikací**

Oldřich Kotyza (Dräger Safety)

O konferenci**HydrogenDays** 2025

Organized by



INFORMATION

PROGRAMME

ABSTRACTS

GUIDELINES FOR AUTHORS

REGISTRATION

ACCOMMODATION

AWARDS

PARTNERS & EXHIBITORS

CONTACT

DOWNLOAD

AUSPICES

[Homepage](#) > [Information](#) > Basic Information**BASIC INFORMATION****Event goals**

HYDROGEN DAYS conference is an excellent frame for updates on hydrogen policies and strategies as well as hydrogen and fuel cell technologies and represents the best setting to show the latest advances in research, projects, and products in the Czech Republic, Visegrad regions, and Central Europe.

Conference topics**1. Development and deployment in the energy sector**

- hydrogen production, hydrogen storage, energy storage, infrastructure, co-generation systems, sector coupling, etc
- fuel cells, reversible fuel cells, etc.
- business cases, market implementation, etc.

2. Development and deployment in transportation

- fuel cells as an energy source for mobile applications, power trains based on hydrogen combustion, combined systems, etc.
- forklifts, personal cars, trucks, buses, ships, trains, etc.
- hydrogen infrastructure, etc.

3. Cross cutting and overarching issues

- education & information, legislation & safety, reliability, certification, grid integration, etc.
- market introduction, business cases, hydrogen valleys etc.
- cooperation possibilities, European policies and national strategies etc.
- decarbonization potential
- green hydrogen policy

Více na <https://www.hydrogendays.cz/2025/pages>

Fotodokumentace



Ukázky z prezentace

T A
Č R

Bezpečnost vodíkových plnicích stanic

a některé souvislosti

Hydrogen days 2025 Prague

Ing. Vladimír Dynda, CSc.
APT, spol. s r. o.

APT

Bezpečnost vodíkových plnicích stanic Vladimír Dynda 1

T A
Č R

Program **Národní centra kompetence**

Projekt je spolufinancován se státní podporou Technologické
agentury ČR v rámci Programu Národního centra kompetence
www.tacr.cz

Bezpečnost vodíkových plnicích stanic je součástí dílčích vývojových úkolů
v rámci projektu **TN02000007 Národní centrum vodíkové mobility:**

- **DP006** Provozní aspekty vodíkových plnicích stanic
- **DP007** Zařízení pro odběr vzorků vodíku z vodíkových plnicích stanic
- **DP008** Ekosystém plnění vodíku rychlostí přesahující 60 g H₂/s

Projektu se účastní celkem 15 organizací z oblasti akademické i průmyslové

Bezpečnost vodíkových plnicích stanic Vladimír Dynda 2

Pojem „bezpečnost“

O pojmu „bezpečnost“ se často hovoří jako o „netechnické“ překážce pro
nové technologie

Bezpečnost technických zařízení je komplexní problematika, která vyžaduje systematický přístup a
spolupráci všech zúčastněných stran, od návrhářů a výrobců až po obsluhu a uživatele.

Bezpečnost technických zařízení v našem kulturním prostoru není volitelná, je
nevyhnutelná!

Lidský faktor!



APT

Bezpečnost vodíkových plnicích stanic Vladimír Dynda 4