

DLACZEGO? WODÓR

NARZĘDZIE
DO OSIĄGNIĘCIA
celów

- POLITYKA KLIMATYCZNA
- TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA
- ZRÓWNOWAŻONY ROZWÓJ

JAK JEST?

Polska **trzecim** producentem wodoru w Europie [za Niemcami i Holandią].

Ok. **1,3 mln ton** - roczna produkcja emisyjnego wodoru.

Miejsce produkcji: proces reformingu parowego węglowodorów w zakładach przemysłowych.

Udział produkcji zielonego wodoru jest znikomy.

LIDERZY PRODUKCJI WODORU W POLSCE (2020 R.)

11,5% Koksownie Zdzeszowice oraz Przyjaźń [ok. 149 tys. ton/rok]

4,5% Grupa Lotos [ok. 59 tys. ton/rok]

32,3%

Grupa Kapitałowa Azoty S.A. [420 tys. ton/rok]

10,7%

PKN Orlen [40 tys. ton/rok]

51%

inni producenci

JAK POWINNO BYĆ?

50 MW do 2025 r. i 2 GW do 2030 r. moc instalacji do produkcji niskoemisyjnego wodoru

2 GW zapewni 193 634,06 ton wodoru rocznie

Co najmniej 5 dolin wodorowych

100-250 do 2025 r. i 800-1000 do 2030 r. autobusów wodorowych

Minimum 32 stacje wodorowe do 2025 r.

Zawarcie Porozumienia na rzecz budowy gospodarki wodorowej

11 mld zł łączne nakłady inwestycyjne w latach 2021-2030 [technologie wodorowe w transporcie publicznym oraz osiągnięcie celu 2 GW]

Ekosystem Innowacji Dolin Wodorowych

Centrum Technologii Wodorowych

Koszt wytworzenia wodoru z elektrolizy przy użyciu energii z OZE zrówna się w Polsce z kosztem wodoru z reformingu parowego metanu po 2030 r.

EUROPA - CELE

DO 2024 R.

6 GW mocy elektrolizerów i roczna produkcja 1 mln ton zielonego wodoru

DO 2030 R.

40 GW mocy elektrolizerów i roczna produkcja 10 mln ton wodoru z OZE

Zastosowanie wodoru w przemyśle i mobilności jako dwa główne rynki wiodące