



Wodór w krajach UE – plany i perspektywy

Bartosz Bieliszcuk
Polski Instytut Spraw Międzynarodowych

Plan prezentacji

01

Strategie wodorowe krajów UE

Wybrane aspekty strategii wodorowych Francji, Hiszpanii, Holandii, Niemiec, Włoch.

02

Istotne trendy

Inicjatywy i trendy mające wpływ na branżę wodorową: debata w UE, plany eksporterów i importerów.

Planowana moc elektrolizerów i elementy strategii



2024

6 GW

-

0,3 - 0,6 GW

0,5 GW (2025)

-

-

2030

40 GW

6,5 GW

4 GW

3 - 4 GW

5 GW

5 GW

Priorytet to wodór z OZE, jednak krótko- i średnioterminowo ważny jest też ten niskoemisyjny.

2030 – 2050 r. – szerokie zastosowanie wodoru z OZE.

Współpraca na rzecz certyfikacji „zielonego wodoru” oraz wysiłki na rzecz stworzenia globalnego rynku wodoru.

Wykorzystanie m.in. w transporcie.

Pierwszy krok: zastąpienie „szarego wodoru” w branżach, które już używają H2.

Promocja bezemisyjnego wodoru.

„Wodór to sprawa całej Europy”.

Wykorzystanie H2 m.in. w transporcie.

Nacisk na wodór z OZE.

Ambicje eksportowe.

Wykorzystanie H2 w transporcie drogowym i kolejowym.

Zielony i bezemisyjny wodór.

Współpracę w regionie i UE, nacisk na współpracę z Niemcami.

Szansa na stworzenie hubu transportowego.

Wykorzystanie H2 w transporcie drogowym i wodnym.

Długoterminowo – zielony wodór. Krótko- / średnioterminowo „niebieski” i „turkusowy”.

Rozwój krajowego rynku – ważny sygnał dla innych państw.

Nacisk na współpracę międzynarodową i stworzenie globalnego rynku H2.

Wykorzystanie wodoru w transporcie.

Nacisk na wodór z OZE.

Wykorzystanie wodoru m.in. w transporcie: ciężarowym i kolejowym (zastąpienie diesla).

Istotne trendy

Debata w UE nt. „koloru” wodoru

- ▶ Wypracowanie gwarancji pochodzenia H₂.
- ▶ „Bezemisyjny wodór” (w tym rola energetyki jądrowej).
- ▶ Infrastruktura transportowa.

Polityka eksporterów gazu

- ▶ Norwegia (niebieski wodór).
- ▶ Rosja (m.in. Gazprom, Rosatom).
- ▶ Australia (ambicje eksportowe, współpraca międzynarodowa).

Polska

- ▶ Debata w UE nt. „kolorów” wodoru.
- ▶ Energetyka wiatrowa - współpraca na Bałtyku.
- ▶ Wodór dla transportu H₂ vs EVs.

Polityka importerów gazu

- ▶ Niemcy (wybory w 2021 r. i Zieloni).
- ▶ Wlk. Brytania (ambitne plany ws. H₂).
- ▶ Japonia (współpraca z Rosją, transport).



Dziękuję za uwagę

Kontakt: bieliszczuk@pism.pl

Twitter: @bbieliszczuk

www.pism.pl

Twitter: @PISM_Poland