

**TRANSFORMACJA ENERGETYCZNA
WOJEWÓDZTWA WIELKOPOLSKIEGO.
WIELKOPOLSKA STRATEGIA WODOROWA**

Piła, 7-8 grudnia 2023



WIELKOPOLSKA



**SAMORZĄD
WOJEWÓDZTWA
WIELKOPOLSKIEGO**



DLACZEGO WODÓR W WIELKOPOLSCE?

- Rozwój gospodarki wodorowej stanowi dla Wielkopolski szansę na poprawę warunków życia mieszkańców poprzez zmniejszenie negatywnego wpływu głównych sektorów gospodarki na środowisko, zwiększenie niezależności energetycznej oraz wzrost innowacyjności przedsiębiorstw.

Wielkopolska ma znaczący potencjał do wejścia w gospodarkę wodorową, wynikający m.in. z:

- stosunkowo korzystnych warunków dla lokalizacji źródeł odnawialnych,
- wysokiego potencjału do wykorzystania wodoru w transporcie oraz rolnictwie,
- wysoko rozwiniętego przemysłu logistycznego i motoryzacyjnego,
- dogodnego położenia geograficznego - na styku głównych szlaków komunikacyjnych i planowanych tras przesyłu wodoru,
- aktywności władz samorządowych w zakresie wsparcia rozwoju gospodarki wodorowej.

WIZJA ROZWOJU

Wielkopolska to region, w którym wodor jest powszechnie dostępnym nośnikiem energii, zastępującym paliwa kopalne w gospodarce regionu. Produkowany przy użyciu nisko- i bezemisyjnych technologii, jest bezpieczny w użyciu, a tym samym akceptowalny społecznie.

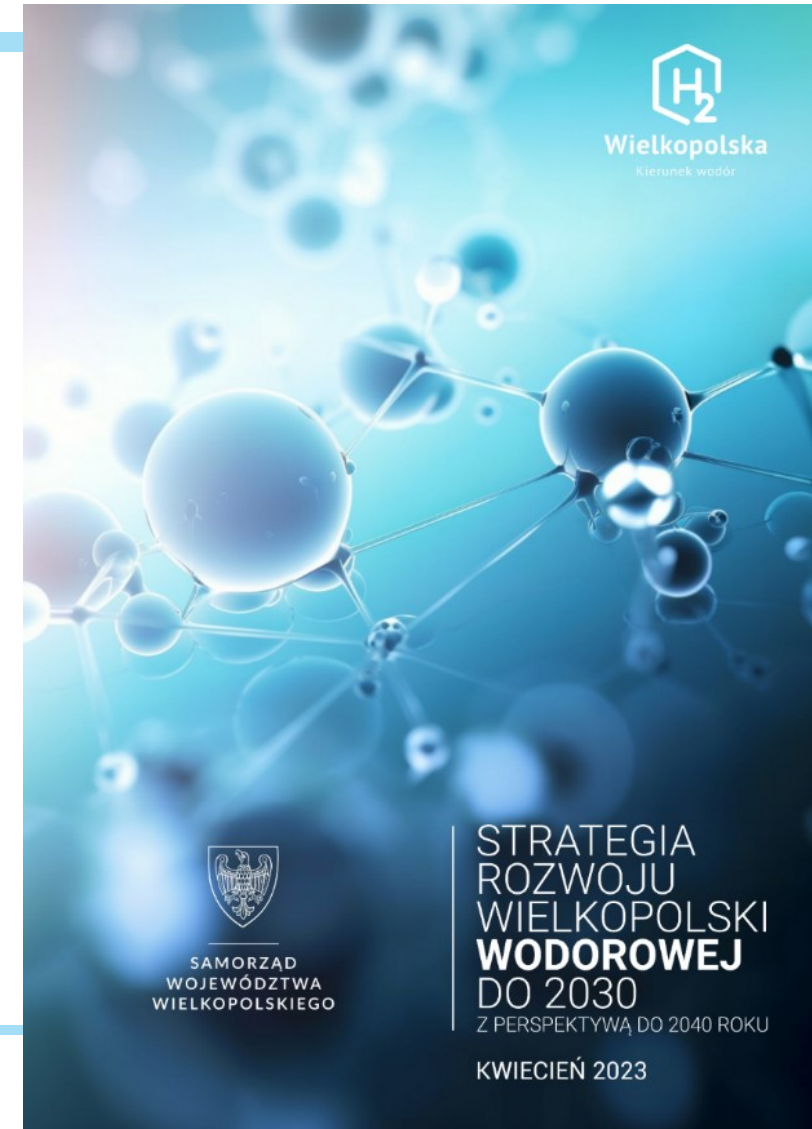




STRATEGIA ROZWOJU WIELKOPOLSKI WODOROWEJ DO 2030 Z PERSPEKTYWĄ DO ROKU 2040



- Strategia została opublikowana w kwietniu 2023 roku i stanowi analizę potencjału i możliwości rozwoju gospodarki wodorowej w Wielkopolsce do 2030 roku.
- Dokument wskazuje wizję wielkopolskiego ekosystemu wodorowego, najważniejsze cele w horyzoncie do 2040 roku oraz mierniki planowanego rozwoju.
- Strategia Rozwoju Gospodarki Wodorowej w Wielkopolsce do 2030 roku z perspektywą do 2040 roku jest pierwszym tego typu dokumentem realizowanym na poziomie regionalnym w Polsce





#1

Wdrożenie nisko i zeroemisyjnych metod produkcji wodoru oraz – adekwatny do skali rozwoju rynku produkcji wodoru – rozwój systemów magazynowania i dystrybucji



#2

Wprowadzenie wodoru do powszechnych, dostępnych zastosowań, w tym w szczególności w transporcie zbiorowym



#3

Podniesienie poziomu wiedzy o wodorze i jego znaczeniu w transformacji energetycznej gospodarki w celu zatrzymania zmian klimatycznych, poprawy poziomu i jakości życia w regionie

**WIELKOPOLSKA**

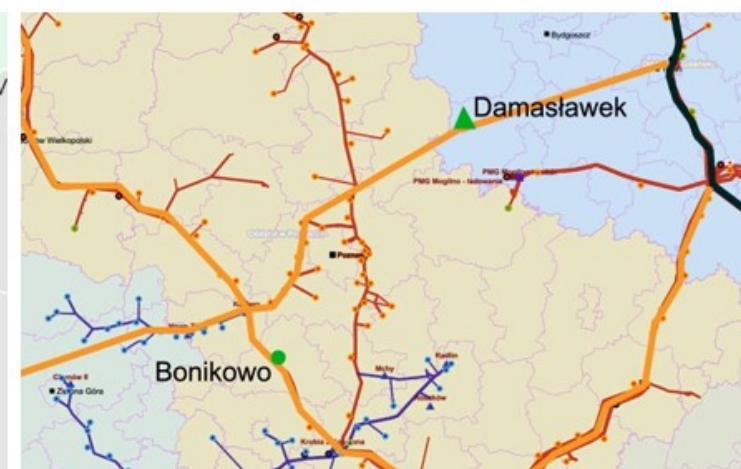
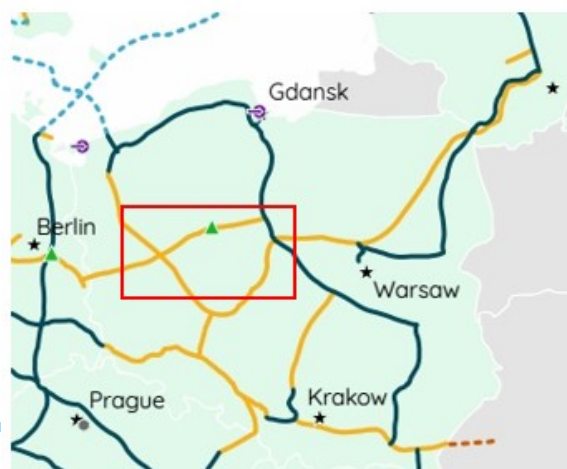
#4

Wielkopolska jako ważny animator rozwoju gospodarki H2 poprzez stworzenie wiarygodnego wizerunku Wlkp w Europie i na świecie jako regionu dysponującego wysokimi kompetencjami w wybranych ogniwach łańcucha wartości gospodarki wodorowej

W ramach celu 1 Strategii wskazane zostały działania, które mają wspierać proces produkcji, dystrybucji oraz magazynowania wodoru w Wielkopolsce

Przykłady i możliwości zastosowania:

- Jednostka produkcji wodoru ZE PAK: budowa systemu elektrolizerów o łącznej mocy 5 MW, zakładana zdolność produkcyjna na poziomie 710 ton rocznie, pokrywająca zapotrzebowanie około 84 autobusów.
- Struktury geologiczne umożliwiające budowę wielkoskalowych magazynów wodoru, włączenie się w planowany system przesyłu wodoru rurociągami - Nordycko-Bałtycki Korytarz Wodorowy



W ramach celu 2 Strategii wskazane zostały działania, które mają wspierać wdrożenie aplikacji wodorowych w codziennym wykorzystaniu



Przykłady i możliwości zastosowania:

Transport publiczny:

- MPK Poznań podpisało w 2022 r. umowę z producentem autobusów SOLARIS na dostawę 25 autobusów wodorowych Urbino 12. Pierwsze autobusy już jeżdżą w Poznaniu.
- Autobus wodorowy eksploatowany jest również od 2022 r. w Koninie.
- Koleje wodorowe oferują podobne osiągi i zasięg do tradycyjnych pociągów z napędem spalinowym, co oznacza, że mogą być stosowane na dłuższych trasach i spełniać wymagania transportu pasażerskiego i towarowego.

Mieszkalnictwo:

- Inwestycja Społecznej Inicjatywy Mieszkaniowej w Pile Sp. z o.o. Budowa ekologicznego osiedla "Zielone Wzgórze". Wykorzystanie źródeł odnawialnych oraz technologii wodorowych i retencji wody.
- Osiedle Wodorowe w gminie Śrem: osiedle, na którym ciepło będzie dostarczane z wykorzystaniem zeroemisyjnej technologii kotłów wodorowych.
- Demonstracyjna instalacja wodorowa w domu zeroemisyjnym, który powstaje w Poznaniu

Inne:

- Magazyny energii, generator energii na wodór, doradztwo

W ramach celu 3 Strategii wskazane zostały działania, które mają wspierać zwiększenie świadomości o technologiach wodorowych oraz poprawę edukacji w tym obszarze



Przykłady działań:

- Wielkopolska Platforma Wodorowa
- Szkoła Wodorowa
- Studia podyplomowe Politechniki Poznańskiej – Inżynieria Systemów Zasilania Wodorem
- Roadshow, H2Wielkopolska Showroom, cykl konferencji o tematyce wodorowej
- projekt "Wodór - odpowiedź naukowców na wyzwania energetyczne, klimatyczne i środowiskowe"

- Rozpoczęcie prac w 2019 r.,
- WPW liczy obecnie 150 przedstawicieli biznesu, nauki, samorządu oraz społeczeństwa,
- Celem jest budowa platform stałej interakcji między różnymi podmiotami, gdzie promowane są wspólne działania, dzięki którym członkowie mogą gromadzić się, mobilizować i realizować swoje inicjatywy.
- Zapraszamy do przystąpienia do Wielkopolskiej Platformy Wodorowej http://iw.org.pl/rew_platforma/



LOKALIZACJA CZŁONKÓW



- Szkoła Wodorowa ma za zadanie rozpowszechnienie wiedzy i informacji o wykorzystaniu wodoru, technologii wodorowych, możliwości społeczno-gospodarczych związanych z ich zastosowaniem oraz wpływie gospodarki wodorowej na stan środowiska naturalnego.
- Inicjatywa służy również pobudzeniu zainteresowania uczniów gospodarką wodorową, energią odnawialną i zwiększenia świadomości młodzieży wobec wyzwań gospodarczych i środowiskowych.
- W listopadzie br. Departament Gospodarki zakończył nabór do edycji, do której zgłosiły się 52 szkoły ponadpodstawowe.
- Uczestnicy będą mogli wziąć udział w szkoleniach, lekcjach, konkursach i wydarzeniach związanych z tematyką wodoru.
- Szkoły otrzymają materiał edukacyjny o gospodarce



SZKOŁA WODOROWA





CEL #4



WIELKOPOLSKA



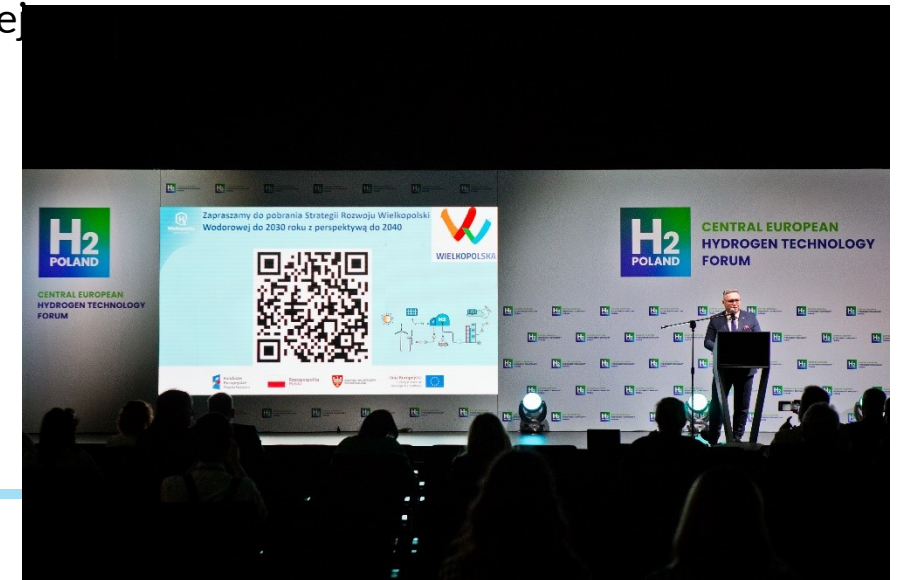
Wielkopolska
Kierunek wodor

W ramach celu 4 Strategii wskazane zostały działania o charakterze promocyjnym województwa i regionalnych podmiotów w obszarze gospodarki wodorowej.



Przykłady działań:

- Środkowoeuropejskie Forum Technologii Wodorowych H2 Poland
- Przystąpienie do Filaru Regionalnego Hydrogen Poland
- Współpraca z Clean Hydrogen Partnership
- Współpraca międzynarodowa w obszarze gospodarki wodorowej





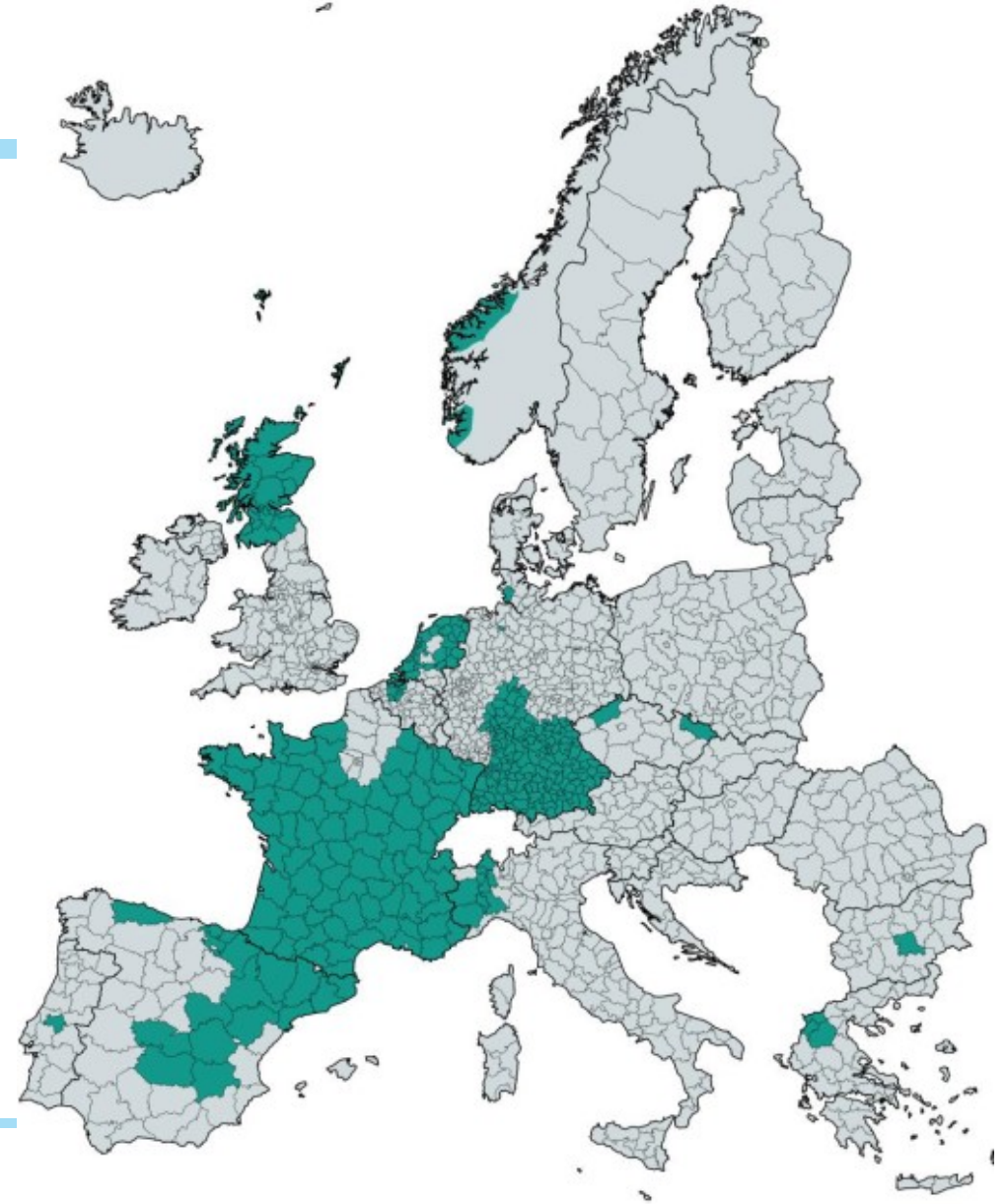
- Wydarzenie jest platformą wymiany eksperckiej wiedzy podczas konferencji i debat połączonych z ekspozycją najnowszych rozwiązań poświęconych nisko i zeroemisyjnej gospodarce.
- 3. edycja odbędzie się 24-25 kwietnia 2024 r.,
- <https://h2poland.com.pl/pl/>





HYDROGEN EUROPE FILAR REGIONALNY

- Hydrogen Europe jest międzynarodowym stowarzyszeniem non-profit reprezentującym europejskie firmy oraz innych interesariuszy, w tym regiony, którzy są zaangażowani w budowę gospodarki wodorowej w Europie.
- Filar Regionalny Hydrogen Europe powstał w styczniu 2022 r.
- Samorząd Województwa Wielkopolskiego realizuje procedurę dołączenia do Filaru Regionalnego Hydrogen Europe – otrzymał zgodę na przystąpienie z Ministerstwa Spraw Zagranicznych





INFORMACJA O NABORZE DOTYCZĄCYM OTRZYMANIA POMOCY TECHNICZNEJ W CELU WYGENEROWANIA SYNERGII Z PARTNERSTWEM NA RZECZ CZYSTEGO WODORU



- Samorząd Województwa Wielkopolskiego został we wrześniu 2023 r. beneficjentem naboru dotyczącego otrzymania Pomocy Technicznej w celu wygenerowania synergii z Partnerstwem na rzecz Czystego Wodoru.



Hydrogen Week w Brukseli

- W dniach 20-24 listopada 2023 r. w Brukseli odbył się European Hydrogen Week z udziałem przewodniczącej Komisji Europejskiej Ursuli von der Leyen i wiceprzewodniczącego Maroša Šefčoviča.
- Samorząd Województwa Wielkopolskiego miał swoje stoisko podczas tego wydarzenia.





Jacek Bogusławski
Członek Zarządu Województwa
Wielkopolskiego, Przewodniczący
Wielkopolskiej Platformy
Wodorowej
al. Niepodległości 34, 61-714
Poznań
tel.: 61 626 62 00
e-
mail: jacek.boguslawski@umww.pl