



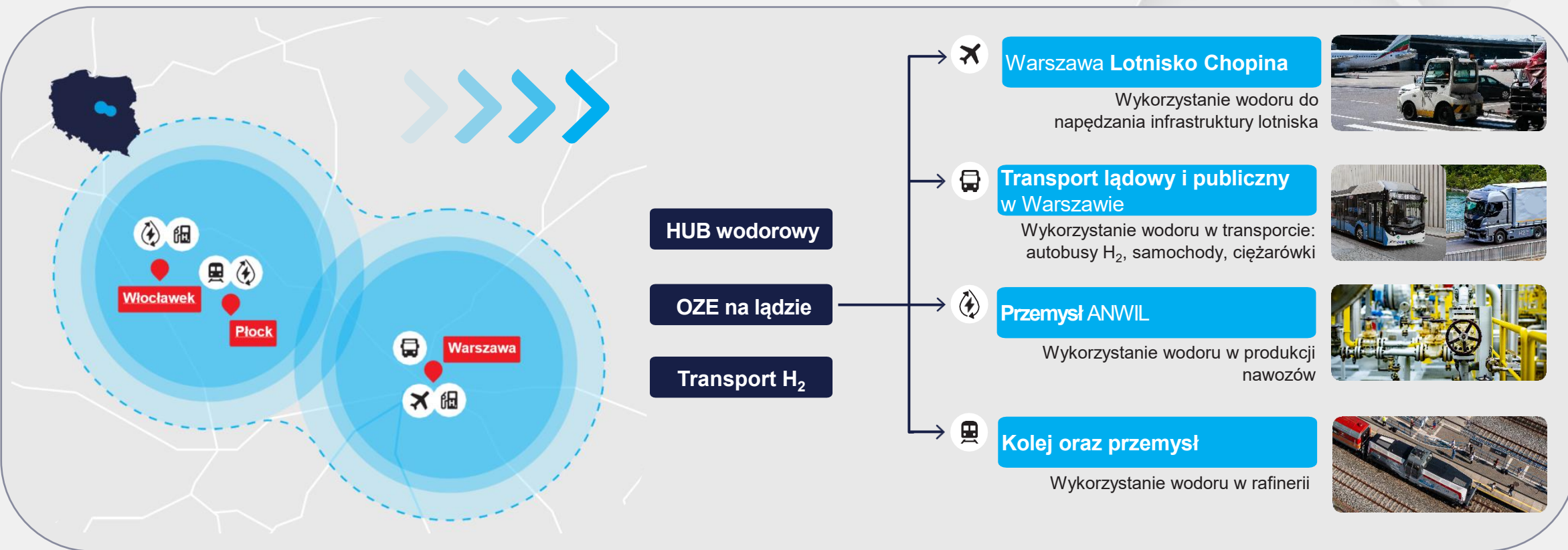
Biuro Biopaliw i
Wodoru

Doliny Wodorowe ORLEN

Opis działań Grupy ORLEN w obszarze Dolin Wodorowych

27/07/2026

HySPARK - projekt Mazowieckiej Doliny Wodorowej



Faza I (2024-2027)

- Wdrożenie HySPARK
- Wprowadzenie wodoru do miast regionu i Lotniska Chopina
- Produkcja 1000-2000 ton H₂ RFNBO
- Testy wykorzystania H₂ w produkcji nawozów

Faza II (2030)

- Produkcja >10 000 ton H₂ RFNBO
- Zwiększenie wykorzystania wodoru w transporcie i przemyśle w regionie
- Częściowe przejście z wodoru szarego na zielony w produkcji nawozów

Faza III (2035)

- Produkcja >50 000 ton H₂ RFNBO
- Szerokie zastosowanie H₂ w transporcie i przemyśle
- Testowanie H₂ w nowych obszarach (np. paliwo lotnicze)

Bursztynowa Dolina Wodorowa



Amber
Hydrogen
Valley

ORLEN jest koordynatorem Bursztynowej Doliny Wodorowej obejmującym swoim zasięgiem województwo pomorskie. Dolina została utworzona w 2023 roku.

Plany dla Bursztynowej Doliny Wodorowej obejmują:

- uruchomienie kilku źródeł produkcji wodoru odnawialnego,
- dostawę i tankowanie wodoru w kilku lokalizacjach w portach Gdynia i Gdańsk,
- budowę ogólnodostępnych stacji tankowania w kluczowych miastach Pomorza.

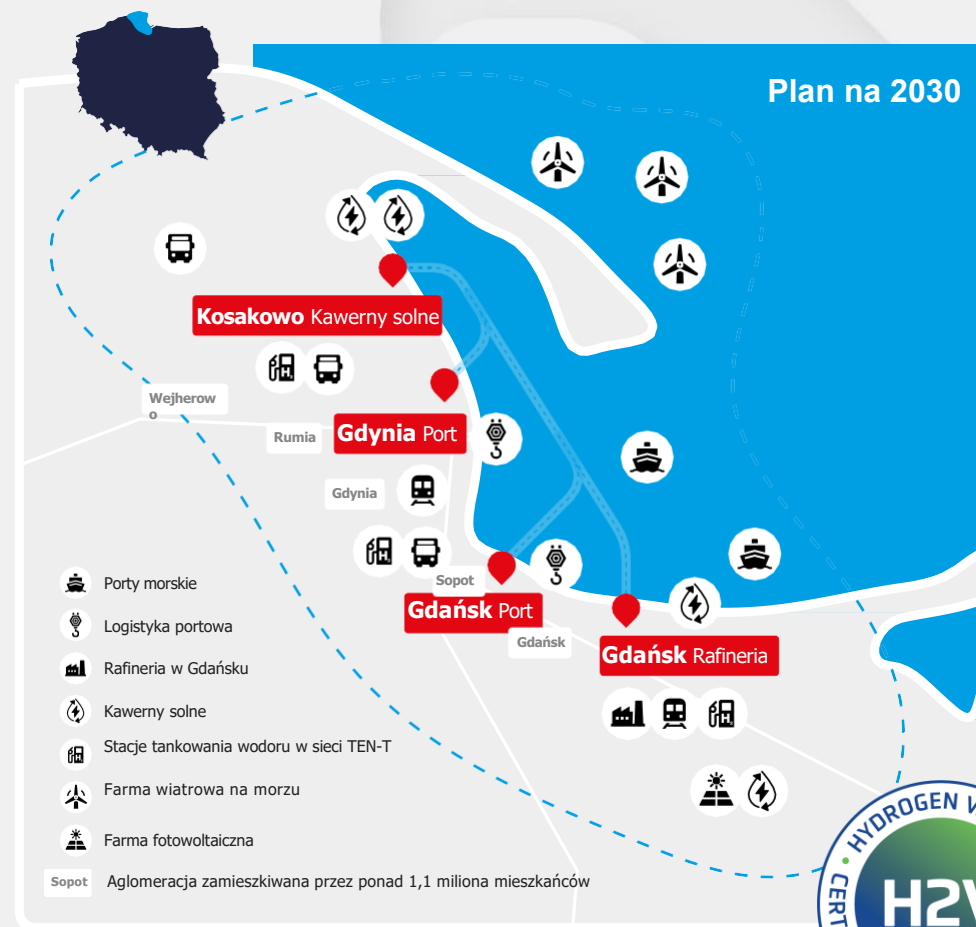
Projekt obejmuje także utworzenie pierwszej w Polsce floty pojazdów portowych napędzanych wodorem w porcie Gdynia oraz Gdańsk.

Ponadto zostaną zrealizowane inwestycje w pojazdy napędzane wodorem, przede wszystkim autobusy miejskie.



***Nigdy nie znajdziesz lepszego
miejsca na inwestycję w wodór!***

~ Grzegorz Józwiak,
Dyrektor Biura Technologii Wodorowych i Paliw
Syntetycznych, ORLEN S.A.



Sektor wodoru wymaga zmian głównie w otoczeniu regulacyjnym – zarówno na poziomie europejskim i krajowym.

Obecnie obowiązujące regulacje w zakresie produkcji wodoru RFNBO są **niekorzystne z perspektywy budowania atrakcyjności tego rynku** (wodór RFNBO może być produkowany wyłącznie w procesie elektrolizy wody a energia odnawialna wykorzystywana w tym procesie będzie musiała pochodzić wyłącznie z nowych źródeł OZE i być skorelowana z produkcją wodoru w trybie godzinowym).*

Kluczowe postulaty ORLEN:



Neutralność technologiczna

Europejski przemysł potrzebuje elastyczności w wyborze technologii ograniczających emisje gazów cieplarnianych, zamiast sztywnych regulacji.



Korelacja godzinowa – derogacja do 2040 r.

Podtrzymanie korelacji miesięcznej jest kluczowe ze względu na brak gotowości sieci i systemów certyfikacji na korelację godzinową.



Auction As a Service

Przystąpienie Polski do tego mechanizmu mogłoby w znaczący sposób przyspieszyć wdrażanie niskoemisyjnej gospodarki opartej o wodór w kraju



Dostosowanie zasad „Dodatkowości” -

Wydłużenie okresu przejściowego dla regulacji RFNBO da szansę na podjęcie finalnej decyzji inwestycyjnej (FID) dla wielu projektów RFNBO w Europie.



Europejski Bank Wodorowy – wprowadzenie koszyków geograficznych

Wprowadzenie koszyków w konstrukcji mechanizmu wsparcia jest istotne do czasu rozbudowy infrastruktury przesyłowej wodoru w Europie



Zwolnienie/preferencyjne warunki w opłatach przesyłowych i dystrybucyjnych dla zasilania elektrolizerów

Wpływ na koszt produkcji RFNBO i decyzje inwestycyjne.



Zielony Transport Publiczny - Uruchomienie kolejnego naboru programu, który był głównym źródłem finansowania zakupu floty autobusów wodorowych w Polsce



Dotacje dla projektów Dolin Wodorowych

Uruchomienie dedykowanych naborów dotacyjnych dla budowy projektów dolin wodorowych (projekty posiadające STEP SEAL)



Zwolnienie wodoru z podatku VAT

Wpływ na cenę wodoru dla odbiorców indywidualnych i kreowanie popytu.

Dzisiaj priorytetem powinno być szybkie wdrażanie niezależności energetycznej z wykorzystaniem wodoru oraz budowanie odporności energetycznej, a nie skomplikowane otoczenie regulacyjne.

**Instalacje oddane do użytkowania po 2028r. muszą korzystać z energii elektrycznej pochodzącej ze źródeł nie starszych niż 36 miesięcy w stosunku do terminu oddania elektrolizera do użytkowania. Wszystkie instalacje produkcyjne RFNBO muszą od 2030r. produkować wodór w korelacji godzinowej w stosunku o generacji energii z OZE zasilającej te instalacje



EUROPEAN HYDROGEN VALLEYS INVESTMENT FORUM 2026

HYDROGEN, BIO- & RENEWABLE FUELS

ORLEN jako współgospodarz wydarzenia zaprasza Państwa do udziału w jednym z najważniejszych europejskich forów poświęconych rozwojowi gospodarki wodorowej. W wydarzeniu udział wezmą przedstawiciele **polskiej administracji publicznej, Clean Hydrogen Partnership, europejskich i polskich Dolin Wodorowych**, inwestorzy, przedsiębiorstwa przemysłowe oraz instytucje publiczne.

Podczas forum zaprezentowane zostaną również **innowacyjne projekty i startupy** rozwijające technologie związane z:

- wodorem,
- biopaliwami,
- paliwami syntetycznymi.

➔ **Rejestracja:** [Tech Tour European Hydrogen Valleys 2026](#)

📧 **Współpraca i udział instytucjonalny:** marianna.malkowska@orlen.pl

10-11 SEPTEMBER |
WARSAW, POLAND

