



Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa

Sprawozdanie z działalności stowarzyszenia za rok 2024

Zarząd Stowarzyszenia:

Sławomir Sobkiewicz - Prezes Zarządu

Szymon Płoński - Wiceprezes Zarządu

dr Andrzej Węgrzyn - Wiceprezes Zarządu

Radostaw Żydok - Wiceprezes Zarządu

Wrocław, 02.06.2025 r.

Spis treści

Spis treści	2
1. Stowo wstępne od Zarządu	3
2. Streszczenie menedżerskie	7
3. Od idei do infrastruktury – kluczowe inicjatywy DDW.....	9
Instalacja wodoru odnawialnego w firmie Promet-Plast	9
Projekt „Baltic Sea Hydrogen Valley”	11
Projekt „Capacity Building for Natural Hydrogen Exploration in Europe” - NatH2 i NatHy2	15
Projekt „Uniwersytet Wrocławski: Rozwój kadr dla dolnośląskiego rynku pracy”	17
Projekt „Wałbrzyski Hub Wodorowy”	18
Projekt "Zeroemisyjna barka wodorowa”	20
Projekt „LIFE-PEARL”	22
Flagowe wydarzenie DDW: H2MIXER 2024	24
4. Od papieru do metalu – projekty DDW	27
Hy2PP – WIDERA	27
Energetyczna Kotlina Natury (EKN) – KPO	28
Hydrogen Power Plant – Interreg	30
Kadry dla gospodarki wodorowej – WFOŚiGW	31
Projekt H2EPG.....	32
5. Dialog i strategię – kształtowanie ram rynku wodoru	33
Wodorowa Mapa Polski	33
Porozumienie sektorowe na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej	35
Bilansowanie klastrów energii – prezentacja w Sejmie	37
Zgłaszane uwagi w konsultacjach publicznych	38
Wykłady dla przemysłu i instytucji publicznych	40
6. Nigdy nie idziemy sami – partnerstwa i członkostwa	41
Członkowie Stowarzyszenia	41
Nowe partnerstwa zawarte podczas Dnia Otwartego.....	43
Nawiązanie współpracy z Casale SA	45
Wizyty studyjne	47
6. Reputacja i rozpoznawalność – DDW w mediach i na konferencjach	48
Nagroda Ministra Klimatu i Środowiska dla DDW za projekt Baltic.....	48
DDW w mediach – statystyki.....	49
Net-zero do 2050 – Bruksela, Belgia, 31.01.2024	50
Targi i konferencja H2Poland – Poznań, 24-25.04.2024	51
Green Hydrogen Innovation Congress – Drezno, Niemcy, 29.04.2024.....	53
Dzień Otwarty DDW – Gaj Oławski, 14.06.2024	55
Konferencja ONS 2024 – Stavanger, Norwegia, 28.08.2024	56
XXXIII Forum Ekonomiczne – Karpacz, 4-6.09.2024	57
Hydrogen Expo 2024 – Piacenza, Włochy, 11-13.09.2024	58
X Kongres DISE – Wrocław, 25-26.09.2024	59
Kongres Nowej Mobilności – Łódź, 24-26.09.2024	60
International Conference of Thermochemical Conversion & Bioenergy – Łódź, 26-28.09.2024.....	61
PCHET – Gdynia, 06-07.10.2024	62
Debata o przyszłości Nowej Huty – Kraków, 10.10.2024	64
Dzień Naturalnego Wodoru – Kraków, 18.10.2024.....	65
Bawarsko-Polski Koktajl Gospodarczy "UpDate Polska" – Monachium, Niemcy, 14.11.2024.....	66
7. Stowarzyszenie to ludzie – zespół DDW.....	67
Skład Zarządu	67
Skład Komisji Rewizyjnej.....	68
Rada Dolnośląskiej Doliny Wodorowej	69
Zespół Dolnośląskiej Doliny Wodorowej	69
8. Przyszłość jest teraz – krótko o planach na 2025 rok	70
9. Noty formalne	72
Status prawny Stowarzyszenia	72
Cele działalności.....	72
Statut Stowarzyszenia	74
Walne Zebrania Członków przeprowadzone w 2024 roku	74

1. Słowo wstępne od Zarządu

Za nami rok przelotu, ale też twardej weryfikacji

Rok 2024 był czasem intensywnej pracy całego zespołu Dolnośląskiej Doliny Wodorowej – Zarządu i biura ale też naszych członków i partnerów. Dziękuję wszystkim zaangażowanym w nasze inicjatywy za poświęcenie swojego czasu i sił na pracę nad wspólnym dobrem. To dzięki Państwa zaangażowaniu udało się zrealizować ambitne cele, nawiązać nowe partnerstwa międzynarodowe, skutecznie aplikować o finansowanie krajowe i europejskie oraz zyskać uznanie instytucji publicznych i środowiska branżowego.

Szczególnym wyróżnieniem było dla nas otrzymanie 28 listopada 2024 roku Nagrody Ministra Klimatu i Środowiska w trakcie dorocznej konferencji Porozumienia sektorowego na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce za udział w międzynarodowym projekcie Baltic Sea Hydrogen Valley, który został uznany za jeden z pięciu najlepszych projektów wodorowych w Polsce. W poprzednich latach byliśmy wyróżniani indywidualnie za wkład i pracę na rzecz Porozumienia sektorowego – teraz natomiast otrzymaliśmy nagrodę zespołową. To nie tylko prestiżowe uhonorowanie naszej pracy, ale także dowód, że działania naszego Stowarzyszenia są realnym i cenionym wkładem w budowę nowoczesnej gospodarki wodorowej w skali krajowej i europejskiej.

W ostatnich latach wodór bywał przedstawiany niemal jako panaceum na wszystkie wyzwania transformacji energetycznej – miał magazynować energię, napędzać pojazdy, dekarbonizować przemysł i ogrzewać domy. Ten etap – który można określić mianem „wodorowej rewolty” – odegrał istotną rolę: pobudził innowacyjność, przyciągnął uwagę inwestorów i uruchomił instrumenty wsparcia publicznego. Jednocześnie w analizach przedstawianych przez serwis analityczny Bloomberg NEF tylko 12% projektów w 2023 roku posiadało kontrakt na odbiór wodoru.

Obecnie sektor wodorowy przechodzi do etapu twardej weryfikacji biznesowej, w którym dominują nie ogólne deklaracje, lecz konkretne analizy: gdzie wodór ma największy sens ekonomiczny i technologiczny, gdzie znajduje już zastosowanie, a gdzie niezbędna jest dalsza praca systemowa.

Nie oznacza to odrotu od wodoru – przeciwnie. Rok 2024 i początek 2025 roku przyniosły szereg wydarzeń potwierdzających, że wodór zajmuje trwałe miejsce w realnych zastosowaniach przemysłowych i energetycznych, zarówno w Polsce, jak i na świecie:

- **Unia Europejska** rozstrzygnęła pierwszą aukcję finansującą koszty operacyjne produkcji wodoru RFNBO w ramach utworzonego w 2023 roku Europejskiego Banku Wodoru. Kontynuuje także duże transfery środków na rozwój technologii i infrastruktury wodorowej w ramach szeregu programów finansowych w tym na budowę regionalnych ekosystemów innowacji, czyli dolin wodorowych a także rozwój technologii wodorowych – w szczególności ogniwi paliwowych i elektrolizerów.
- Przyjęto ostateczną wersję Pakietu Gazowo-Wodorowy oraz *Net-Zero Industry Act*, który wskazuje, że doliny wodorowe będą odgrywać znaczącą rolę w dekarbonizacji przemysłu.
- Uchwalono także oficjalny dokument roboczy na temat mapy drogowej dla rozwoju dolin wodorowych w Europie.
- We wrześniu 2024 roku Komisja Europejska przedstawiła projekt Aktu Delegowanego dla Niskoemisyjnego Wodoru (*Low-Carbon Delegated Act*). Konsultacje projektu trwały do

października. Jest to zgodne z kierunkiem wytyczonym w UE, aby obok wodoru RFNBO był wspierany wodór niskoemisyjny. W sprawie rozwoju wodoru niskoemisyjnego zabrał głos Premier Donald Tusk we wrześniu ubiegłego roku wskazując na potrzebę wykorzystania również niebieskiego wodoru (produkowanego z paliw kopalnych ale z wychwytem CO₂).

- W **Niemczech** rozpoczęto realizację projektu **HyPerLink** – budowy ogólnokrajowej sieci wodorociągów łączących regiony przemysłowe i porty. Jeszcze w 2025 roku planowane jest oddanie ponad **500 km dedykowanej wodorowi infrastruktury przesyłowej**.
- **Holenderskie porty** rozwijają infrastrukturę do importu i eksportu zielonego wodoru. Już dziś działa tam silny ekosystem w ramach doliny wodorowej **HEAVENN**, której pierwszy okres rozwoju kończy się z końcem 2025 roku. Projekt w regionie Groningen został wskazany przez Ursulę von der Leyen jako główny punkt odniesienia dla innych projektów dolin wodorowych w Europie. Inicjatywa ta zakłada m.in. wdrożenie zeroemisyjnego transportu rzeczno-terenowego, którego rozwojem również jest zainteresowana Dolnośląska Dolina Wodorowa oraz szereg podmiotów z woj. dolnośląskiego i opolskiego.
- Globalne koncerny, takie jak **Total, Shell, Uniper, Linde, Air Liquide**, wciąż inwestują w rozwój technologii elektrolizy i magazynowania wodoru.

W Polsce rok 2024 przyniósł wyraźne przyspieszenie projektów regulacyjnych, inwestycyjnych i analitycznych. W końcu roku powstała ostateczna wersja projektu zmiany Prawa Energetycznego (UD36). Projekt został opracowany przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska. Wprowadził umocowanie dla powstania operatorów systemów wodorowych, poszerzył siatkę pojęć i definicji wodoru potrzebnych dla regulacji zastosowania wodoru w energetyce, wprowadził zasady dla rynku wodoru na wzór zasad z rynku paliw gazowych oraz uwzględnił międzysektorowe możliwości wykorzystania wodoru. Ustawa weszła w życie ostatecznie 16 stycznia 2025 roku. Kolejne aktualizacje do prawa energetycznego ma przygotować do końca 2025 roku Ministerstwo Przemysłu, które zapowiedziało wydzielenie prawa wodorowego z prawa energetycznego.

Kluczowym impulsem rozwojowym jest ogłoszony w 2024 roku przez Bank Gospodarstwa Krajowego oraz Ministerstwo Klimatu i Środowiska nabór w ramach trzeciej wiązki inwestycji **zadania B.2.1.1 finansowanego z Funduszu na Rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO) o nazwie Inwestycje w technologie wodorowe, wytwarzanie, magazynowanie i transportu wodoru** na bezwrotne wsparcie dla projektów dotyczących **produkcji wodoru niskoemisyjnego i RFNBO**. To największy w historii program wsparcia dla sektora wodorowego w Polsce – **z budżetem przekraczającym 2,8 miliarda złotych**. Dzięki temu do 2033 roku ma powstać instalacje produkujące wodór RFNBO i niskoemisyjny o mocy przynajmniej 315 MW. Wiemy przynajmniej o trzech instalacjach, które zostały złożone w tym naborze przez naszych członków, lub na terenie DDW. Jako Dolina wzięliśmy udział w przygotowaniach projektów w programie konsultując założenia biznesowe dla trzech projektów.

Widzimy w tym programie ogromny potencjał do zbudowania trwałej, infrastrukturalnie osadzonej gospodarki wodorowej – odpowiadającej wymaganiom **Europejskiego Zielonego Ładu**. Jeśli zapowiadane inwestycje zostaną zrealizowane, Polska może osiągnąć skalę produkcji czystego wodoru sięgającą dziesiątek, a nawet setek tysięcy ton rocznie. Będzie to punkt zwrotny – przejście od demonstratorów technologii do pełnowartościowego rynku przemysłowego. Projekt wpisuje się w działania, które Dolina wnosi do konsorcjum Bałtycka Dolina Wodorowa.

W czerwcu 2024 roku Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej ogłosił nabór na demonstratory technologii i finansowanie rozwoju produkcji wodorowych jednostek

transportowych. Długo oczekiwany program również jako część inwestycji realizowanych z Funduszu na rzecz Odbudowy i Zwiększania Odporności (KPO). W programie zostało zgłoszonych 15 projektów. I w tym programie wzięliśmy aktywny udział współpracując z podmiotami zewnętrznymi.

Szczególne znaczenie miała publikacja przez **GAZ-SYSTEM** raportu pt. „**Wodorowa Mapa Polski**”, w którym zidentyfikowano niemal 200 projektów związanych z produkcją, zużyciem i magazynowaniem wodoru. Wskazano w nim m.in. na przewidywany deficyt wodoru w regionach takich jak Dolny Śląsk i Opolszczyzna, co podkreśla potrzebę budowy krajowej infrastruktury przesyłowej.

Na poziomie lokalnym i regionalnym **Dolnośląska Dolina Wodorowa** konsekwentnie rozwija konkretne projekty oraz inicjuje partnerstwa:

- Zielony wodór jest produkowany w DDW. **Promet-Plast** (członek DDW) w **Gaju Oławskim** uruchomił w 2024 roku **instalację trigeneracyjną zasilaną zielonym wodorem**, będącą częścią kompleksu opartego o farmy wiatrowe, instalacje fotowoltaiczne i elektrolizer PEM. To obecnie największy w Polsce obiekt produkujący i wykorzystujący zielony wodór i który ma szansę na dalszy rozwój.
- Aktywnie uczestniczy w operacjonalizacji regionalnej Strategii Energetycznej Dolnego Śląska działając w konsorcjum PEARL LIFE wspólnie z Instytutem Rozwoju Terytorialnego i 22 innymi podmiotami. W konsorcjum Dolina będzie odpowiadać m.in. za rozwój hubów wodorowych, wsparcie dekarbonizacji ciepłownictwa, czy rozwój transportu zeroemisyjnego a także włączy się w dialog nad transformacją energetyczną regionu Turowa.
- Rozwijamy koncepcję **Wałbrzyskiego Hubu Wodorowego**, ukierunkowaną na zastosowanie wodoru w transporcie publicznym i gospodarce komunalnej. Miasto Wałbrzych dysponuje flotą kilkudziesięciu autobusów wodorowych, jednak brak jest lokalnego źródła paliwa – staramy się to zmienić.
- **DDW jako reprezentant Polski uczestniczy w projekcie Baltic Sea Hydrogen Valley**, finansowanym w ramach programu Clean Hydrogen Partnership (wartość: 33 mln EUR), integrującym inicjatywy państw regionu Morza Bałtyckiego.
- Jako jedyna polska dolina wodorowa rozwijamy projekty związane z białym, geologicznym wodorem.

Pojedyncze przypadki wycofywania się firm z projektów wodorowych są naturalnym elementem dojrzewania rynku i korekty oczekiwań inwestorów. **Rynek nie wygasa – on się krystalizuje.** Zmiany dotyczą głównie projektów zakładających produkcję wodoru bez zabezpieczonego odbioru, które nie weszły w fazę realizacji. Rozwiną się te inicjatywy, które są realnie osadzone w potrzebach przemysłu, energetyki i transportu mają uzasadnienie technologiczne i oparte są na zrównoważonym modelu finansowym. Dolnośląska Dolina Wodorowa koncentruje się właśnie na takich projektach – **skalowalnych, pragmatycznych i zgodnych z unijną polityką klimatyczną.**

W tym kontekście rok 2025 będzie dla nas czasem nie tylko realizacji, ale także intensywnego dialogu z decydentami i administracją. Zdecydowanie apelujemy o urealnienie strategii i planów – zarówno na poziomie krajowym, jak i europejskim. Potrzebujemy stabilnego i przewidywalnego zaplecza regulacyjnego, które opiera się na realiach technologicznych i ekonomicznych, a nie

wyłącznie na deklaracjach politycznych. Takie warunki stanowią fundament ograniczania ryzyka dla inwestorów i otwierają drogę do racjonalnego rozwoju rynku.

W szczególności zwracamy uwagę na znaczenie źródeł finansowania transformacji energetycznych takich jak KPO, FENIKS, Fundusz Modernizacyjny i Fundusz Innowacyjny. Skala nakładów planowanych w ramach naborów B2.1.1. może wreszcie uruchomić rynek czystego wodoru w Polsce – ale tylko pod warunkiem, że wspierani będą nie tylko producenci, lecz również odbiorcy końcowi. Musimy dążyć do takiego poziomu wsparcia i integracji kosztów, aby wodór nie był luksusem technologicznym, ale realną opcją dla przemysłu, transportu i energetyki.

Apelujemy także o pilne i poważne zajęcie się aktualizacją Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu, Polityki Energetycznej Państwa oraz Polskiej Strategii Wodorowej. Dokumenty te wobec zmian w otoczeniu wymagają aktualizacji i wyznaczenia nowych kierunków rozwoju, takich jak konkurencyjność gospodarki czy bezpieczeństwo energetyczne, które zapewnić mogą nowe technologie i innowacje w energetyce i przemyśle. Niemniej ważne od wytwarzania energii jest w tym kontekście jej magazynowanie. Kawernowe magazyny wodoru to ogromny potencjał dla rozwiązania immanentnego problemu nadwyżek energii odnawialnej w lato i jej braku w zimę. Polski potencjał jest jednym z największych w regionie i daje szansę byśmy stali się hubem dla Europy. Wydarzy się to wszakże tylko pod warunkiem, że będziemy rozwijać ten sposób gromadzenia energii, który może dać nawet 36 TWh pojemności magazynowej.

Apelujemy również o wdrożenie mechanizmu finansowania dolin wodorowych, który został wypracowany w Agencji Rozwoju Przemysłu S.A. w 2023 roku. Finansowanie dolin wodorowych miało na celu rozwój ekosystemów innowacji technologii wodorowych w pełnym łańcuchu wartości. Mowa tu o finansowaniu strategii, analiz, ekspertów i studiów wykonalności, które później mogłyby uruchomić projekty na podobnej zasadzie jak w przypadku klastrów energii.

Z pełną świadomością wskazujemy także na szczególną odpowiedzialność, jaka spoczywa na instytucjach państwowych i spółkach Skarbu Państwa. To one są dzisiaj największymi potencjalnymi odbiorcami czystego wodoru w Polsce. Oczekujemy, że będą liderami transformacji: uruchomią własne projekty demonstracyjne i inwestycyjne oraz będą stanowić przykład dla prywatnych firm. Nie zbudujemy konkurencyjnego rynku bez aktywnego, spójnego i przewidywalnego działania tego segmentu gospodarki.

Rok 2024 był dowodem na to, że Polska staje się liderem zielonej transformacji energetycznej. **Jesteśmy przekonani, że dzięki zaangażowaniu Dolnośląskiej Doliny Wodorowej oraz wsparciu międzynarodowych partnerów rok 2025 przyniesie kolejne przełomy, które umocnią pozycję naszego kraju na mapie innowacji wodorowych w Europie i na świecie.**



Sławomir Sobkiewicz
Prezes Zarządu



Szymon Płoński
Wiceprezes Zarządu



Andrzej Węgrzyn
Wiceprezes Zarządu



Radostaw Żydok
Wiceprezes Zarządu

2. Streszczenie menedżerskie

Rok 2024 był dla Dolnośląskiej Doliny Wodorowej przelomowy. Stowarzyszenie nie tylko utrzymało wysoką dynamikę rozwoju, ale również osiągnęło konkretne rezultaty infrastrukturalne, organizacyjne i międzynarodowe, które przesuwają DDW do grona najbardziej aktywnych podmiotów rynku wodorowego w Polsce.

DDW z powodzeniem zainicjowała lub wspierała szereg projektów inwestycyjnych – w tym największą w Polsce instalację do produkcji i wykorzystania zielonego wodoru w Promet-Plast oraz koncepcję Wałbrzyskiego Hubu Wodorowego. Jednocześnie Stowarzyszenie kontynuowało swoje zaangażowanie w projekty badawczo-edukacyjne, takie jak szkolenia realizowane wspólnie z Uniwersytetem Wrocławskim czy projekt LIFE-PEARL.

Na arenie międzynarodowej Dolnośląska Dolina Wodorowa ugruntowała swoją pozycję dzięki aktywnej roli w projekcie BalticSeaH2 – największej transgranicznej dolinie wodorowej w Europie. Działania DDW zostały dostrzeżone i uhonorowane przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska RP. Stowarzyszenie uczestniczyło w wydarzeniach branżowych w Norwegii, Niemczech, Czechach, Belgii, Włoszech i Polsce, promując polski potencjał technologiczny oraz nawiązując partnerstwa.

Stowarzyszenie po raz kolejny okazało się liderem w rozwoju dolin wodorowych w Polsce inicjując pierwszy projekt dotyczący białego, naturalnego wodoru. W 2024 zostały przygotowane dwa projekty w konsorcjach międzynarodowych z podmiotami z Niemiec, Hiszpanii, Belgii, Grecji, Finlandii, Francji i Słowenii. Poprzednio Dolina inicjowała takie tematy, jak kawerny solne czy zeroemisyjny transport rzeczny. Projekt białego wodoru otrzymał szerokie poparcie m.in. Ministerstwa Klimatu i Środowiska oraz województw małopolskiego, dolnośląskiego i lubelskiego.

Stowarzyszenie aktywnie uczestniczyło także w krajowym dialogu strategicznym – w ramach Porozumienia sektorowego, konsultacji KPEiK i strategii inwestycyjnej BGK, prezentacji w Sejmie RP oraz prac GAZ-SYSTEM nad Wodorową Mapą Polski. Wielokrotnie przedstawiało rekomendacje legislacyjne i infrastrukturalne w zakresie rozwoju gospodarki wodorowej.

W roku sprawozdawczym zrealizowano ponad 10 dużych wydarzeń publicznych, paneli i debat, przyciągając łącznie tysiące uczestników. Monitoring mediów wykazał 102 wzmianki o DDW, które dotarły do ponad 9 milionów odbiorców a wartość ekwiwalentu reklamowego tych zasięgów wyniosła ponad pół miliona złotych.

Jako Stowarzyszenie apelujemy do krajowych i unijnych decydentów o urealnienie planów i strategii dotyczących gospodarki wodorowej. Potrzebujemy strategii opartych na faktach, a nie na politycznych hasłach. Stabilność regulacyjna, przewidywalność mechanizmów wsparcia i silne włączenie głosu branży – to kluczowe warunki dla rozwoju rynku. W sposób szczególny podkreślamy znaczenie zakończenia prac nad aktualizacjami KPEiK, PEP oraz aktualizacją Polskiej Strategii Wodorowej. Trzy dokumenty powinny zostać przyjęte z uwzględnieniem potrzeb nowych technologii i branż, a nie jako narzędzie ochrony status quo tradycyjnych sektorów.

Zwracamy uwagę na konieczność kompleksowego podejścia do finansowania: wsparcie musi dotyczyć nie tylko producentów, ale także użytkowników końcowych wodoru. Tylko wtedy technologie H₂ staną się elementem trwałego modelu biznesowego. Projektowane instrumenty powinny uwzględniać również synchronizację finansowania, aby w jednym czasie zostały uruchomione projekty w pełnym łańcuchu wartości technologii wodorowych. Tu ogromną, pozytywną rolę mogą spełnić doliny wodorowe.

Z pełną odpowiedzialnością przypominamy też o roli, jaką powinny odgrywać spółki Skarbu Państwa – jako główni odbiorcy wodoru i liderzy inwestycji pilotażowych. Ich postawa może wzmocnić cały rynek lub go zdestabilizować – wybór należy do nich i właściciela, czyli państwa.

Apelujemy o powołanie Krajowego Operatora Ekosystemu Innowacji Dolin Wodorowych - podmiotu który zgodnie z przygotowanymi w ostatnich latach planami miałby wspierać i koordynować wysiłki inwestycyjne i projektowe poszczególnych dolin wodorowych. Tym samym wpłynąłby on pozytywnie na tempo transformacji energetycznej Polski a także finansowałby rozwój dolin wodorowych. Mamy tu na myśli przede wszystkim opłacanie ekspertów oraz przygotowania studiów wykonalności i wniosków o finansowanie projektów dekarbonizacyjnych. Brak dedykowanego wsparcia dla dolin wodorowych jest dziś główną barierą w rozwoju regionalnych rynków wodoru o pełnym łańcuchu wartości technologii wodorowych.

Rok 2025 będzie czasem wdrażania – przechodzimy z fazy planowania do realizacji. Naszym celem jest uruchomienie demonstratorów zielonych technologii, przeszkolenie setek specjalistów z przemysłu i energetyki, ale i szeroko rozumianego społeczeństwa, wsparcie projektów członkowskich w programach KPO, FENIKS, Horyzont Europa, Life czy Innovation Fund oraz dalsza internacjonalizacja DDW.

3. Od idei do infrastruktury – kluczowe inicjatywy DDW

Instalacja wodoru odnawialnego w firmie Promet-Plast



W połowie 2024 roku zakończono budowę instalacji trigeneracji z wykorzystaniem zielonego wodoru w siedzibie firmy Promet-Plast S.C. (Gaj Oławski – ok. 40 km od Wrocławia), będącej członkiem Stowarzyszenia Dolnośląska Dolina Wodorowa. Projektantem i generalnym wykonawcą inwestycji była firma SBB Energy S.A., również członek DDW.

Ze względu na swoją dużą skalę oraz kompletność, infrastruktura zainstalowana w Gaju Oławskim stanowi aktualnie wzór do replikacji w innych miejscach. Jednocześnie jest to flagowa inwestycja wodorowa nie tylko w DDW, ale w skali całej Polski.



Budowa jednostki wysokosprawnej trigeneracji o całkowitej nominalnej mocy elektrycznej do 1,0 MW obejmowała następujące elementy¹:

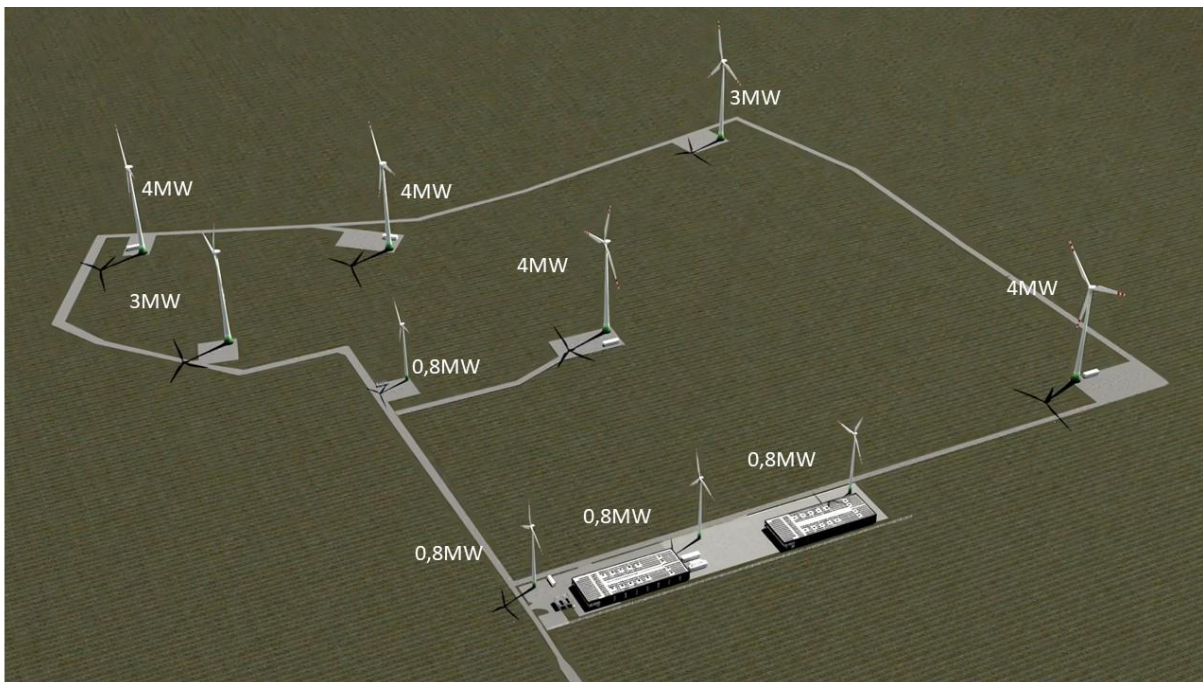
- **elektrolizer wodoru o nominalnym zapotrzebowaniu mocy elektrycznej 5 MW i produkcji wodoru 1000 Nm³/h**
- sprężarka wodoru (50 kg/h)
- magazyn wodoru o pojemności 35 m³ pod ciśnieniem 500 bar
- stacja redukcyjna wodoru (dwustopniowa – 500/40 bar i 40/5 bar)

¹ <https://sbbenergy.pl/realizacje/instalacja-trigeneracji-z-wykorzystaniem-zielonego-wodoru-promet-plast-spolka-cywilna-gaj-olawski/>, dostęp: 16.05.2025 r.

- **wodorowy silnik kogeneracyjny o mocy elektrycznej 1MWe i mocy cieplnej 1,2 MWt**
- agregat absorpcyjny o mocy chłodniczej 0,85 MWt
- wieża chłodnicza typu zamkniętego
- instalacje zewnętrzne wody grzewczej, lodowej i chłodzącej, wodoru i azotu
- dostawy i roboty elektryczne (stacja trafo, linie kablowe, UPS)
- dostawy i roboty AKPiA (szafy, DCS, pomiary)
- prace budowlane
- rozruch

Odnawialny wodór produkowany w Promet-Plast wykorzystywany jest obecnie jako magazyn energii. W niedalekiej przyszłości ma być on również sprzedawany na potrzeby transportu – Promet-Plast jest w trakcie projektowania i budowy stacji tankowania wodoru (HRS).

Promet-Plast, będący jednocześnie liderem Energetycznego Klastra Oławskiego, zbudował w Gaju Oławskim znaczną liczbę źródeł odnawialnych, które pozwalają na całkowicie bezemisyjną produkcję nie tylko wodoru, ale wszystkich produktów firmy – głównym obszarem jej działania są bowiem plastikowe artykuły medyczne. Zakład zasilany jest przez znajdujące się w bezpośrednim sąsiedztwie turbiny wiatrowe (razem 22 MW), instalację AGRO-HYDRO-ENERGY (9,1 MW) oraz dachową instalację PV (1 MW). Dodatkowo energię z elektrowni wiatrowych i fotowoltaiki w razie potrzeby mogą przechować 4 litowo-jonowe magazyny energii o mocy 1,5 MW i pojemności 3 MWh każdy.



Projekt „Baltic Sea Hydrogen Valley”



Opis projektu

Projekt „Baltic Sea Hydrogen Valley” (w skrócie również: BalticSeaH2 lub Baltic) jest finansowany przez Unię Europejską oraz Clean Hydrogen Partnership. Jego celem jest demonstracja gospodarki wodorowej przy pomocy największej transgranicznej doliny wodorowej w Europie.

BalticSeaH2 to pionierska, innowacyjna inicjatywa, tworząca dolinę wodorową obejmującą cały region Morza Bałtyckiego. Skupiając się na głównej dolinie w południowej Finlandii i Estonii, projekt ma na celu zrewolucjonizowanie krajobrazu energetycznego, wspieranie samowystarczalności i minimalizowanie emisji dwutlenku węgla w różnych gałęziach przemysłu. Wyniki z głównej doliny zostaną powielone w innych regionach projektu.

Dzięki konsorcjum 40 partnerów z dziewięciu krajów regionu Morza Bałtyckiego i kilku różnych gałęzi przemysłu, BalticSeaH2 dąży do zbudowania zintegrowanej, międzyregionalnej gospodarki wodorowej na niespotykaną dotąd skalę w Europie.

Dolnośląska Dolina Wodorowa – jako jedyna polska dolina uczestnicząca w projekcie – aktywnie realizuje zadania w zakresie:

- mapowania i rozwoju lokalnych przypadków inwestycyjnych,
- integracji z europejskim łańcuchem wartości wodoru,
- komunikacji z interesariuszami krajowymi i regionalnymi.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

Projekt oficjalnie rozpoczął się w sierpniu 2023 roku a pierwsze miesiące pracy poświęcone były na ułożenie zasad współpracy, przepływu informacji i danych. Dlatego dopiero w 2024 roku odnotowane zostały pierwsze poważne postępy w projekcie.

W mijającym roku partnerzy BalticSeaH2:

- **Zintegrowali projekt Baltic z prowadzonymi równoległe pracami nad planowanym rurociągiem do transportu wodoru ze Skandynawii do Europy Środkowej** nazywanym Nordycko-Bałtyckim Korytarzem Wodorowym (źródło: Enabling Infrastructure for a Regional Cross-Border Hydrogen Valley – with Strong Linkage with Baltic Sea region, 01.03.2024, <https://balticseah2valley.eu/enabling-infrastructure-for-a-regional-cross-border-hydrogen-valley-with-strong-linkage-with-baltic-sea-region/>).
- **Zidentyfikowali i opisali kilkadziesiąt inwestycji infrastrukturalnych** planowanych w krajach bałtyckich – część z nich weszła już w fazę przedrealizacyjną lub uzyskała

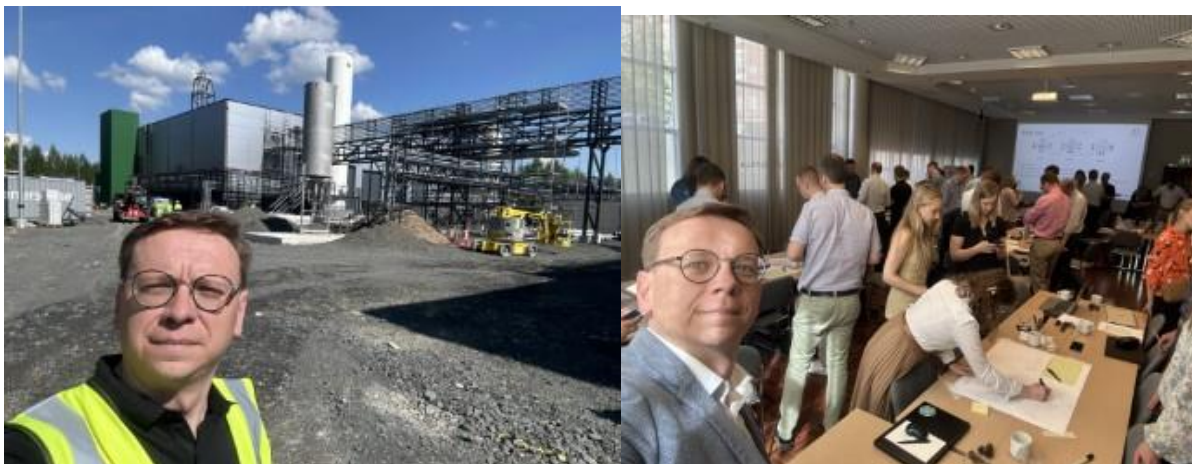
finansowanie publiczne (źródło: Updates on BalticSeaH2 investment cases, 15.04.2024, <https://balticseah2valley.eu/updates-on-balticseah2-investment-cases/>).

- **Zrealizowali studia przypadków w zakresie technologii Power-to-Gas oraz CCU**, wdrażanych pilotażowo w zakładach Waste-to-Energy (źródło: Hydrogen Economy Drivers and Barriers, 19.06.2024, <https://balticseah2valley.eu/power-to-gas-and-ccu-at-a-waste-to-energy-plant/>).
- **Opracowali analizy dotyczące bezpieczeństwa technologii wodorowych**, rozprawiając się z mitami oraz wskazując dobre praktyki regulacyjne i inżynierskie (źródło: Hydrogen Safety, 30.09.2024, <https://balticseah2valley.eu/hydrogen-safety-myths-reality-and-future-prospects/>).
- **Podjęli działania w zakresie integracji łańcuchów wartości wodoru i technologii CCU**, identyfikując możliwe synergie przemysłowe (źródło: Insights from integrating hydrogen and CCU value chains, 31.10.2024, <https://balticseah2valley.eu/insights-from-integrating-hydrogen-and-ccu-value-chains/>).
- **Otrzymali nagrodę Ministra Klimatu i Środowiska RP** za udział Dolnośląskiej Doliny Wodorowej w projekcie – BalticSeaH2 został uznany za jeden z pięciu najlepszych projektów wodorowych realizowanych z udziałem polskich instytucji (źródło: BalticSeaH2 Honored with Polish Climate Ministry Award, 16.12.2024, <https://balticseah2valley.eu/balticseah2-honored-with-polish-climate-ministry-award/>).
- **Przedstawili pierwszy okres projektu do ewaluacji** ze strony Komisji Europejskiej i Clean Hydrogen Partnership zaplanowanej po 18 miesiącu realizacji projektu, która zakończyła się w kwietniu 2025 roku wydaniem raportu i opinii o projekcie przez niezależnych ekspertów. Zadania w tym obszarze były głównym przedmiotem prac w projekcie na przełomie 2024 i 2025 roku.

DDW w 2024 roku aktywnie brała udział w pracach w projekcie biorąc udział m.in. w walnym zebraniu członków konsorcjum, warsztatach oraz wizycie studyjnej w hubie wodorowym w Harjavalta w czerwcu. Hub wodorowy Harjavalta, który jest jednym z zadań inwestycyjnych w projekcie realizowany przez P2X Solutions posiada instalację do produkcji wodoru podłączoną do sieci elektroenergetycznej o mocy 20 MW i zasila dwie instalacje - jedną do produkcji e-metanu oraz drugą do ładowania trailerów na potrzeby transportu. Z projektem zapoznał się trzyosobowy zespół reprezentujący SDDW i nawiązał liczne kontakty i partnerstwa, które miały zaowocować już w 2025 roku. Założenia projektowe oraz zastosowane rozwiązania stanowią obok Gaju Oławskiego istotne źródło informacji na temat budowy hubów wodorowych w Polsce.

Projekt był aktywnie promowany na arenie międzynarodowej (m.in. podczas targów H2Poland w Poznaniu, GHIC w Dreźnie, Hydrogen Expo 2024 w Piacenzie i ONS 2024 w Stavanger), rozwijała lokalne projekty pilotażowe (np. w Gaju Oławskim i Wałbrzychu) oraz uczestniczyła w strategicznym dialogu z GAZ-SYSTEM i partnerami przemysłowymi w Polsce.

Pierwszy okres rozliczeniowy projektu trwał od jego uruchomienia do listopada 2024 roku. DDW otrzymała jeszcze w 2023 roku zaliczkę na poczet kosztów osobowych, delegacji i administrowania swoją częścią zadań. Koszty poniesione do listopada 2024 roku zostały rozliczone z instytucją finansującą. Nie otrzymaliśmy żadnych uwag do naszych rozliczeń. Wkład DDW w prace nad poszczególnymi zadaniami projektowymi oraz komunikacją wyników projektu został oceniony pozytywnie i doceniony przez partnerów.



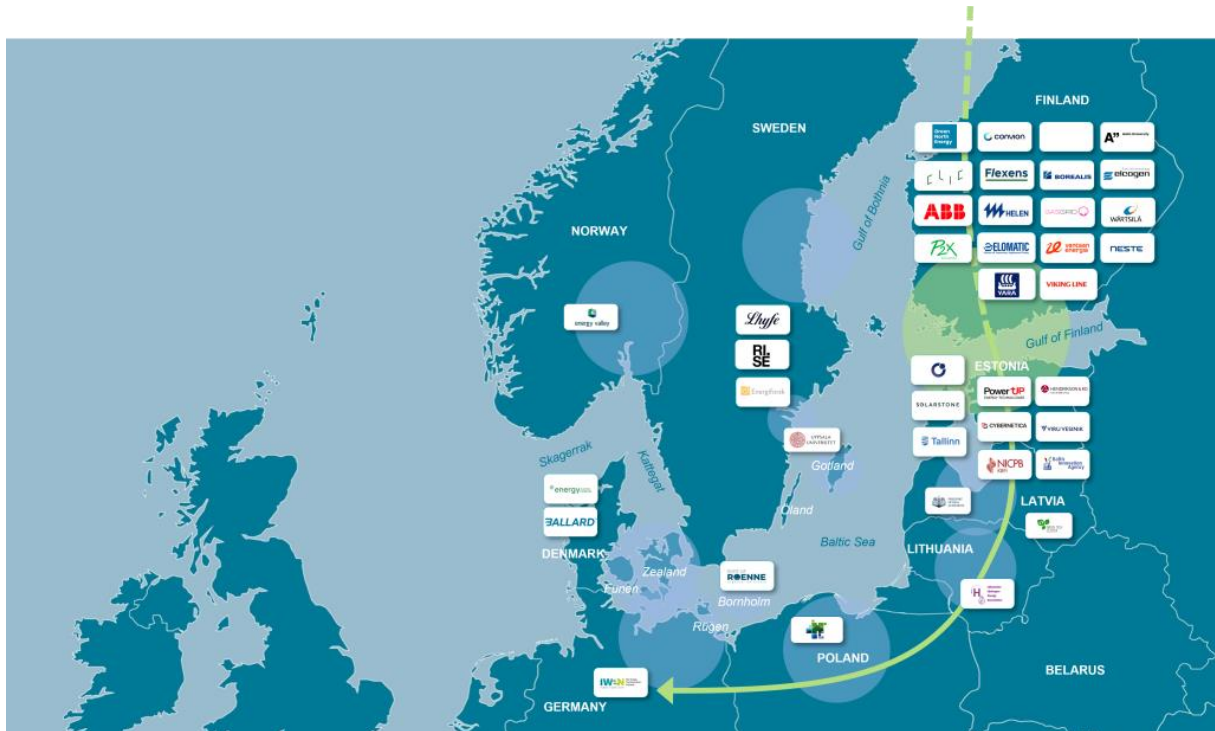
W trakcie spotkania konsorcjum w czerwcu 2024 w Tampere odbyły się warsztaty w gronie przedstawicieli 34 uczestników konsorcjum oraz odbyła się wizyta w hubie wodorowym Harjavalta w spółce P2X Solutions, gdzie w 2025 została oddana do użytku instalacja produkująca wodór o mocy 20 MW. Dostawcą technologii elektrolizerów alkalicznych jest producent elektrolizerów z Drezna Sunfire.

BalticSeaH2 pozostaje jednym z kluczowych przedsięwzięć strategicznych dla DDW – zarówno jako platforma do wymiany wiedzy i najlepszych praktyk, jak i jako kanał włączający region Dolnego Śląska w transeuropejskie łańcuchy dostaw wodoru.

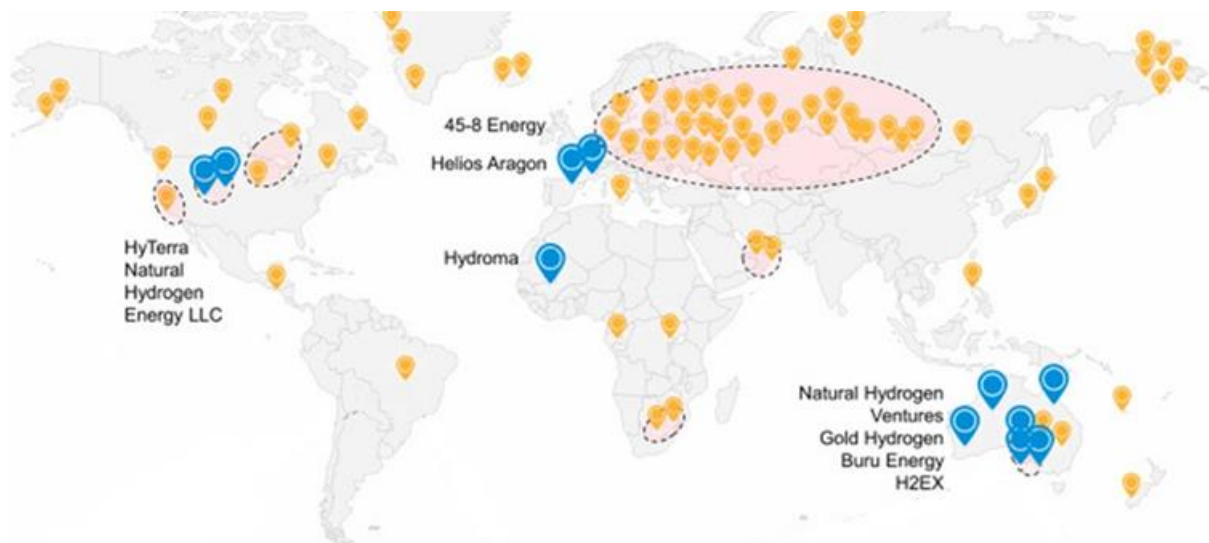
Główne informacje o BalticSeaH2:

- 40 partnerów w 9 krajach;
- Koordynowane przez CLIC Innovation i Gasgrid Finland - fińskiego OSD gazu ziemnego;
- Główna dolina między południową Finlandią a Estonią docelowo połączona przez Zatokę Fińską gazociągiem do przesyłu wodoru;
- Doliny połączone, odpowiedzialne za replikację projektu i budowę rynku wodoru w obszarze Morza Bałtyckiego w Norwegii, Szwecji, Danii, Łotwie, Litwie, Polsce (czyli Dolnośląska Dolina Wodorowa) i północnych Niemczech;
- W projekcie kontrybuują miasta, które dążą do stania się miastami zeroemisyjnymi m.in. Helsinki, Espoo, Tampere, Lahti, Turku i Tartu;
- Całkowity budżet 33 mln EUR z czego dofinansowanie UE w wysokości 25 mln EUR, w tym budżet DDW: 274 625 EUR,
- Budowa platformy obrotu wodorem dla regionu Morza Bałtyckiego, który ma wspierać łączenie sektorów – *H2Pool marketplace*;
- Projekt zakłada produkcję wodoru RFNBO w wysokości 48,5 do nawet 60 tys. wodoru rocznie w 6 instalacjach o łącznej mocy od 352 MW do nawet 752 MW.
- Uwzględnione w projekcie sektory końcowego wykorzystania w głównej dolinie:
 - Transport (bezpośrednie wykorzystanie wodoru i bezemisyjne paliwa syntetyczne, tzw. e-fuels, transport publiczny w Tallinie);
 - Przemysł chemiczny (zielony amoniak) i rafineryjny;
 - Zastosowania w energetyce i ciepłownictwie (Power-to-X, zastosowanie ogniwo paliwowych m.in. w infrastrukturze portowej, wykorzystanie ciepła odpadowego z elektrolizerów dla sieci ciepłowniczej w Helsinkach);
 - Morski: wykorzystanie wodoru i amoniaku i technologii wodorowych do napędzania statków i promów;

- 7 połączonych dolin za pomocą połączeń rurowciągowych i morskich wspiera budowę pełnej bałtyckiej gospodarki wodorowej;
- Projekt ma również dać odpowiedź na pytanie o techniczną możliwość wykorzystania rurowciągów do magazynowania wodoru.



Projekt „Capacity Building for Natural Hydrogen Exploration in Europe” - NatH2 i NatHy2



Opis projektu

„Capacity Building for Natural Hydrogen Exploration in Europe” jest projektem złożonym dwukrotnie – 15 lutego 2024 roku (o nazwie NatHy2) oraz 14 listopada 2024 roku (o nazwie NatH2) do **Programu Interregional Innovation Investments Instrument (I3)** w ramach *Strand 2b – Capacity Building* finansującym działania regionalne z Funduszu Spójności UE. Nabór pozwala sfinansować 100% kosztów kwalifikowanych.

Celem ww. projektu jest wymiana doświadczeń przez pionierskie regiony zajmujące się wodorem naturalnym (występującym w złożach podziemnych) z kluczowymi europejskimi interesariuszami, aby stworzyć ekosystem wodoru naturalnego. Ekosystem wodoru naturalnego obejmuje władze publiczne, prywatne firmy oraz inne istotne organizacje, współpracujące w przelomowych obszarach związanych z eksploracją, produkcją, magazynowaniem i dystrybucją wodoru naturalnego w Unii Europejskiej.

Projekt jest efektem udziału w Hydrogen Week w Brukseli w 2023 roku, gdzie DDW była promowana przez Agencję Rozwoju Przemysłu S.A. i NCBiR. W konsorcjum znajdują się podmioty o międzynarodowym uznaniu w obszarze naturalnego wodoru. Helios Aragon odpowiada za eksplorację dwóch złóż: w Aragonii w Hiszpanii oraz w Omanie. Spółka realizuje projekt odwiertu w Aragonii o wartości 50 mln EUR i jest uznawana za jednego z głównych aktorów w obszarze naturalnego wodoru.

Zadaniem konsorcjum i SDDW będzie uczenie się na realnym przykładzie z Aragonii jak tworzyć tego rodzaju projekty i wdrażać je w innych regionach Europy. SDDW będzie liderem Work Package dotyczącego mapowania regulacji i przygotowania rekomendacji dla KE w zakresie instrumentów finansowych oraz zmian w regulacjach. SDDW będzie wspierać Instytut Gospodarowania Surowcami Mineralnymi i Energią PAN (IGSMiE, lider konsorcjum) w przygotowaniu charakterystyki potencjalnych złóż naturalnego wodoru w Polsce a także będzie odpowiadać za koordynację całego projektu.

Projekt otrzymał **poparcie** marszałków województw: **dolnośląskiego, lubelskiego i małopolskiego, Instytutu Rozwoju Terytorialnego** Województwa Dolnośląskiego oraz Ministra Klimatu i Środowiska - **Głównego Geologa Kraju prof. Krzysztofa Galosa**. Projekt otrzymał szereg zagranicznych listów poparcia od regionów takich jak **Castilla La Mancha** i **Aragonia** w Hiszpanii, **Nouvelle Aquitaine** we Francji, **Attyka** w Grecji, **Helsinki** w Finlandii, **Saksonia-Anhalt** w Niemczech. W skład konsorcjum weszły czołowe podmioty zajmujące się tematyką geologii i wodoru naturalnego w Europie w tym, m.in. Uniwersytet w Pau z Francji, Helios Aragon, Służba Geologiczna Hiszpanii oraz instytut DBI z Lipska w Niemczech.

Budżet projektu to 1,5 mln EUR, w tym **budżet SDDW to 232 tys. EUR**. Projekt potrwa 2 lata od podpisania umowy. Wyniki naboru powinny zostać ogłoszone w I połowie 2025 roku. W skład zespołu projektowego w pierwszej edycji weszły 4 osoby z ramienia SDDW.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

Projekt oczekuje na ocenę. Prace nad projektem w międzynarodowym konsorcjum rozpoczęły się w lipcu 2024 r. i są kontynuacją projektu, który został opracowany na przełomie stycznia i lutego 2024 roku po raz pierwszy – wniosek o finansowanie został złożony 15 lutego 2024 roku i za jego złożenie odpowiadała Dolnośląska Dolina Wodorowa, jako koordynator projektu. Partnerem w projekcie w lutym 2024 był kluczowy członek wspierający DDW – Agencja Rozwoju Przemysłu.

W czerwcu 2024 r. konsorcjum otrzymało list ewaluacyjny od Komisji Europejskiej, w którym projekt uzyskał wymaganą ilość punktów ale niestety nie zakwalifikował się do finansowania. Należy nadmienić, że w ocenie ekspertów KE Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa posiada kompetencje i doświadczenie, aby być samodzielnie koordynatorem projektu. Na podstawie listu ewaluacyjnego konsorcjum rozpoczęło ponownie prace nad projektem w lipcu 2024 r. aby przygotować wniosek z uwzględnionymi uwagami ekspertów. Wniosek został przygotowany i złożony pod kierunkiem Wiceprezesa Zarządu Szymona Płońskiego, który w roli kierownika projektu dwukrotnie koordynował przygotowanie projektu. W drugiej edycji w listopadzie DDW wystąpiła o refundację kosztów związanych z przygotowaniem wniosku w ramach naboru do PARP „Granty na eurogranty”. Nastąpiła również zmiana partnerów konsorcjum – zrezygnowały dwa podmioty z Polski: AGH oraz ARP. Zadania ich przejęły SDDW oraz Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN.

Projekt „Uniwersytet Wrocławski: Rozwój kadr dla dolnośląskiego rynku pracy”

Uniwersytet Wrocławski w partnerstwie ze Stowarzyszeniem Dolnośląska Dolina Wodorowa oraz Dolnośląską Federacją Organizacji Pozarządowych uzyskał dotację z Unii Europejskiej na projekt „Uniwersytet Wrocławski: Rozwój kadr dla dolnośląskiego rynku pracy”. Wspólnie będziemy analizować sytuację gospodarczą i doprecyzowywać tematy szkoleń, aby lepiej spełniały oczekiwania rynku pracy.

Decyzja o przyznaniu finansowania została wydana w 2024 roku, natomiast zadania DDW w projekcie realizowane będą w latach 2025-2026.

Kwota dofinansowania na zadania DDW to około 250 tys. zł – obejmują one badania zapotrzebowania dolnośląskiego rynku pracy na tzw. zielone kompetencje a także przygotowanie i przeprowadzenie szkoleń z zakresu gospodarki wodorowej.

W ramach projektu przeszkolimy ponad 1500 uczestników, aby zwiększyć ich konkurencyjność na rynku pracy. Projekt jest całkowicie sfinansowany z funduszy europejskich i udział uczestników w szkoleniach jest **bezpłatny**. Szkolenia skierowane są do osób, które chcą rozwijać swoje umiejętności i wiedzę w swojej dziedzinie zawodowej, chcą zdobywać nowe kwalifikacje, rozpoczynają swoją karierę zawodową lub miały długą przerwę i potrzebują wsparcia w zakresie aktualizacji swoich umiejętności, przekwalifikowania i integracji na rynku pracy.

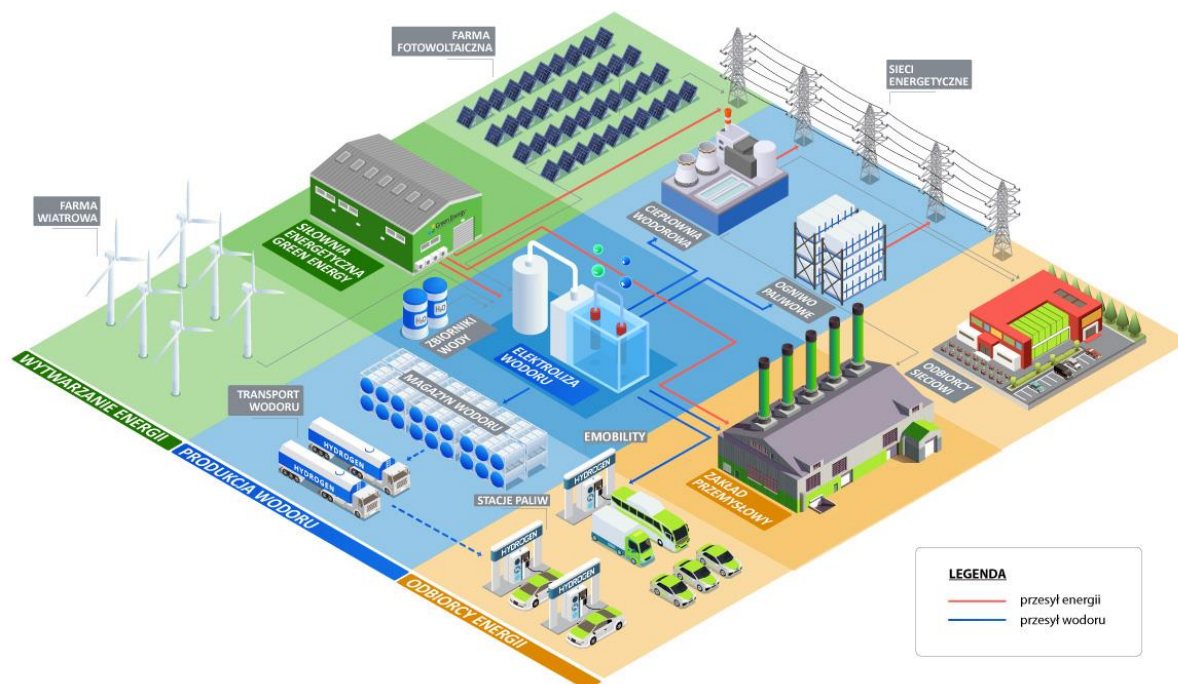
Z projektu skorzystają zarówno osoby pracujące, dążące do podniesienia swoich kompetencji w obecnej branży, jak i nieaktywne zawodowo: studenci, bezrobotni lub poszukujący pracy.

Rezultatem projektu będzie dostosowanie kwalifikacji i kompetencji osób dorosłych do potrzeb i oczekiwań pracodawców oraz zmieniającego się rynku pracy Dolnego Śląska poprzez dostarczenie im odpowiednich szkoleń i programów edukacyjnych.

Wartość projektu: 4 562 032,75 zł. Wysokość wkładu z Funduszy Europejskich: 3 764 589,43 zł



Projekt „Wałbrzyski Hub Wodorowy”



Opis projektu

Projekt „Wałbrzyski Hub Wodorowy” został powołany w 2023 roku. Jest to ambitna inicjatywa wpisująca się w globalne trendy dekarbonizacji przemysłu oraz dążenie do uzyskania lokalnego bezpieczeństwa energetycznego (samowystarczalności energetycznej). Inicjatorzy, w tym Miasto Wałbrzych, Dolnośląska Dolina Wodorowa, Toyota, WSSE Invest-Park, InValbrzych, ARP oraz dedykowana do tego spółka celowa z GK ARP – ARP Energia postawili sobie za cel zbudowanie nowoczesnej infrastruktury wodorowej i energetycznej.

Główne cele projektu to zbudowanie instalacji zielonego wodoru o rocznej możliwości produkcji do 1000 ton oraz wykorzystanie wodoru do tankowania pojazdów kołowych (autobusów miejskich, prywatnych pojazdów osobowych, pojazdów ciężarowych), w lokalnym przemyśle ulokowanym w pobliskiej Wałbrzyskiej Specjalnej Strefy Ekonomicznej oraz do celów bilansowania zapotrzebowania energetycznego regionu.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

Prace projektowe zostały zintensyfikowane na przełomie 2023 i 2024 roku po zliberalizowaniu przepisów tzw. ustawy wiatrakowej – obniżeniu wymaganej odległości między zabudowaniami mieszkalnymi a turbinami z 10H do 700 metrów. Wypracowano wtedy wstępne studium wykonalności projektu oraz przygotowano procedurę i formułę finansowania właściwego studium wykonalności projektu. Ze względu na zmiany w organach zarządczych spółek ARP S.A. i ARP Energia wstrzymano jednak decyzję o zrealizowaniu rzeczonożego studium ze środków GK ARP.

W 2024 roku DDW aktywnie negocjowało z ARP kontynuację projektu i poszukiwało ewentualnych nowych partnerów gotowych do sfinansowania studium wykonalności i inwestycji.

DDW nawiązała partnerstwo strategiczne z Promet-Plast przy projekcie, który przejął po wycofaniu się ARP Energia wiodącą rolę w budowie ekosystemu innowacji w Wałbrzychu. W wyniku współpracy DDW realizowała zadanie związane z poszukiwaniem kontenerowej mobilnej stacji tankowania wodoru. W rezultacie zostali zmapowani producenci mobilnych kontenerowych stacji tankowania wodoru i zostały nawiązane nowe relacje i możliwości współpracy dla SDDW m.in. z partnerami z Czech, Niemiec, Portugalii, Wielkiej Brytanii, czy Hiszpanii.

Elementy składowe i szczegóły techniczne projektu

- Stacja elektrolizy o mocy 15 MW, w połączeniu z farmą wiatrową 10 MW oraz farmą fotowoltaiczną 20 MW, stanowi podstawę do produkcji zielonego wodoru i energii elektrycznej.
- Miejska flota autobusów wodorowych i hurtowy rynek lokalizacyjny energii będą istotnymi elementami projektu, promującymi zieloną mobilność i energetykę.
- Stworzenie off-gridowej instalacji mikrosieci energetycznej, która pozwoli na lokalne zarządzanie produkcją i zużyciem energii, zwiększając niezależność od centralnej sieci energetycznej.
- Budowa sieci średniego napięcia o mocy 15 MW, umożliwiającej produkcję energii na poziomie 50 GWh rocznie, co zaspokoi lokalne zapotrzebowanie na energię.
- Magazyny energii szacuje się na ponad 200 MWh, które bazują na technologii wodorowej, co pozwoli na zrównoważone zarządzanie przepływami energii.

Przełomowa koncepcja projektu

Jest to przykład **referencyjnego konceptu hubu wodorowego** w partnerstwie publiczno-prywatnym przemysł-administracja-NGO wypracowanego w Dolnośląskiej Dolinie Wodorowej. Hub wodorowy może zostać sfinansowany z różnych źródeł i odpowiada na potrzeby odbioru wodoru ze strony użytkownika w postaci MZK Wałbrzych. **Szacuje się, że cena wodoru w ramach tego projektu mogłaby osiągnąć ok. 40-50 zł/kg wodoru czyli 40% taniej, niż cena wodoru dostępnego na innych stacjach w Polsce.** Jest to też przykład modelu hubu wodorowego transportowego dla gmin i miast. Prace nad projektem pozwoliły potwierdzić, że doliny wodorowe mogą pełnić z powodzeniem rolę animatora i koordynatora procesów inwestycyjnych w transformację energetyczną.

Projekt "Zeroemisyjna barka wodorowa"



Opis projektu

Retrofit i demonstracja **nowoczesnej, bezemisyjnej barki śródlądowej** zasilanej wodorem, wyposażonej w innowacyjny system zarządzania energią oparty na ogniwach paliwowych, bateriach superkondensatorów i inteligentnym sterowaniu rozpytywem mocy.

Zakres projektu:

- Projekt i budowa jednostki pływającej (barka motorowa) o nośności 400-600 ton,
- Zastosowanie **modułowego napędu wodorowego** z wymiennymi zbiornikami H₂ (cartridge),
- Integracja ogniw paliwowych, baterii akumulatorowych i superkondensatorów,
- Stworzenie i testowanie algorytmu sterowania optymalizującego sprawność pracy,
- Wykorzystanie infrastruktury tankowania wodoru m.in. w Gaju Oławskim (Promet-Plast),
- Demonstracja możliwości technologii na szlaku Odrzańskiej Drogi Wodnej E-30.
- Projekt miałby wykorzystywać Odrę do transportu zielonego amoniaku z terminala w Porcie Police
- Częścią projektu jest produkcja zbiorników do intermodalnego transportu amoniaku – 20 i 40 stopowe.
- Czas trwania projektu został oszacowany na 30–36 miesięcy a budżet na ok. 35 mln zł w wariantcie minimalnym.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

Projekt jest konsekwencją zaangażowania DDW w budowę Odrzańskiej Drogi Wodnej, realizacji zadań przewidzianych w projekcie Baltic Sea Hydrogen Valley – gdzie jest to jedno z zadań analitycznych oraz planów wykorzystania śródlądowych dróg wodnych i transportu rzeczno-transportowego na potrzeby transportu amoniaku i ciekłego CO₂ – koncepcja rozważana w ramach projektu IPCEI dla HOLCIM i Cementowni Kujawy.

Projekt został przygotowany pod kątem naboru prowadzonego przez NFOŚiGW w ramach programu „Wodoryzacja gospodarki” - nabór na zeroemisyjne demonstratory technologii do transportu – w drugiej części inwestycji B2.1.1. Celem programu jest wsparcie technologii, dotyczących budowy, wdrożenia oraz komercjalizacji innowacyjnych jednostek transportowych napędzanych wodorem.

Podczas prac koncepcyjnych wykonano pogłębioną analizę podobnych projektów związanych z transportem wodnym, finansowanych z funduszy europejskich i wypracowano dobre praktyki do przygotowania własnego wniosku. Należy podkreślić, że barka wodorowa jest jednym z projektów doliny wodorowej HEAVENN w Holandii a rozwój zeroemisyjnych statków rzecznych jest prowadzony w ramach projektu FLAGSHIPS – to projekty wykorzystujące ogniwa paliwowe.

Liderem projektu FLAGSHIP jest politechnika z Finlandii VTT, która jest partnerem doliny w konsorcjum Baltic Sea Hydrogen Valley. Ponadto w trakcie pobytu w Dreźnie podczas GHIC zostały nawiązane relacje z podmiotami pracującymi nad zeroemisyjnym transportem rzeczny na Łabie i Szprewie a także były prowadzone prace nad projektem INTERREG z Odrzańskim Klastrem Rzecznym w maju 2024 roku.

DDW we współpracy z Politechniką Opolską zbudowało pełne konsorcjum, w skład którego weszły podmioty takie jak biuro projektowe NaviShips Project z Wrocławia, Stocznia Koźle Sp. z o.o. Projekt zakładał wykorzystanie albo gotowej barki motorowej z Koźła obecnie wykorzystującej jako paliwo LNG – barka obecnie stoi w Porcie w Koźlu, lub pchacza FAMET, który może pływać pod zanurzeniem zaledwie 60 cm. Projekt został szeroko konsultowany m.in. z Mazowiecką Doliną Wodorową i Orlen S.A., firmą FAMET z Opola, która dzisiaj transportuje gabaryty Odrą oraz Grupą Przemysłową Baltic, która należy do Grupy ARP. Koncepcja inicjatywy została również skonsultowana z Politechniką VTT w Finlandii, co pozwoliło na zebranie bardzo wartościowych informacji zwrotnych i poprawienie projektu.

Ze względu na ryzyka projektowe związane z naborem w NFOŚiGW a co za tym idzie ryzyka inwestycyjne projekt został przesunięty w czasie. Ze strony SDDW w prace były włączone dwie osoby.



Rzeczpospolita
Polska

Sfinansowane przez
Unię Europejską
NextGenerationEU



PROGRAM PRIORYTETOWY

Tytuł programu: Wodoryzacja Gospodarki

Projekt „LIFE-PEARL”

Kontakt ●

Województwo Dolnośląskie -
**Instytut Rozwoju
Terytorialnego**

telefon
+ 49 71 374 95 25

strona www
www.irt.wroc.pl


email
life-dolnyslask@irt.wroc.pl

www.irt.wroc.pl

**PEARL -
LIFE PL**

**Nowy paradygmat
bezemisyjnego postępu
i zasobooszczędnego stylu
życia w Polsce**

Projekt ubiegający się o dofinansowanie
przez Unię Europejską z Programu LIFE 

Opis projektu

W roku 2024 Dolnośląska Dolina Wodorowa dołączyła do prestiżowego, międzynarodowego konsorcjum przygotowującego projekt **LIFE-PEARL: Nowy paradygmat bezemisyjnego postępu i zasobooszczędnego stylu życia**, koordynowany przez **Instytut Rozwoju Terytorialnego Województwa Dolnośląskiego**. Projekt ma krytyczne znaczenie dla wdrażania **Strategii Energetycznej Dolnego Śląska** oraz budowy neutralności klimatycznej regionu do 2050 roku.

Dolnośląska Dolina Wodorowa uczestniczy w projekcie jako kluczowy partner w zakresie **technologii wodorowych oraz integracji lokalnych ekosystemów energetycznych z udziałem OZE i H₂**. W ramach projektu realizować będzie m.in.:

- Współtworzenie **Dolnośląskiej koncepcji wykorzystania wodoru** w transformacji energetycznej i dekarbonizacji przemysłu oraz ciepłownictwa, w tym obszaru Turowa.
- Rozwój i promocja konceptu **Zielonego Hubu Wodorowego w Oławie** jako demonstratora nowoczesnych rozwiązań wodorowych dla przemysłu i JST.
- Współpraca z partnerami w obszarze **dekarbonizacji ciepłownictwa** na terenie Dolnego Śląska i wspieranie wiedzą i kompetencjami IRT.
- Wspieranie rozwoju zeroemisyjnego transportu z uwzględnieniem transportu publicznego, logistyki oraz kolejowego.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

Projekt został złożony w programie LIFE, w którym decyzje podejmuje się w sposób dwustopniowy. Pierwsza fiszka projektowa i zakres projektu został przygotowany w 2024 roku i złożony 5 września przez IRT. W styczniu 2025 projekt otrzymał pozytywną rekomendację Komisji Europejskiej i zielone światło na przygotowanie właściwego zakresu projektu.

Zarząd Stowarzyszenia DDW potwierdził udział w konsorcjum uchwałą nr 7/2025 z dnia 21 lutego 2025 r. Zakres udziału, budżet oraz zadania zostały opracowane przez Zespół DDW pod kierunkiem Wiceprezesa Zarządu Szymona Płońskiego. W zadaniach zostały wykorzystane autorskie działania w postaci m.in. przeprowadzenia konkursu dla ciepłowni gminnych promujące

i wspierające dekarbonizację ciepłownictwa. Projekt i zadania wpisują się w priorytety sformowane przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska w przygotowywanej „Strategii dla ciepłownictwa”.

Wniosek o dofinansowanie został finalnie złożony 6 marca 2025 roku. Decyzja o przyznaniu finansowania projektu przez Komisję Europejską spodziewana jest w połowie 2025 roku.

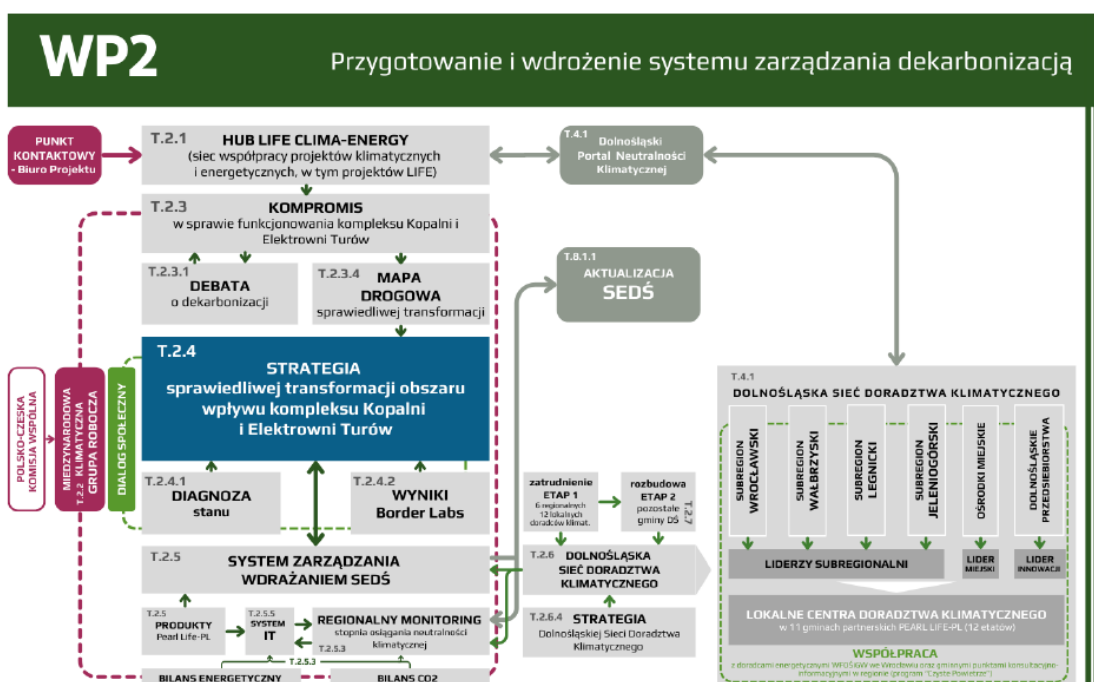
Kluczowe informacje o projekcie LIFE-PEARL

- **Czas trwania:** 2026–2036 (10 lat)
- **Budżet całkowity:** 16,9 mln EUR
- **Planowany budżet DDW:** 723 320 EUR, z czego:
 - 60% finansowania może pokryć Komisja Europejska,
 - 35% może pokryć Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej (NFOŚiGW),
 - 5% to wkład własny Stowarzyszenia.

Znaczenie projektu LIFE-PEARL dla DDW i regionu

Projekt PEARL to unikalna platforma współpracy regionalnej i międzynarodowej, która pozwoli DDW:

- Przyjąć model rozwojowy dla doliny wodorowej w kolejnych latach, która będzie pozycjonować się jako lider i ekspert w procesie transformacji energetycznej Dolnego Śląska
- wpływać na strategiczne dokumenty aktualizujące SEDŚ oraz model energetyki regionu we współpracy z administracją rządową i partnerami międzynarodowymi,
- wspierać rozwój konkretnych projektów inwestycyjnych i demonstracyjnych, które mogą być replikowane w innych częściach województwa, województw sąsiadujących takich jak Opolskie, Lubuskie, Łódzkie i na terenie kraju, wykorzystać efekt synergii z innymi partnerami (samorządami, uczelniami, firmami technologicznymi) i mobilizować finansowanie z funduszy UE i krajowych.



Flagowe wydarzenie DDW: H2MIXER 2024



Doroczna konferencja DDW 2024. 19 listopada 2024 roku Zielona Góra stała się sercem dyskusji o przyszłości wodoru podczas konferencji H2MIXER Hydrogen Energy organizowanej przez Lubuskie Stowarzyszenie Wodoru i Biometanu H2OZE oraz Stowarzyszenia Dolnośląska Dolina Wodorowa. Wydarzenie zgromadziło ekspertów z biznesu, nauki i samorządów oraz przedstawicieli instytucji międzynarodowych, podkreślając kluczową rolę wodoru w transformacji energetycznej i dekarbonizacji gospodarki.

Wodór jako bezemisyjne źródło energii pozwala efektywnie łączyć sektory takie jak rozproszona energetyka odnawialna, lokalne ciepłownictwo, transport czy zielona chemia. Dla samorządów oznacza to możliwość wprowadzenia rozwiązań sprzyjających środowisku, dla firm – szansę na udział w innowacyjnym rynku, a dla społeczeństwa – nadzieję na czystsze i bardziej bezpieczne środowisko.

– Wśród ponad 150 uczestników konferencji znaleźli się przedstawiciele polskich i europejskich instytucji, włoskie firmy technologiczne oraz podmioty publiczne wspierające inwestycje w sektor wodorowy. Organizowane przez nas wydarzenia uzyskało wsparcie lokalnych władz – Marszałka Województwa Lubuskiego Marcina Jabłońskiego, Wojewody Lubuskiego Marka Cebuli – którzy objęli konferencję patronatem honorowym. Przyciągnęliśmy także wielu partnerów instytucjonalnych, biznesowych i ze środowiska akademickiego. Tym samym stworzyliśmy unikatową przestrzeń, gdzie uczestnicy mogli poznać najlepsze światowe rozwiązania technologiczne oraz spotkać potencjalnych partnerów biznesowych do realizacji projektów wodorowych. Praktycy dzielili się swoim unikalnym doświadczeniem z tymi, którzy są na początku swojej przygody z wodorem. Ta możliwość wymiany wiedzy, nawiązywania relacji i dialog różnych środowisk – to największa wartość tego wydarzenia – podsumował konferencję H2MIXER Michał Koseta, prezes zarządu Lubuskiego Stowarzyszenia Wodoru i Biometanu H2OZE.

– Wodór to przyszłość, ale również teraźniejszość. Odpowiednia koordynacja działań samorządów, przedsiębiorstw i środowisk naukowych pozwala na pełne wykorzystanie jego potencjału. Mamy świadomość, że ten trend przejścia na zieloną energię odnawialną już jest nieodwracalny. Jesteśmy w Unii Europejskiej i musimy się dostosować do tych trendów i do wymogów regulacyjnych. Ale jeżeli zrobimy to w ramach efektywnej współpracy, dobrego zrozumienia wzajemnych potrzeb, to faktycznie może to przynieść wiele korzyści wszystkim stronom – mówił podczas konferencji Radosław Żydok wiceprezes Stowarzyszenia Dolnośląska Dolina Wodorowa.



Konferencja stanowiła platformę wymiany wiedzy o skutecznej transformacji energetycznej z pomocą wodoru oraz dekarbonizacji kluczowych sektorów gospodarki: ciepłownictwa, transportu i przemysłu. Uczestnicy mieli okazję wysłuchać inspirujących prezentacji dotyczących m.in. potencjału magazynowania wodoru w kawernach solnych, finansowania projektów wodorowych i pozyskiwania środków z dodatkowym wsparciem z programów unijnych.

Panel dyskusyjny „Wodór jako gra win-win” oraz „Włoskie doświadczenia w sektorze wodorowym” ukazały szerokie możliwości zastosowania wodoru jako zielonej alternatywy energetycznej. W dyskusji wzięli udział praktycy reprezentujący różne środowiska: biznes, naukę i jednostki samorządu terytorialnego. Paweł Lichotański, burmistrz Gminy Iłowa oraz Marek Szylińczuk, wójt Gminy Niegosławice mówili o gotowości samorządów do inwestycji w technologie wodorowe w kontekście transformacji energetycznej i wyzwaniach z tym związanych. Cenną perspektywę pokazali także przedstawiciele przemysłu energochłonnego – Magdalena Talkowska, kierownik Zakładu Wielobranżowego Galwanizernia Żagań oraz Robert Janeczko, prezes Qemetica Silicates. Realnymi doświadczeniami z inwestycji wodorowych podzielił się również Andrzej Jeżewski prezes Promet-Plast, spółki, która całkowicie zdekarbonizowała swoją produkcję i używa do tego odnawialnego H₂. Obrazu polskiej rzeczywistości wodorowej dopełniły wypowiedzi przedstawicieli świata nauki: prof. Andrzeja Kaźmierczaka z Politechniki Poznańskiej oraz Tomasza Mackiewicza z Sieci Badawczej Łukasiewicz – Poznańskiego Instytutu Technologicznego.

Drugi panel dyskusyjny pt. „Włoskie doświadczenia w sektorze wodorowym” poświęcony był możliwościom współpracy partnerskiej zagranicznych firm z polskimi przedsiębiorcami, miastami i spółkami komunalnymi. Udział panelu wzięli: Aneta Arvati – radca prawny i partner w Bosetti&Stokłosa Consulting, Fabrizio Pitacco, Dyrektor Handlowy w Protec Surface Technologies, Riccardo Festante, szef Działu B+R w Montana S.p.A oraz Mauro Natalini, Manager ds. Sprzedaży i Rozwoju Biznesu w REMOSA S.r.l.

Dzień zakończyły sesje networkingowe w formule Business Mixer, zorganizowane przez Bosetti&Stokłosa Consulting. Odbyły się w dwóch formatach – dynamicznych sesji typu speed dating oraz spotkań 1-1, które odzwierciedlają innowacyjne podejście organizatorów konferencji

do nawiązywania partnerstw i współpracy. Podczas rotacyjnych spotkań uczestnicy mieli kilka minut na prezentacje swojej firmy i w krótkim czasie zainteresowanie swoim rozwiązaniem większej liczby potencjalnych partnerów. Natomiast indywidualne spotkania 1:1 umożliwiały odbycie rozmowy z wybranymi OEM. Ta forma dawała uczestnikom więcej czasu na omówienie szczegółów współpracy. Moderatorem Business Mixera był Enrico Ciullo, Partner i Manager ds. klientów w Bosetti&Stokłosa Consulting, ułatwiając uczestnikom wydarzenia nawiązywanie wartościowych partnerstw, które otwierają drogę do wdrażania zaawansowanych technologii i wspólnego budowania zrównoważonej przyszłości.

Patronat honorowy nad wydarzeniem objęli: Marszałek Województwa Lubuskiego Marcin Jabłoński, Ambasada Włoch w Warszawie, Wojewoda Lubuski Marek Cebula, Polska Agencja Inwestycji i Handlu (PAiH), Sieć Badawcza Łukasiewicz – Poznański Instytut Technologiczny oraz Łużycka Szkoła Wyższa.

Partnerem strategicznym międzynarodowej konferencji H2Mixer była Gmina Iłowa, Gmina Niegostawice i firma Hystor PSA, natomiast **patronem merytorycznym** – Bank Gospodarstwa Krajowego. Konferencje wspierali także **partnerzy**: Województwo Lubuskie – Urząd Marszałkowski Województwa Lubuskiego, Zrzeszenie Gmin Województwa Lubuskiego, Organizacja Pracodawców Ziemi Lubuskiej, Włoskie Stowarzyszenie Wodorowe H2IT, Agencja Rozwoju Regionalnego S.A w Zielonej Górze, Miasto Jawor, Wojewódzki Urząd Pracy w Zielonej Górze, Galwanizernia Żagań, Intra, PIRE – Polska Izba Rozwoju Elektromobilności, Victoria V-Group, Santander Bank, Promet-Plast.

Złotymi sponsorami wydarzenia były firmy: GEMTECH i JVN-AGRI, a **srebrnymi**: Qemetica Silicates, GBC Invest, MegaOne, IMI Process Automation i Protec Surface Technologies.

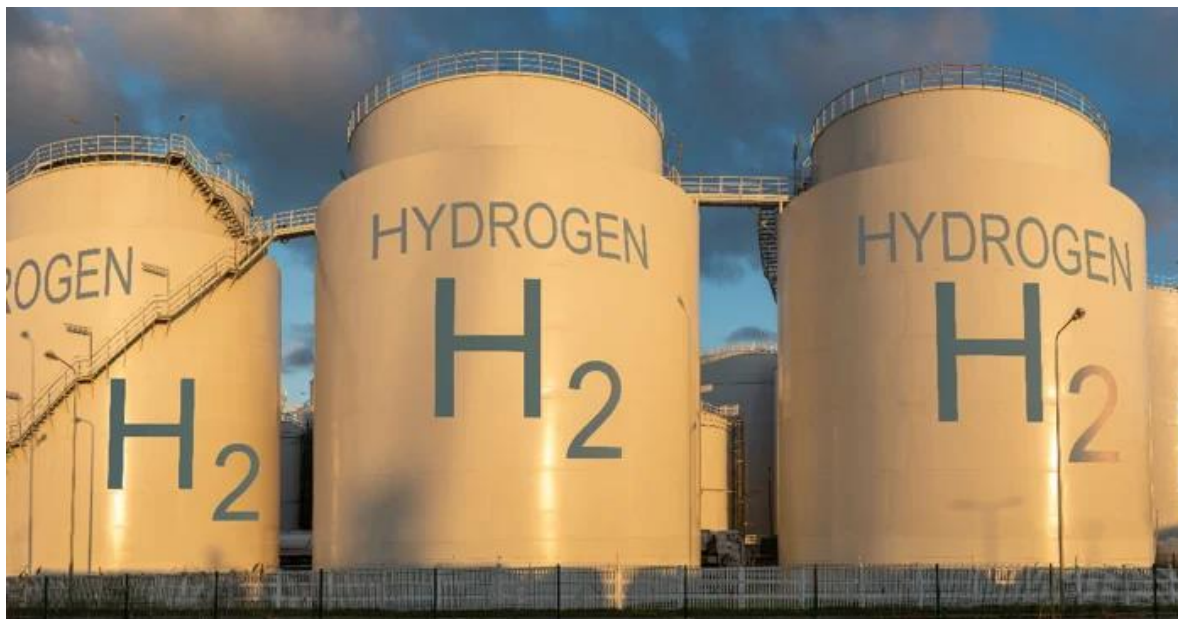
Głównym organizatorem konferencji H2MIXER jest **Lubuskie Stowarzyszenie Wodoru i Biometanu**, które do współpracy zaprosiło również **Dolnośląską Dolinę Wodorową, firmę doradczą Bosetti&Stokłosa Consulting oraz Confindustria Polonia**, stowarzyszenie wspierające włoskich przedsiębiorców działających w Polsce.

Dziękujemy wszystkim patronom honorowym, partnerom, uczestnikom, prelegentom za udział w konferencji. Dzięki wspólnym wysiłkom H2MIXER 2024 stał się kolejnym krokiem na drodze do wodorowej transformacji Polski i Europy.



4. Od papieru do metalu – projekty DDW

Hy2PP – WIDERA



Opis projektu

Projekt **Silesian-Moravian ecosystem of the hydrogen power plant supply chain** (w skrócie **Hy2PP**) to inicjatywa zgłoszona do programu **Horizon Europe** w ramach konkursu HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07 – Excellence Hubs. Projekt dotyczy budowy transgranicznego ekosystemu i łańcucha dostaw dla wodorowych elektrowni, obejmującego regiony: **województwo dolnośląskie w Polsce** oraz **kraj morawsko-śląski w Czechach**.

Projekt zakłada wdrożenie innowacji technologicznych, produktowych, procesowych, organizacyjnych i społecznych, wspierających sprawiedliwą transformację energetyczną i dekarbonizację gospodarki. W działania zaangażowane są cztery grupy interesariuszy (zgodnie z modelem poczwórnej helisy): nauka, biznes, administracja publiczna i społeczeństwo obywatelskie.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

Projekt został złożony w naborze HORIZON-WIDERA-2023-ACCESS-07 7 marca 2024 roku. Nie otrzymał finansowania. Zgromadzone doświadczenie można wykorzystać przy aplikacji w kolejnych rundach tego programu.

Elementy składowe i szczegóły techniczne projektu

Główne cele projektu obejmowały zwiększenie kompetencji w zakresie technologii wodorowych w regionie, opracowanie i wdrożenie wspólnych planów inwestycyjnych, realizacja pilotażowych projektów badawczo-innowacyjnych oraz włączenie nowych ekosystemów innowacji z Europy Wschodniej, Bałkanów i Ukrainy poprzez mentoring.

Całkowity budżet projektu: 4 950 000 EUR z czego **Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorkowa (koordynator)** miał otrzymać 3 250 000 EUR.

Energetyczna Kotlina Natury (EKN) – KPO



Opis projektu

Celem projektu EKN jest budowa **lokalnego, niskoemisyjnego systemu energetycznego** opartego o:

- **biogazownię przemysłową** (bioLNG i CO₂ z fermentacji odpadów),
- **elektrolizer i magazyn wodoru** (zielony wodór z PV),
- **silnik wodorowy** (odzysk energii z magazynu),
- **system IT do zarządzania społecznością energetyczną** (klaster energii),
- rozbudowane **działania informacyjno-edukacyjne**.

Projekt jest planowany do realizacji w gminie **Stare Bogaczowice (woj. dolnośląskie)**, a jego centralnym punktem będzie nowoczesna instalacja produkcyjna wykorzystująca odpady z hodowli drobiu jako substrat dla biogazowni.

Okres realizacji przewidziano na 01.01.2025 – 30.06.2026. Wartość projektu została oszacowana na 122,56 mln zł a wnioskowane dofinansowanie wyniosło 47,23 mln zł.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

Projekt został złożony w naborze KPOD.03.12-IP.05-002/23 dnia 28 marca 2024 roku. Wnioskodawcą była firma Aktyw sp. z o.o. a Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa pełniło rolę partnera. Ze względu na opóźnienia w ocenie wniosku inwestor wycofał się z projektu.

Elementy składowe i szczegóły techniczne projektu

Stowarzyszenie pełni w projekcie **kluczową rolę w zakresie edukacji, promocji i wdrażania innowacji technologicznych wodorowych**. Zakres zaangażowania obejmuje:

- Zatrudnienie specjalistycznego zespołu (wartość: 1,44 mln zł)
- Realizacja kampanii i wydarzeń (1,15 mln zł)
- Zakup i wdrożenie oprogramowania dla klastra (1,23 mln zł)
- Zakup wyposażenia (0,15 mln zł)

Projekt zakłada m.in.:

- **instalację elektrolizera zasilanego energią z PV,**
- **budowę magazynu wodoru** oraz
- **montaż silnika wodorowego,** który odzyska energię zmagazynowaną w H₂.
Łączna wartość komponentów wodorowych: **1,7 mln zł.**

„Energetyczna Kotlina Natury” jest przykładem nowej generacji projektów lokalnych społeczności energetycznych łączących:

- **biogospodarkę cyrkularną** (biogaz z odpadów),
- **OZE i wodór** jako magazyn energii i nośnik,
- **angażowanie mieszkańców i samorządów lokalnych.**

DDW dzięki projektowi poszerza swoje kompetencje operacyjne i edukacyjne, a także wpływa realnie na wdrażanie praktycznych zastosowań zielonego wodoru w lokalnych łańcuchach wartości.

Hydrogen Power Plant – Interreg

Interreg
Baltic Sea Region



Co-funded by
the European Union

Opis projektu

Wstępna fiszka projektu *Hydrogen Power Plant: the use of hydrogen storage in salt caverns to balance energy systems and increase resilience and environmental friendliness of power systems* (w skrócie: Hydrogen Power Plant) została przygotowana pod kątem naboru Interreg-Baltic 2024. Liderem konsorcjum jest Dolnośląska Agencja Rozwoju Regionalnego S.A., natomiast DDW pełni rolę partnera społecznego.

Projekt miał na celu opracowanie i przetestowanie modelu wykorzystania **magazynowania wodoru w kawernach solnych** jako kluczowego elementu przyszłych systemów energetycznych, zapewniającego:

- długoterminowe magazynowanie energii z OZE,
- większą odporność systemów energetycznych,
- ograniczenie emisji CO₂ poprzez powiązanie sektora elektroenergetycznego, przemysłowego i transportowego.

Technologia oparta o Power-to-Gas (P2G) zakłada przekształcanie nadwyżek energii elektrycznej w wodór i jego ponowne wykorzystanie – bezpośrednio w przemyśle, transporcie lub po przekształceniu z powrotem w energię elektryczną.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

W maju zeszłego roku została złożona wstępna fiszka projektowa. W listopadzie otrzymaliśmy wiadomość, że projekt nie uzyskał dofinansowania, tym niemniej pozwolił na rozwój partnerskich relacji z DARR i innymi interesariuszami.

Elementy składowe i szczegóły techniczne projektu

Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa (DDW) jest jednym z kluczowych partnerów projektu, odpowiadającym za **WP3 – Transferring Solutions**, na które składa się:

- **Upowszechnianie wyników projektu:** przygotowanie raportów, white papers i materiałów edukacyjnych.
- **Organizację wydarzeń branżowych:** konferencji, warsztatów i webinarów dla interesariuszy.
- **Edukację i szkolenia:** współpraca z uczelniami (m.in. Politechnika Wrocławska, Uniwersytet Wrocławski) w zakresie kursów dla studentów i profesjonalistów.
- **Kampanie społeczne i konsultacje publiczne:** działania promujące świadomość wodorową i rolę wodoru w transformacji energetycznej.
- **Współpracę z decydentami:** działania lobbingowe na rzecz przyjaznych regulacji i wsparcia dla infrastruktury H₂.

Kadry dla gospodarki wodorowej – WFOŚiGW



Opis projektu

Projekt jest ukierunkowany na podniesienie poziomu specjalistycznej wiedzy z zakresu gospodarki wodorowej dla kadr średniego oraz najwyższego szczebla członków stowarzyszenia Dolnośląskiej Doliny Wodorowej. Wniosek został złożony w ramach naborów ciągłych prowadzonych przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska we Wrocławiu. W ramach projektu przewidziane zostało zrealizowanie szkolenia specjalistycznego, certyfikowanego dla kadry najwyższego szczebla, zakończonego międzynarodową certyfikacją w zakresie gospodarki zielonego wodoru.

Dodatkowo planowany był cykl seminariów i e-learningu dla kadr członków stowarzyszenia oraz potencjalnych członków, które mają na celu sprawną implikację najnowocześniejszych rozwiązań w dziedzinie gospodarki wodorowej.

Aktualny status projektu i istotne wydarzenia w 2024 roku

Wniosek o dofinansowanie został złożony w 2023 roku i spotkał się pierwotnie z pozytywną odpowiedzią. Niestety, w toku 2024 roku ujawnione zostały liczne przeszkody formalne (m.in. trudność z rozliczeniem pomocy publicznej, jaką byłyby certyfikowane szkolenia dla przedstawicieli firm członkowskich DDW), które spowodowały odstąpienie przez Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska od podpisania umowy o dofinansowanie.

Ponieważ na potrzeby projektu zbudowano sieć potencjalnych podwykonawców oraz opracowano szczegółowe programy szkoleniowe, w niedalekiej przyszłości planowany jest ponowny start z wnioskiem o dofinansowanie uwzględniającym poprawki w obszarach, które wywołały trudności formalno-prawne.



**Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska
i Gospodarki Wodnej
we Wrocławiu**

Projekt H2EPG



7 marca został złożony projekt H2EPG w naborze konsorcjalnym do NCBiR w ścieżce SMART. Projekt został złożony przez spółkę Elektromontaż Gdynia Północ, która tworzy Grupę Przemysłową Baltic wchodzącą w skład Grupy Kapitałowej Agencji Rozwoju Przemysłu. Projekt otrzymał pozytywną ocenę Narodowego Centrum Badań i Rozwoju i został zakwalifikowany do finansowania. Planowany budżet projektu to około 42 mln zł.

Opis projektu

Projekt został przygotowany przez konsorcjum w skład, którego weszła Dolnośląska Dolina Wodorowa – jako pomysłodawca konceptu, EPG – partner przemysłowy oraz Instytut Wysokich Ciśnień – odpowiedzialny za prace badawczo-rozwojowe w projekcie. Ideą projektu było stworzenie bezpiecznego zbiornika do stacjonarnego magazynowania wodoru Typ I. Rozwiązanie miało łączyć w sobie cechy – miało być tanie, bezpieczne i proste w produkcji. W wyniku prac badawczych został przygotowany koncept projektu zbudowania demonstratora i wdrożenia do produkcji zbiornika, którego odbiorcami mogłyby być podmioty z sektora przemysłowego dla magazynowania przemysłowego wodoru, jak i budujące stacje tankowania wodoru. DDW była odpowiedzialna za koordynację i organizację partnerów projektu.

Aktualny status projektu

Projekt został złożony 7 marca 2024 roku. Decyzje o podpisaniu umowy i realizacji projektu leżą po stronie EPG i ARP.

Projekt podkreśla kompetencje SDDW w zakresie koordynacji i organizacji projektów zarówno do projektów europejskich jak i krajowych i stanowi pozytywny przykład pracy na rzecz członków SDDW.

5. Dialog i strategie – kształtowanie ram rynku wodoru

Wodorowa Mapa Polski

W 2024 roku Dolnośląska Dolina Wodorowa aktywnie uczestniczyła w działaniach związanych z opracowaniem **Wodorowej Mapy Polski** – ogólnopolskiego badania prowadzonego przez Operatora Systemu Przesyłowego **GAZ-SYSTEM**, mającego na celu identyfikację krajowego potencjału w zakresie **produkcji, zużycia, dystrybucji i magazynowania wodoru**. Projekt ten stanowi **krytyczny etap przygotowań do stworzenia krajowej sieci przesyłowej wodoru**, której operatorem ma zostać GAZ-SYSTEM.

Zakres i znaczenie badania

W ramach Wodorowej Mapy Polski zrealizowano **ogólnokrajową ankietę**, której celem było:

- zebranie danych o projektach wodorowych planowanych do 2050 r.,
- wstępne wytyczenie tras przyszłych wodorociągów w Polsce,
- określenie lokalizacji punktów przyłączy, zapotrzebowania i podaży wodoru,
- osadzenie inwestycji w szerszym kontekście korytarzy transeuropejskich (TEN-E), m.in. Nordycko-Bałtyckiego Korytarza Wodorowego.

Wyniki badania mają zostać wykorzystane przy tworzeniu **Krajowego Dziesięcioletniego Planu Rozwoju Sieci Przesyłu Wodoru** oraz dokumentów programowych i planistycznych GAZ-SYSTEM.

Więcej o samym badaniu można przeczytać na stronie internetowej operatora: [GAZ-SYSTEM – komunikat o wynikach badania](#)

Zaangażowanie DDW w działania wokół badania

W ramach współpracy Dolnośląska Dolina Wodorowa:

- Uczestniczyła w serii warsztatów i webinarów organizowanych przez GAZ-SYSTEM – m.in. 7 maja 2024 roku, kiedy to zaprezentowano założenia badania, metodologię ankiet oraz kontekst systemowy transformacji wodorowej w Polsce
- Aktywnie włączyła się w proces promowania Wodorowej Mapy Polski GAZ-SYSTEM wśród swoich członków.
- Wzięła udział w warsztacie dla dolin wodorowych (10 lipca 2024 r.), gdzie aktywnie zabiegała nad uwzględnieniem przebiegu tras wodorociągów na terenie Dolnego Śląska z połączeniem do Niemiec – wykorzystanie interkonektora Lasów.
- Zaprezentowała 25 lipca 2024 roku stanowisko Stowarzyszenia w Sejmie RP w trakcie posiedzenia Parlamentarnego Zespołu ds. Energii i Wodoru poświęconego Mapie Wodorowej, gdzie wiceprezes DDW Andrzej Węgrzyn zaprezentował autorskie podejście do oceny lokalizacji projektów wodorowych w oparciu o metodę AHP (Analytic Hierarchy Process). akcentując konieczność uwzględnienia projektów lokalnych i regionalnych w planowanej infrastrukturze: [Relacja: DDW w Sejmie o Mapie Wodorowej](#).

Wyniki badania a południowo-zachodnia Polska

Ostateczne wyniki badania, opublikowane w grudniu 2024 roku, wskazują na **istotne zapotrzebowanie na wodór w województwach dolnośląskim, opolskim i lubuskim**, przy jednoczesnym niedoborze planowanych źródeł jego produkcji. To potwierdza potrzebę rozbudowy infrastruktury przesyłowej oraz inwestycji w źródła zielonego wodoru na obszarze działania DDW.

Nasze stowarzyszenie przygotowało już w 2025 roku własną analizę wyników badania GAZ-SYSTEM, podkreślającą kluczowe wnioski dla regionu: [Analiza DDW: Wodorowa Mapa Polski](#).

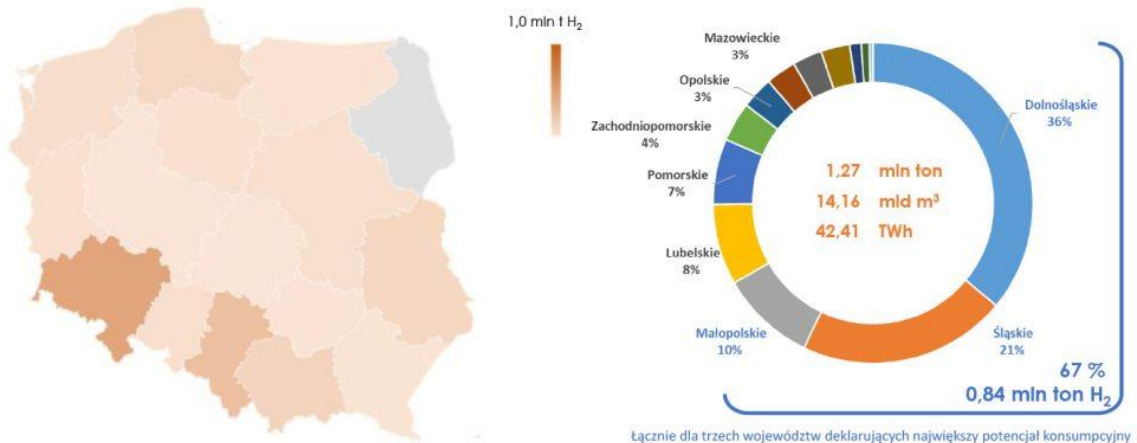
Udział w Wodorowej Mapie Polski pozwolił DDW:

- aktywnie współkształtować przyszły system przesyłu wodoru w Polsce,
- wzmocnić relacje z kluczowym operatorem infrastruktury gazowej,
- zaprezentować potencjał i plany członków Dolnośląskiej Doliny Wodorowej,
- wpisać regionalne inwestycje w szerszą strategię transformacji energetycznej Polski i UE.

Stowarzyszenie deklaruje dalszą współpracę z GAZ-SYSTEM w kolejnych etapach projektu – m.in. pracach planistycznych, konsultacjach tras rurociągów oraz modelowaniu popytu i podaży wodoru.



Deklarowany potencjał konsumpcji wodoru – podział na województwa – 2030 r.



Porozumienie sektorowe na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej



Ministerstwo
Klimatu i Środowiska

W 2024 roku Dolnośląska Dolina Wodorowa (DDW) kontynuowała aktywny udział w pracach **Porozumienia sektorowego na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej** przy Ministerstwie Klimatu i Środowiska, będącego kluczowym instrumentem wykonawczym **Polskiej Strategii Wodorowej do 2030 r. z perspektywą do 2040 r.** W 2024 roku nastąpiła zmiana przewodniczącego Rady Koordynacyjnej Porozumienia, którym został najpierw Podsekretarz Stanu w MKiŚ p. Miłosz Motyka a ostatecznie Sekretarz Stanu w MKiŚ p. Krzysztof Bolesta. Porozumienie zrzesza ponad 288 podmiotów z sektora publicznego, biznesu, nauki i NGO, mających na celu wspólne działania na rzecz rozwoju technologii wodorowych w Polsce.

Aktywność DDW w Grupie Roboczej nr 5

DDW odgrywa istotną rolę w ramach Porozumienia, szczególnie poprzez zaangażowanie w **Grupę Roboczą nr 5 – systemy finansowania dolin wodorowych**, skupiającą się na koordynacji, tworzeniu i integrowaniu dolin i hubów wodorowych, tworzeniu rekomendacji w obszarze instrumentów finansowych wspierających rozwój gospodarki zeroemisyjnej oraz rozmieszczenia stacji tankowania wodoru w kraju. **Wiceprezes Zarządu DDW, Szymon Płoński**, pełni funkcję koordynatora tej grupy.

Do tej pory w wyniku prac Grupy Roboczej nr 5 powstały założenia dla programu wspierania kawern solnych w programie Gospostrateg NCBiR (zadanie koordynowane przez Wiceprezesa Zarządu Andrzeja Węgrzyna), opracowano koncepcję Operatora Ekosystemu Innowacji Dolin Wodorowych, która została złożona do Ministerstwa Klimatu i Środowiska (opracowanie autorskie Szymona Płońskiego), zostały opracowane założenia dla rozmieszczenia stacji tankowania wodoru oraz przygotowano cały pakiet instrumentów finansowych wspierających rozwój gospodarki wodorowej, w tym kontrakt różnicowy, który stał się przedmiotem spotkań specjalnie powołanej Grupy Roboczej ds. Kontraktu Różnicowego przy MKiŚ, gdzie DDW również była obecna. Zarówno doliny wodorowe, jak i kawerny solne oraz kontrakt różnicowy dla wodoru znalazły się w aktualizacji KPEiK.

Spotkania i inicjatywy w 2024 roku

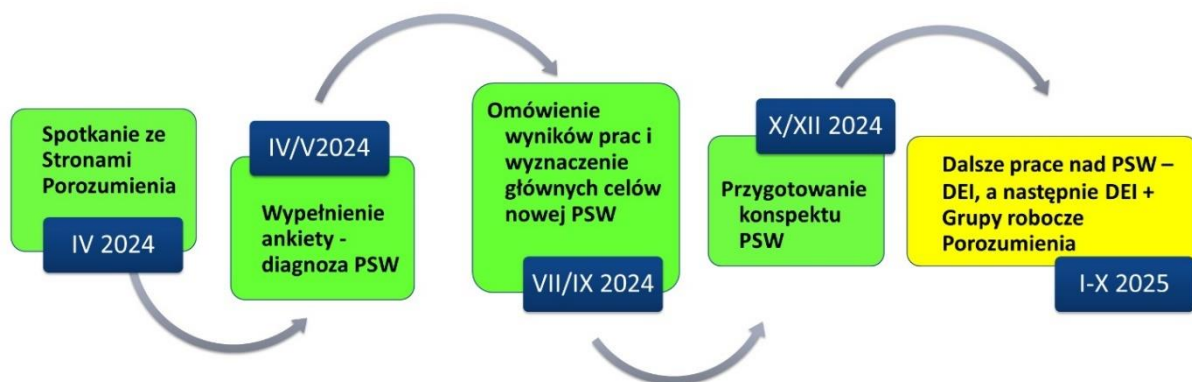
W 2024 roku DDW brała czynny udział w pracach i inicjatywach Porozumienia sektorowego:

- **12 lipca 2024 r.** – spotkanie Grupy Roboczej nr 5 – DDW zorganizowała i koordynowała spotkanie Grupy Roboczej nr 5, podczas którego omówiono programy finansowe NFOŚiGW, takie jak „Wodoryzacja Gospodarki” oraz nowy instrument wsparcia finansowany z „Funduszu Modernizacyjnego”, a także przedstawiono informacje na temat Mapy Drogowej dla Dolin Wodorowych. W spotkaniu wzięło udział blisko 80 osób. Relacja

i materiały ze spotkania są dostępne na stronie Stowarzyszenia: <https://dolinah2.pl/porozumienie-wodorowe-prezentacje-nfos-20240712/>

- **28 listopada 2024 r.** – udział w **IV Konferencji Stron Porozumienia sektorowego**, gdzie DDW została wyróżniona przez Ministerstwo Klimatu i Środowiska za realizację projektu **Baltic Sea Hydrogen Valley**, zakładającego budowę transgranicznej doliny wodorowej w regionie Morza Bałtyckiego. Relacja z wydarzenia: <https://dolinah2.pl/dolnoslaska-dolina-wodorowa-z-nagroda-ministra-klimatu-za-projekt-baltic/>

DDW jest również aktywna w procesie konsultacji aktualizacji Polskiej Strategii Wodorowej. Prace nad nią prowadzone są za pośrednictwem Porozumienia sektorowego zgodnie z poniższym harmonogramem:



Wkład DDW w rozwój gospodarki wodorowej

Dzięki aktywnemu uczestnictwu w Porozumieniu sektorowym, DDW:

- Współtworzy krajowe strategie i regulacje dotyczące infrastruktury wodorowej.
- Wspiera rozwój projektów demonstracyjnych i komercyjnych w zakresie produkcji, dystrybucji i wykorzystania wodoru.
- Buduje partnerstwa międzynarodowe oraz wzmacnia rozpoznawalność i reputację DDW, m.in. poprzez udział w projekcie Baltic Sea Hydrogen Valley

Bilansowanie klastrów energii – prezentacja w Sejmie

12 czerwca 2024 roku w Sejmie odbyło się posiedzenie Parlamentarnego Zespołu ds. Energii i Wodoru, na którym wiceprezes DDW Andrzej Węgrzyn przedstawił autorską koncepcję bilansowania klastrów energii z wykorzystaniem technologii wodorowych.

Jak wskazał w swojej prezentacji, klastry energii są nowatorskim rozwiązaniem w zakresie lokalnego zarządzania energią, które mogą przyczynić się do wzrostu udziału odnawialnych źródeł energii (OZE) w bilansie energetycznym oraz zwiększenia efektywności energetycznej. Dzięki współpracy różnych podmiotów, klastry energii umożliwiają lokalnym społecznościom aktywne uczestnictwo w transformacji energetycznej. Są one też kluczowym elementem przyszłej gospodarki wodorowej.

Prezentacja oraz artykuł poświęcony tej koncepcji dostępne są na stronie internetowej Stowarzyszenia pod adresem: <https://dolinah2.pl/bilansowanie-klastrow-energii-prezentacja-i-artykul-ddw/>



Zgłaszane uwagi w konsultacjach publicznych

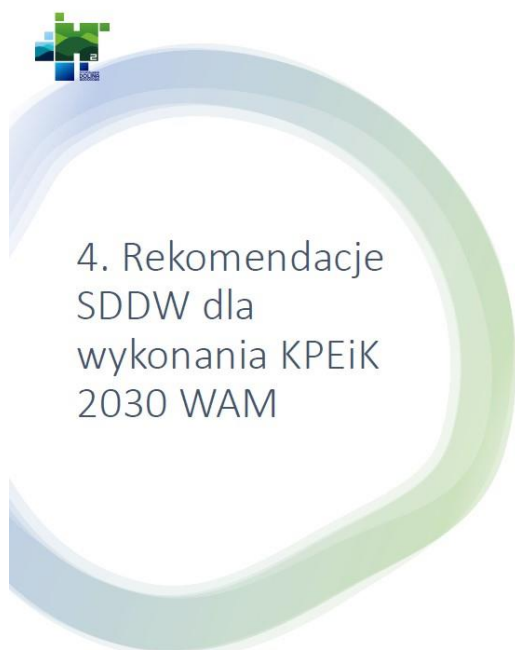
Krajowy Plan na rzecz Energii i Klimatu (KPEiK-WAM)

14 listopada Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa przekazała do Ministerstwa Klimatu i Środowiska (MKiŚ) uwagi dotyczące ambitnej wersji projektowanego Krajowego Planu na rzecz Energii i Klimatu (tzw. KPEiK-WAM).

Rekomendacje SDDW przygotowane przez wiceprezesa Andrzeja Węgrzyna można zawrzeć w pięciu głównych punktach:

1. **Sprawczość (focus):** koncentracja wszystkich zasobów na wykonaniu zobowiązań wynikających ze scenariusza WAM (Fit for 55).
2. **Usunięcie barier (permitting):** zniesienie wszystkich ograniczeń środowiskowych dla energetyki OZE, wodoru i biomasy.
3. **Energetyka rozproszona (energy community):** przesunięcie wielokryterialnych decyzji inwestycyjnych na gminy (plany miejscowe) i powiaty (środowisko).
4. **Rynek (prohibition):** zakaz państwowego finansowania organizacji monopolistycznych i paliw kopalnych (dekartelizacja).
5. **Budowanie odporności (resistance):** państwo finansuje tylko autostrady energetyczne (prądowe i wodorowe), magazyny kawernowe wodoru oraz energetykę rozproszoną opartą o wodór, biomasę i OZE.

Szczegółowe informacje o uwagach DDW można znaleźć pod adresem: <https://dolinah2.pl/uwagi-ddw-do-krajowego-planu-na-rzecz-energii-i-klimatu-kpeik/>



1. **Sprawczość (focus):** koncentracja wszystkich zasobów na wykonaniu zobowiązań wynikających ze scenariusza WAM (Fit for 55).
2. **Usunięcie barier (permitting):** zniesienie wszystkich ograniczeń środowiskowych dla energetyki OZE, wodoru i biomasy.
3. **Energetyka rozproszona (energy community):** przesunięcie wielokryterialnych decyzji inwestycyjnych na gminy (plany miejscowe) i powiaty (środowisko)
4. **Rynek (prohibition):** zakaz państwowego finansowania organizacji monopolistycznych i paliw kopalnych (dekartelizacja)
5. **Budowanie odporności (resistance):** państwo finansuje tylko autostrady energetyczne (prądowe i wodorowe), magazyny kawernowe wodoru oraz energetykę rozproszoną opartą o wodór, biomasę i OZE

Strategia inwestycyjna dla technologii wodorowych

13 września Ministerstwo Klimatu i Środowiska (MKiŚ) zaprosiło do konsultacji publicznych dokumentu „Strategia Inwestycyjna – inwestycje w technologie wodorowe”. Projekt został przygotowany na potrzeby realizacji inwestycji Krajowego Planu Odbudowy i Zwiększenia Odporności (KPO) B2.1.1 „Inwestycje w technologie wodorowe, wytwarzanie, magazynowanie i transport wodoru”. Zespół pod kierunkiem Wiceprezesa Zarządu Szymona Płońskiego we współpracy z członkami Stowarzyszenia przeprowadził pogłębioną analizę dokumentu i przygotował propozycję jego poprawek, które zostały przekazane do MKiŚ. W spotkaniu wzięli udział przedstawiciele m.in. Promet-Plast, SBB Energy, MS-Consulting i Politechniki Wrocławskiej.

Po przeprowadzeniu narad z naszymi członkami, przekazaliśmy na ręce Wiceministra Klimatu i Środowiska p. Krzysztofa Bolesły 21 uwag do strategii. Wśród nich znalazły się m.in.:

- Wyznaczenie przedstawiciela doliny wodorowej w roli obserwatora w Komitecie Inwestycyjnym BGK oraz powołanie na ekspertów osób powiązanych z dolinami wodorowymi
- Wprowadzenie kryterium local content
- Dodatkowy koszyk dla instalacji 5-20 MW
- Finansowanie z ramach instrumentu transportowych hubów wodorowych – elektrolizer 20MW + stacja tankowania wodoru + offtake w postaci zakupu floty pojazdów + wózki widłowe + inne wodorowe pojazdy.

Szczegółowe informacje i pełna treść naszych uwag dostępne są pod adresem: <https://dolinah2.pl/uwagi-ddw-do-strategii-inwestycyjnej-h2-w-ramach-konsultacji-mkis/>



Wykłady dla przemysłu i instytucji publicznych



Ekspert SDDW są rozpoznawalni w całym kraju i prowadzili zajęcia na wielu kierunkach na czołowych uczelniach w kraju w 2024 roku m.in.:

- MBA – zarządzanie technologiami wodorowymi – studia podyplomowe menedżerskie, gdzie partnerem merytorycznym jest TUV SUD – zajęcia prowadził w marcu 2024 roku Wiceprezes Szymon Płoński.
- Studia podyplomowe MBA – Transformacja energetyczna i cyfrowa realizowane przez Politechnikę Śląską – wykład poprowadzili Prezes Sławomir Sobkiewicz i Wiceprezes Szymon Płoński.
- Studia podyplomowe Polityka Klimatyczna realizowane przez Uniwersytet Warszawski – zajęcia seminaryjne – pod kierunkiem Wiceprezesa Szymona Płońskiego zostało opracowanych pięć projektów w obszarze transformacji energetycznej i cyfrowej.
- Studia podyplomowe - Nowa Mobilność realizowane przez Politechnikę Warszawską, gdzie wykład prowadził Wiceprezes Szymon Płoński.
- Studia podyplomowe z zakresu polityki klimatycznej realizowane przez Uniwersytet Wrocławski, w ramach których wykład poprowadził dr Andrzej Węgrzyn.

6. Nigdy nie idziemy sami – partnerstwa i członkostwa



Członkowie Stowarzyszenia

Stowarzyszenie tworzą członkowie zwyczajni oraz członkowie wspierający.

Członkiem wspierającym może być osoba prawna lub jednostka organizacyjna nieposiadająca osobowości prawnej, o której mowa w art. 331 Kodeksu cywilnego, mająca siedzibę w kraju lub za granicą, zainteresowana działalnością Stowarzyszenia, będąca przedsiębiorcą, uczelnią, instytutem naukowo - badawczym, jednostką samorządu terytorialnego lub inną organizacją związaną z funkcjonowaniem gospodarki wodorowej i deklarująca finansowe poparcie działań i projektów realizowanych przez Stowarzyszenie, w sposób określony w Statucie Stowarzyszenia, w wysokości ustalonej uchwałą Walnego Zebrania Członków Stowarzyszenia, wspomagająca realizację celów i zadań określonych Statutem Stowarzyszenia.

Stowarzyszenie zamknęło rok 2024 z 29 członkami zwyczajnymi oraz 18 członkami wspierającymi. Poniżej pełna lista podmiotów będących członkami wspierającymi DDW. Szczegółowe informacje o członkach wspierających można znaleźć na stronie internetowej Stowarzyszenia pod adresem: <https://dolinah2.pl/czlonkowie-wspierajacy/>

Członkowie wspierający Stowarzyszenia Dolnośląska Dolina Wodorowa:

1. Agencja Rozwoju Przemysłu S.A.
2. Arthur Bus Sp. z o.o.
3. Dozamel Sp. z o.o.
4. Instytut Energetyki – Państwowy Instytut Badawczy
5. Instytut Techniki Górniczej KOMAG – Instytut Badawczy
6. KGHM Polska Miedź S.A.
7. Legnicka Specjalna Strefa Ekonomiczna S.A.
8. Linde Gaz Polska Sp. z o.o.
9. MEITILL Solutions Sp.z o.o.
10. Politechnika Wroclawska
11. Polska Spółka Gazownictwa Sp. z o.o. Oddział Zakład Gazowniczy we Wrocławiu
12. Promet Plast S.C. / Energetyczny Klaster Oławski EKO
13. Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Ustugowo-Handlowe „ATARDEX” Gerard Gnacy
14. SBB ENERGY S.A.
15. Solar Energy Photovoltaics Sp. z o.o.
16. TotalEnergies Poland
17. Toyota Motor Manufacturing Poland Sp. z o.o.
18. Województwo Dolnośląskie – Urząd Marszałkowski Województwa Dolnośląskiego

Ponadto już po zamknięciu 2024 roku ale przed publikacją niniejszego sprawozdania do grona członków wspierających Stowarzyszenia dołączyły:

19. Tauron Inwestycje Sp. z o.o.
20. Uniwersytet Wroclawski

Nowe partnerstwa zawarte podczas Dnia Otwartego

Podczas Dnia Otwartego Dolnośląskiej Doliny Wodorowej, który miał miejsce 14 czerwca 2024 roku, Stowarzyszenie DDW podpisało trzy strategiczne listy intencyjne z firmami Promet-Plast i SIGMA PROJECT. Dolnośląska Dolina Wodorowa jest liderem wdrażania gospodarki wodorowej w Polsce. W wydarzeniu udział wzięli przedstawiciele przemysłu, samorządów oraz sektora badawczo-naukowego, którzy podkreślali znaczenie wdrażanych innowacji oraz korzyści, jakie płyną z rozwoju gospodarki wodorowej.

– Aby skutecznie wdrażać nowoczesne technologie wodorowe, niezbędna jest szeroka współpraca wszystkich uczestników rynku. Naszym zadaniem jest wsparcie polskich projektów wodorowych i stworzenie przyjaznych warunków do współpracy różnych środowisk. Szukamy takich Partnerów i możliwości współpracy, które zaowocują nowymi, praktycznymi rozwiązaniami dla lokalnych społeczności. Jesteśmy po słowie z kilkoma samorządami na terenie Dolnego Śląska i Opolszczyzny i jest zainteresowanie zeroemisyjnymi pojazdami komunalnymi – powiedział Szymon Płoński, Wiceprezes Zarządu Dolnośląskiej Doliny Wodorowej.



Podpisane pomiędzy Dolnośląską Doliną Wodorową (DDW), SIGMA PROJECT i Promet-Plast S.C. porozumienie otwiera drogę do projektu i budowy, pierwszej w Polsce, zeroemisyjnej śmieciarki. Współpraca to milowy krok w kierunku zrównoważonego recyklingu i gospodarowania odpadami. Dodatkowo tego typu rozwiązanie przyczyni się do poprawy jakości powietrza i zredukuje hałas w mieście. Na tym jednak nie koniec, ponieważ w planach jest cała gama pojazdów zeroemisyjnych – również pługopiaskarki oraz wozy asenizacyjne. Zgodnie z listem intencyjnym DDW zajmie się pozyskiwaniem finansowania, SIGMA PROJECT odpowiedzialna będzie za projekt pojazdu, a Promet-Plast S.C. opracuje technologie związane z produkcją i tankowaniem wodoru.

– W 2030 roku w transporcie będzie wykorzystywane około 30 tys. ton wodoru jakości automotive rocznie. Planowana sieć stacji tankowania wodoru – 32 stacje do 2025 roku – jest głównie pod wodorowe autobusy, które są jednym z kilku przykładów zastosowania komercyjnego technologii wodorowych na dużą skalę na świecie. Pierwszy projekt to ponad 400 autobusów w Pekinie. Od 2028 roku 30% pojazdów w transporcie publicznym samorządów będzie zeroemisyjna. Ogniwia zasilane wodorem mają przewagi – są bez-emisyjne, zapewniają większy zasięg, tankowanie pojazdu trwa krócej, a potrzebna do tego infrastruktura wymaga mniejszych nakładów niż w przypadku pojazdów elektrycznych. My chcemy zaproponować rozszerzenie gamy zastosowania technologii wodorowych w transporcie o rozwiązania dla służb komunalnych, które również będą ciche i bez-emisyjne. To jest już możliwe, ponieważ powstaje infrastruktura, trzeba tylko dołożyć kolejne klocki – powiedział Szymon Płoński, DDW.

Jesteśmy małą firmą, która specjalizuje się w zabudowach specjalnych i intermodalnych rozwiązaniach samo-załadowczych. Mamy spore doświadczenie z rynku skandynawskiego, na

którym głównie się do tej pory koncentrowaliśmy. Współpraca z Promet-Plastem i Dolnośląską Doliną Wodorową daje nam nowe możliwości działania na polskim rynku w bardzo innowacyjnej branży. Ja sam jestem absolwentem Politechniki Wrocławskiej i jestem związany z naszym regionem i tu chciałbym rozwijać wspaniałe projekty – Ernest Wojtowicz, CEO SIGMA PROJECT.

Komisja Europejska lubi projekty duże, takie jak Bałtycka Dolina Wodorowa, gdzie został stworzony plan inwestycyjny o wartości trzech miliardów EURO – to ogromne kwoty i dźwignia rozwojowa dla regionu. Wśród projektów są 23 różne sposoby wykorzystania technologii wodorowych. My w Dolnośląskiej Dolinie Wodorowej właśnie inicjujemy tego rodzaju przedsięwzięcia, nasze polskie i regionalne. Wśród nich mamy pomysł na zeroemisyjne maszyny rolnicze zastępujące diesla do pracy z instalacjami agrofotowoltaicznymi – powiedział Szymon Płonski – wiceprezes Zarządu SDDW.

Zarządzanie zużyciem energii w rolnictwie, które wykorzystuje paliwa kopalne do wielu zastosowań, jest ogólnościowym wyzwaniem ze względu na niekorzystne skutki, które wywołane są emisjami CO₂. Zrównoważone systemy w rolnictwie opierają się na wykorzystaniu odnawialnych źródeł biologicznych, geotermalnych, hydroelektrycznych, słonecznych i wiatrowych. Drugi list intencyjny, podpisany przez Dolnośląską Dolinę Wodorową z Promet-Plast, dotyczy wdrażania technologii, które zmniejszają emisję szkodliwych substancji w rolnictwie i poprawiają efektywność energetyczną. Projekt „Agrohydroenergia” to nowatorskie podejście, które integruje produkcję rolną z zarządzaniem wodą i generowaniem energii z OZE, co stanowi przyszłość zrównoważonego rolnictwa.

Trzeci list intencyjny, podpisany ze Starostwem Powiatowym w Wałbrzychu, ma na celu wspólne tworzenie infrastruktury wodorowej, która będzie wspierać lokalną transformację energetyczną. Projekt obejmie poszukiwanie najlepszej lokalizacji dla instalacji OZE i elektrolizerów, co ma na celu zasilenie regionu w zieloną energię i wspieranie niskoemisyjnego transportu miejskiego.

– Struktury klastrów energii muszą nabyć kompetencji wodorowych, aby móc sprostać wyzwaniom transformacji energetycznej kraju. Wałbrzych stanowi doskonały przykład, gdzie lokalne inicjatywy mogą odegrać kluczową rolę w tym procesie. Miasto planuje pozyskiwać wodór od miejscowego producenta, co przyczyni się do zasilania najnowszych autobusów wodorowych. Takie działania nie tylko wspierają lokalnych przedsiębiorców, ale również przyczyniają się do zmniejszenia emisji i poprawy jakości powietrza. Kluczowe jest zatem, aby klastry energii zdobyły niezbędne umiejętności i technologie, umożliwiając szerokie wdrożenie rozwiązań wodorowych w całym regionie – powiedział dr Andrzej Węgrzyn, Wiceprezes DDW.



Nawiązanie współpracy z Casale SA

Jesienią w 2024 roku Zarząd Stowarzyszenia rozpoczął współpracę z Casale SA – renomowaną szwajcarską firmą inżynierską z siedzibą w Lugano. Firma ta od ponad stu lat dostarcza kompleksowe technologie i rozwiązania dla przemysłu chemicznego i nawozowego na całym świecie. Rozmowy wskazują na perspektywę dla współpracy w obszarze transformacji energetycznej, zielonej chemii i wodoru.

Casale oferuje projektowanie, licencjonowanie, modernizację oraz budowę instalacji przemysłowych m.in. do produkcji:

- amoniaku, mocznika, kwasu azotowego i nawozów azotowych,
- metanolu, melaminy oraz gazu syntezowego (syngazu).

W ostatnich latach firma intensywnie inwestuje w zielone technologie wodorowe i metanolowe, wspierając proces dekarbonizacji przemysłu chemicznego. Wśród najważniejszych innowacji Casale znajdują się:

- SOEC (stałotlenkowe ogniwa elektrolityczne) – technologia umożliwiająca efektywną produkcję zielonego wodoru z wykorzystaniem ciepła procesowego i pary wodnej,
- BioFLEX – produkcja metanolu z biomasy, pozwalająca na redukcję emisji CO₂ nawet o 80%,
- eFLEX – technologia produkcji metanolu z zielonego wodoru i dwutlenku węgla.

Nowa współpraca z Casale otwiera szansę na rozwój krajowych oraz międzynarodowych projektów w zakresie zielonej energetyki, recyklingu CO₂, przemysłu wodorowego i gospodarki obiegu zamkniętego. Dla polskich firm oznacza to potencjalne korzyści w postaci transferu technologii, rozwoju nowych kompetencji i udziału w międzynarodowych łańcuchach dostaw.



Nawiązanie współpracy z PENSPEN



Jesienią w 2024 roku Zarząd Stowarzyszenia rozpoczął współpracę z brytyjską spółką inżynierską działającą na całym świecie PENSPEN. Spółka posiada kompetencje do projektowania dużych instalacji elektrolizy – są to doświadczenia z realizacji projektów w krajach arabskich dla czołowych koncernów z branży Oil&Gas na świecie o mocy wytwórczej elektrolizerów 100-400 MW. Spółka realizowała większość projektów blendingu H₂ z gazem ziemnym w Wielkiej Brytanii, które dotyczyły wdrożenia technologii wodorowych w mieszkalnictwie, ciepłownictwie, czy do przesyłu w sieciach gazowych.

Współpraca ma charakter strategiczny, ponieważ PENSPEN może stać się głównym partnerem przy projektowaniu Nordic-Baltic Hydrogen Corridor, który jest częścią projektu Baltic Sea Hydrogen Valley.

Penspen specjalizuje się w opracowywaniu wysokiej jakości, innowacyjnych rozwiązań inżynierskich w zakresie infrastruktury energetycznej i gazowej. Przez 70 lat swojej światowej działalności zrealizował ponad 15 tysięcy projektów. Może też pochwalić się rosnącym doświadczeniem w realizacji pionierskich inicjatyw wodorowych w całej Europie.

Wizyty studyjne

W 2024 roku odbyły się dwie wizyty studyjne mające na celu zwiększenie kompetencji SDDW w zakresie wspierania projektów budowy stacji tankowania wodoru i wdrażania technologii wodorowych – autobusów napędzanych ogniwami paliwowymi w transporcie publicznym, czy w ciężarówkach.

Wizyta w Rybniku we wrześniu 2024 roku odbyła się na zaproszenie Śląsko-Małopolskiej Doliny Wodorowej. W trakcie wizyty przedstawiciele SDDW zapoznali się z technologiami wdrażanymi przez ZE PAK, w tym autobusami NesoBus oraz stacją tankowania wodoru dla autobusów w Rybniku. Wizyta pozwoliła zapoznać się z ekonomiką użytkowania autobusów FCEV oraz porównania do innych technologii jak m.in. autobusy hybrydowe, czy BEV.

Z kolei wizyta w DEVINN we wrześniu 2024 roku miała miejsce w trakcie H2 Open Days w Jabłońcu nad Nysą. Wiceprezes Zarządu Szymon Płoński wziął udział w dniach wodorowych podczas których zostały zaprezentowane najnowsze rozwiązania zbudowane przez firmę zajmującą się rozwijaniem technologii wodorowych i bateryjnych w tym: kontenerową stacją tankowania wodoru, ciężarówką Tatra H2, pojazdem rajdowym Skoda Octavia RS H2, agregatem wodorowym, nowymi rozwiązaniami dla dystrybucji wodoru takimi jak stacja redukcyjna, czy autonomiczny robot do ładowania pojazdów elektrycznych z zasilaniem wodorowym.



6. Reputacja i rozpoznawalność – DDW w mediach i na konferencjach

Nagroda Ministra Klimatu i Środowiska dla DDW za projekt Baltic

28 listopada 2024 roku, podczas IV Konferencji Stron Porozumienia sektorowego na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej, Dolnośląska Dolina Wodorowa została nagrodzona przez Ministra Klimatu i Środowiska za projekt Baltyckiej Doliny Wodorowej. Wyróżnienie z rąk Pani Minister Pauliny Hennig-Kloski odebrał wiceprezes DDW Radostaw Żydok.

– Jestem niezmiernie dumny, że inicjatywa Baltyckiej Doliny Wodorowej oraz udział w niej naszego stowarzyszenia został doceniony przez Porozumienie Wodorowe i stojącą na jego czele Minister Klimatu i Środowiska. Dajemy świadectwo autentycznego uczestnictwa Polski w wodorowej rewolucji dziejącej się obecnie w Unii Europejskiej. Budujemy transgraniczne relacje, które dziś skutkują przepływem wiedzy i dobrych praktyk, a w przyszłości również kolejnymi projektami badawczymi i inwestycjami. Bardzo się cieszę, że to nasze „wyjście na świat” zostało docenione. Bardzo dziękuję całemu zespołowi DDW, obecnemu i w przeszłości zaangażowanemu w ten projekt, ale też naszym wszystkim członkom, bez których takie inicjatywy nie byłyby możliwe. – powiedział Radostaw Żydok

Podczas IV Konferencji Porozumienia Wodorowego zostały wyróżnione inicjatywy:

- Akademia H2; Smart Cities; Pracownia Badań Jakości Wodoru – ORLEN S.A.
- Wodorowa Mapa Polski – Gaz-System S.A.
- Przystosowanie silnika spalinowego do zasilania wodorem - Politechnika Krakowska
- **Baltic Sea Hydrogen Valley – Dolnośląska Dolina Wodorowa**
- Budowa pieców wodorowych – ArcelorMittal Poland S.A.



DDW w mediach – statystyki

Stowarzyszenie monitorowało w 2024 roku wystąpienia hasła „Dolnośląska Dolina Wodorowa” w mediach tradycyjnych i elektronicznych, w tym na portalach internetowych i w mediach społecznościowych wykorzystując platformę mediaboard.com. **Monitoring ujawnił w ciągu roku 102 wzmianki, które dotarły łącznie do ponad 9 milionów użytkowników/widzów/słuchaczy. Wartość ekwiwalentu reklamowego oszacowanego przez mediaboard.com to ponad pół miliona zł.** Co ważne, ogromna większość materiałów poświęconych DDW miała pozytywny sentyment. Biorąc pod uwagę, że Stowarzyszenie nie stosowało płatnej reklamy i opierało się wyłącznie na organicznym docieraniu do mediów i odbiorców, Zarząd uznaje powyższy wyniki za ogromny sukces.

Poniżej prezentujemy zestawienie materiałów, które dotarły do największej liczby odbiorców:

L.p.	Tytuł	Data publikacji	Link	Zasięg
1	Debate o przyszłości Nowej Huty. Jeden temat budzi ogromne emocje	2024-10-11	https://www.onet.pl/informacje/smoglabpl/debata-o-przyszlosci-nowej-huty-jeden-temat-budzi-ogromne-emocje/fxcldj1_30bc1058	5 049 545
2	Na Dolnym Śląsku twierdzą, że możemy być liderem. Przełom jest blisko	2024-12-25	https://www.msn.com/pl-pl/finanse/najpopularniejsze-artykuly/na-dolnym-%C5%9B%C4%85sku-twierdz%C4%85-%C5%BCe-mo%C5%BCemy-by%C4%87-liderem-prze%C5%82om-jest-blisko/ar-AA1wsrZW	882 000
3	Gospodarka wodorowa. Ku temu dąży świat. Konferencja H2MIXER w Parku Technologii Kosmicznych w Zielonej Górze	2024-11-21	https://naszemiasto.pl/gospodarka-wodorowa-ku-temu-dazy-swiat-konferencja-prasowa/ar/c15-9838493	576 913
4	Kraków. Jaka przyszłość czeka nowohucki kombinat? Władze miasta i eksperci przedstawili swoje propozycje dotyczące terenów	2024-10-11	https://naszemiasto.pl/krakow-jaka-przyszlosc-czeka-nowohucki-kombinat-wladze/ar/c3-9813365	545 020
5	IV. Konferencja Stron Porozumienia wodorowego	2024-12-02	https://www.gov.pl/web/klimat/iv-konferencja-stron-porozumienia-wodorowego	423 280
6	ORLEN rozwija projekty wodorowe i odbiera nagrody	2024-12-10	https://biznesiklimat.gazetaprawna.pl/energetyka-i-przemysl/9685852_ornen-rozwija-projekty-wodorowe-i-odbiera-nagrody.html	175 826
7	Prasówka 6.10.2024. Zobacz zestawienie najważniejszych informacji z wczoraj z naszego województwa	2024-10-06	https://gazetawroclawska.pl/prasowka-6-10-2024-zobacz-zestawienie-najwazniejszych-informacji-z-wczoraj-z-naszego-wojewodztwa/ar/c1p1-19960895	164 722
8	Kraków. Jaka przyszłość czeka nowohucki kombinat? Władze miasta i eksperci przedstawili swoje propozycje dotyczące terenów	2024-10-11	https://gazetakrakowska.pl/krakow-jaka-przyszlosc-czeka-nowohucki-kombinat-wladze-miasta-i-eksperci-przedstawili-swoje-propozycje-dotyczace-terenow/ar/c3-18870529	146 482
9	Debate o przyszłości Kombinatu w Nowej Hucie – co dalej z emisjami przemysłowymi? Problemy środowiskowe i zielona transformacja w hutnictwie	2024-10-09	https://gazetakrakowska.pl/debata-o-przyszlosci-kombinatu-w-nowej-hucie-co-dalej-z-emisjami-przemyslowymi-problemy-srodowiskowe-i-zielona-transformacja-w/ar/c1-18865201	146 482
10	Mówią o nim "paliwo przyszłości". W Polsce właśnie nastąpił przełom	2024-12-17	https://zielona.interia.pl/eko-technologie/czysty-transport/news-mowia-o-nim-paliwo-przyszlosci-w-polsce-wlasnie-nastapil-prz.nld.20356034	132 752

Net-zero do 2050 – Bruksela, Belgia, 31.01.2024

Związek Pracodawców Business & Science Poland w Brukseli zorganizował 31 stycznia 2024 roku w Brukseli międzynarodową konferencję nt. jednego z kluczowych unijnych obszarów jakim jest polityka wodorowa. Konferencja dotyczyła rozwoju i przyszłości rynku wodoru w Europie Środkowo-Wschodniej. W debacie wzięli udział przedstawiciele Komisji i Parlamentu Europejskiego, m.in. dyrektor DG ENER Tudor Constantinescu, asystent prof. Jerzego Buska Ryszard Pawlik reprezentujący Parlament Europejski i sprawozdawcę w temacie pakietu gazowo-wodorowego, Orlen – dyrektor Grzegorz Józwiak prezentujący projekt Amber Hydrogen Valley, Ivica Jakic prezentujący projekt North-Adriatic Hydrogen Valley oraz chorwackie podejście do wodoru reprezentowane przez H2-Hydrogen Cell Hydrogen Europe oraz Stowarzyszenia Dolnośląska Dolina Wodorowa i Agencję Rozwoju Przemysłu (Szymon Płoński).

Podczas debaty Szymon Płoński zwrócił uwagę, że doliny wodorowe mają kluczowe znaczenie dla uruchomienia procesów inwestycyjnych w technologie wodorowe w Europie i w Polsce. Doliny wodorowe, dzięki współpracy wielu interesariuszy, pozwalają mitygować ryzyka inwestycyjne związane z realizacją skomplikowanych technologicznie projektów oraz wykreować i zabezpieczyć off-take wodoru jako kluczowy element podjęcia decyzji o finansowaniu inwestycji. Za przykład wskazał projekt Bałtyckiej Doliny Wodorowej, która otrzymała finansowanie z Komisji Europejskiej w wysokości 25 mln EUR, ale to jest projekt, który ma wygenerować 2 mld EUR inwestycji w technologie wodorowe. Podczas debaty został zaprezentowany koncept tzw. Odrzańskiej Doliny Wodorowej w obszarze Polska – Dolny Śląsk i Opolskie, Niemcy – Saksonia i Brandenburgia oraz Czech – Karlovy Vary, Kraj Śląsko-Morawski i Usti.

Relacja z debaty znajduje się na stronie internetowej Stowarzyszenia: <https://dolinah2.pl/net-zero-do-2050-w-bsp-relacja-z-debaty/>

Net-zero by 2050: Hydrogen market development overview in Central and Eastern Europe

31.01.2024
10:00 AM – 13:00 PM
BSP Brussels Office, Rue Belliard 40

H₂

BSP
BUSINESS & SCIENCE
POLAND

Debate on the EU hydrogen market development and case study session

Targi i konferencja H2Poland – Poznań, 24-25.04.2024

W dniach 24-25 kwietnia 2024 roku Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa (DDW) uczestniczyło w największym wydarzeniu wodorowym w Polsce - konferencji i targach H2Poland, które odbyły się na Międzynarodowych Targach Poznańskich. W skład delegacji DDW weszli: prezes Sławomir Sobkiewicz oraz wiceprezesi Radosław Żydok, Andrzej Węgrzyn i Szymon Płoński - jako organizator stoiska ARP, uczestnik panelu w trakcie Hydrogen Summit oraz organizator panelu o naturalnym wodorze a także dr Tomasz Bednarek oraz Patrycja Nowicka. Udział w targach stanowił doskonałą okazję do zaprezentowania działań stowarzyszenia oraz nawiązania nowych relacji z przedstawicielami branży wodorowej z całej Europy.

Stoisko SDDW i Baltic Sea Hydrogen Valley było częścią stoiska Agencji Rozwoju Przemysłu S.A., która jak co roku promowała rozwój dolin wodorowych i Porozumienia sektorowego na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce. Obok DDW swoją działalność prezentowała Śląsko-Małopolska Dolina Wodorowa, Centralna Dolina Wodorowa im. Braci Łaszczyńskich oraz ARP Energia Sp. Z o.o. - spółka z Grupy ARP odpowiedzialna za rozwój hubu wodorowego w Częstochowie. W trakcie Targów odbył się cykl prezentacji na stoisku, w których wzięło udział liczne grono uczestników. Swoje prelekcje na temat dolin i klastrów wodorowych wygłosili m.in. dr Andrzej Węgrzyn na temat lokalnego bilansowania energii, dr Tomasz Bednarek o projekcie Baltic Sea Hydrogen Valley, Konrad Piotrowski o projektach realizowanych w Centralnej Dolinie Wodorowej oraz Mirosław Skibski na temat rozwoju Śląsko-Małopolskiej Doliny Wodorowej.

Podczas targów członkowie DDW aktywnie uczestniczyli w licznych panelach dyskusyjnych, gdzie przedstawili osiągnięcia stowarzyszenia oraz jego plany na przyszłość. Na zaproszenie członka Zarządu Województwa Wielkopolskiego p. Jacka Bogustawskiego odpowiedzialnego za inicjatora Wielkopolskiej Platformy Wodorowej oraz Wielkopolskiej Doliny Wodorowej Wiceprezes Szymon Płoński wziął udział w prestiżowej międzynarodowej ścieżce dyskusyjnej **“Hydrogen Valley Summit”** w sesji pt.: **“Doliny wodorowe w Europie i poza nią - czego możemy się nauczyć”** poprowadzonym przez Alex Carr, Europe Policy Manager z Clean Air Task Force. W panelu wzięli udział czołowi eksperci zaangażowani w budowę gospodarki wodorowej w Europie, jak Katarina Muse odpowiedzialna za doliny wodorowe w Hydrogen Europe, Tamarą Lagurashvili z Clean Air Task Force, włoskiej doliny wodorowej T2ICINO z Mediolanu, Wojciecha Lacha przedstawicieli Orlenu odpowiedzialnych za projekt HySpark - małej doliny wodorowej na lotnisku Chopina.

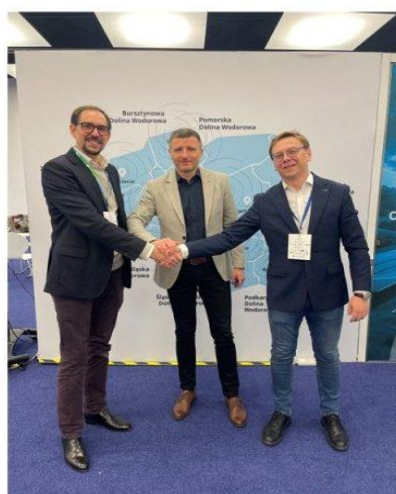
Szczególną uwagę poświęcono trwającemu projektowi BalticSeaH2, hubowi wodorowemu w Gaju Oławskim oraz roli jaką odgrywa Porozumienie sektorowe na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce w kształtowaniu ekosystemu innowacji dolin wodorowych. Dyskusje te pozwoliły zaprezentować rolę DDW w kształtowaniu innowacyjnych rozwiązań dla transformacji energetycznej i zrównoważonego rozwoju.

Po raz pierwszy w dyskusjach w Polsce pojawił się temat naturalnego wodoru podczas panelu zorganizowanego przez wiceprezesa Szymona Płońskiego. W panelu pt. **“Naturalny wodór - nowy trend rozwoju gospodarki wodorowej w Europie i na świecie”** wzięli udział dr Anna Twaróg z AGH, Paweł Firlej z PSG o/Kraków, dr Tomasz Bednarek z SDDW oraz Hans Rasmusson z ERIG. Panel jest pokłosiem uczestnictwa SDDW w projekcie NatHy2.



Jednym z kluczowych elementów obecności DDW na H2Poland po raz pierwszy było własne stoisko wystawowe, które przyciągnęło wielu odwiedzających zainteresowanych tematyką wodorową. Stoisko umożliwiło zapoznanie się z projektami stowarzyszenia, a także nawiązanie bezpośrednich kontaktów z potencjalnymi partnerami biznesowymi i instytucjonalnymi. Było to miejsce, gdzie przedstawiciele DDW dzielili się szczegółowymi informacjami o projektach i możliwościach współpracy.

Kulminacyjnym punktem wydarzenia było podpisanie listu intencyjnego pomiędzy Stowarzyszeniem Dolnośląska Dolina Wodorowa a ERIG (European Research Institute for Gas and Energy Innovation) – organizacją będącą członkiem m.in. konsorcjum HEAVENN tworzącym dużą dolinę wodorową w Holandii oraz uczestnikiem projektu Hy2Market. Celem porozumienia jest rozwój wspólnych projektów badawczo-rozwojowych, dotyczących technologii wodorowych, infrastruktury oraz edukacji społecznej. Jak podkreślił Hans Rasmusson, Sekretarz Generalny ERIG, podpisanie listu intencyjnego stanowi oficjalny początek owocnej współpracy, która przyniesie korzyści zarówno dla stron, jak i dla europejskiego sektora energetycznego.



Green Hydrogen Innovation Congress – Drezno, Niemcy, 29.04.2024



29 maja 2024 r. w Dreźnie, stolicy Saksonii odbyła się druga edycja Green Hydrogen Innovation Congress. Było to jedno z największych wydarzeń wodorowych w Niemczech i całym regionie Europy Środkowo-Wschodniej organizowane co 2 lata. **Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa zostało wybrane na partnera wydarzenia i reprezentanta Polski.**

GHIC 2024 odbył się w Międzynarodowym Centrum Kongresowym w Dreźnie. W wydarzeniu wzięło udział ponad 370 gości krajowych i międzynarodowych. Po raz drugi od 2022 r. Saksońskie Ministerstwo Gospodarki (SMWA) stworzyło forum dyskusji biznesowej i nawiązywania kontaktów, aby zgromadzić graczy z branży wodorowej z całej Europy. Eksperti z biznesu i polityki z kraju gospodarza, Szkocji i krajów sąsiadujących z Saksonią: Polski i Republiki Czeskiej, przedstawili i omówili poczynione postępy i wysiłki, które wciąż są potrzebne, aby zapewnić szybkie wprowadzenie zielonego wodoru na rynek.

Minister gospodarki Saksonii Martin Dulig powiedział: „W poniedziałek tutaj, w Dreźnie, przed naszą młodzieżą, prezydent Francji Emmanuel Macron podkreślił znaczenie „En même temps” w odniesieniu do wzrostu gospodarczego i ochrony klimatu. Niecałe dwa dni później Kongres Zielonego Wodoru 2024 pokazuje: To jest dokładnie to, co jest możliwe! Wzrost gospodarczy i przyjazność dla środowiska nie wykluczają się wzajemnie; wodór może i będzie się do tego aktywnie przyczyniać. Gospodarka Saksonii i jej sieci europejskie odgrywają kluczową rolę. Nasze innowacyjne, młode i ugruntowane firmy są ważnym czynnikiem napędzającym obecny rozwój rynku w całej Europie – i dzisiaj mogły to w imponujący sposób wykazać. To żywe tworzenie sieci kontaktów tworzy podstawę dla naszej przyszłej gospodarki.»

Sławomir Sobkiewicz, Prezes Dolnośląskiej Doliny Wodorowej: »Jest mi niezmiernie miło reprezentować Dolnośląską Dolinę Wodorową i całą Polskę na tym ważnym wydarzeniu. Dolny Śląsk jest sąsiadem Saksonii, a Polska ważnym partnerem gospodarczym Niemiec. Nasz zespół przyjechał do Drezna, ponieważ liczymy na nawiązanie partnerskiej współpracy z niemieckimi firmami, instytucjami naukowymi i organizacjami pozarządowymi. Wspólne projekty mogą urzeczywistnić gospodarkę neutralną dla klimatu i ekologiczny wodór, ale stworzą też rzeczywistą wartość dodaną dla ludzi w całej Europie i nowe miejsca pracy w ekologicznym przemyśle. Dziękujemy organizatorom Kongresu Green Hydrogen Innovation i mamy nadzieję na dalsze tak dobre okazje do merytorycznych spotkań.«

Wiceprezes Zarządu Szymon Płoński przedstawił założenia m.in. hubu wodorowego w Promet-Plast, jako rozwiązania do replikacji oraz projektu Odra Hydrogen Valley – projektu doliny wodorowej dużej skali, która może być zbudowana wspólnie w trójkącie Polska-Czechy-Niemcy. Kluczowe do zaangażowania są podmioty niemieckie zlokalizowane w Saksonii oraz połączenie interkonektorowe.

Przedstawiciele zespołu DDW oraz naszych członków i partnerów byli licznie obecni w panelach dyskusyjnych. Ponadto w strefie dyskusyjno-targowej znaleźć można było nasze stanowisko prowadzone przez Patrycję Nowicką, kierownik biura DDW.

Zdjęcia i nagrania wideo z wydarzenia dostępne są na stronie Stowarzyszenia pod adresem: <https://dolinah2.pl/podsumowanie-udzialu-ddw-w-konferencji-ghic-2024/>



Green Hydrogen Innovation Congress 2024

Accelerating the global hydrogen market
through regional cooperation

Wednesday, 29 May 2024
International Congress Center Dresden



Szymon Płoński

Lower Silesian Hydrogen Valley, Poland

15:50 Parallel sessions: Session 3 – Hydrogen mobility



Radosław Żydok

Vice President, Lower Silesian Hydrogen Valley

15:50 Parallel sessions: Session 4 –
Innovation Forum Green Hydrogen
(Moderation)

16:45 Wrap up of parallel sessions



Prof. Jakub Kupecki

Director, Institute of Power Engineering –
National Research Institute, Poland

15:50 Parallel sessions: Session 4 –
Innovation Forum Green Hydrogen

Dzień Otwarty DDW – Gaj Oławski, 14.06.2024

14 czerwca 2024 roku, w siedzibie firmy Promet-Plast, odbył się Dzień Otwarty Dolnośląskiej Doliny Wodorowej. Wydarzenie było wyjątkową okazją do spotkania przedstawicieli przemysłu, samorządów oraz sektora badawczo-naukowego i poznania innowacyjnych rozwiązań wdrażanych przez Energetyczny Klaster Oławski EKO oraz korzyści, które płyną z dołączenia do Dolnośląskiej Doliny Wodorowej.

– Wodór to klucz do transformacji polskiej gospodarki. Według ekspertów w ciągu najbliższych 15 lat nasz system energetyczny będzie w ogromnej większości oparty o OZE. Ale ich ogromna ilość już dzisiaj sprawia problem, bo brakuje nam magazynów na nadwyżki energii w słoneczne i wietrzne dni. I właśnie wodór może służyć jako rozwiązanie tych problemów: magazyn energii i zielone paliwo przyszłości. W Dolnośląskiej Dolinie Wodorowej tworzymy społeczność branżowych liderów, którzy poszukują bardziej efektywnych i ekologicznych rozwiązań opartych na wodrze i wykorzystują potencjał badawczo-naukowy regionu, dając impuls nowym inwestycjom – powiedział Radostaw Żydok, wiceprezes Zarządu DDW.

Zorganizowany w Gaju Oławskim Dzień Otwarty był wyjątkową okazją do nawiązania nowych kontaktów biznesowych, wymiany doświadczeń i poglądów, a także indywidualnych rozmów na temat współpracy.

Jedną z atrakcji była wizyta studyjna w Energetycznym Klasterze Oławskim EKO, która obejmowała zwiedzanie terenu EKO, instalacji OZE oraz hali produkcyjnej firmy Promet-Plast, operatora klastra. Uczestnicy wizyty mogli się przekonać, jak współpraca samorządu terytorialnego, przedsiębiorców oraz jednostek badawczo-naukowych i uczelni wyższych przekłada się na konkretne korzyści ekonomiczne, społeczne i środowiskowe.



– Dzień Otwarty Dolnośląskiej Doliny Wodorowej spotkał się z olbrzymim zainteresowaniem. Gościliśmy przedstawicieli uczelni, instytutów badawczych, start-upów, klastrów energii, firm wdrożeniowych i dużych podmiotów gospodarczych. To pokazuje, jak ważna jest sieć wzajemnych powiązań, którą budujemy z dostawcami, podwykonawcami, administracją rządową i samorządową oraz podmiotami z otoczenia biznesu – dodał Radostaw Żydok.

Konferencja ONS 2024 – Stavanger, Norwegia, 28.08.2024

28 sierpnia w Stavanger w Norwegii na zaproszenie organizacji NORWEP – Norwegian Energy Partners – ekspert Stowarzyszenia Dolnośląska Dolina Wodorowa wiceprezes Szymon Płoński wziął udział w dyskusji na temat rozwoju gospodarki wodorowej w Polsce i w obrębie Morza Bałtyckiego. Była to część sesji ONS International Markets dotycząca rozwoju offshore, wodoru i technologii wychwytu CO₂ – Carbon Capture and Utilisation / Storage.

W trakcie sesji w dyskusji wzięli udział eksperci z Polski, Niemiec Estonii, Litwy i Łotwy, z podmiotów takich jak m.in. Ministerstwo Klimatu i Środowiska reprezentowane przez dyrektora Departamentu Elektromobilności i Innowacji p. Szymona Bylińskiego, Orlen, Holcim - Prezes Zarządu p. Macieja Supek, Equinor – p. Szczepan Polak, Akademia Górniczo-Hutnicza, Wind Industry Hub, PGNiG Upstream Norway, Ignitis, Uniwersytet w Kownie – prof. Majur Pal, RWE.

Szymon Płoński przedstawił możliwości współpracy, jakie daje projekt Bałtycka Dolina Wodorowa (Baltic Sea Hydrogen Valley) realizowany wspólnie przez podmioty z dziewięciu krajów z regionu Morza Bałtyckiego (Baltic Sea Region – BSR), jako koncept i benchmark dla dolin wodorowych i sposobu budowania rynku zielonego wodoru w Europie.

W trakcie targów wiceprezes Szymon Płoński uczestniczył w szeregu spotkań biznesowych w zorganizowanych przez NORWEP z podmiotami norweskimi i polskimi w przedmiocie nawiązania współpracy ze środowiskiem i członkami SDDW. Podczas spotkań DDW zaprezentowało możliwości wdrożenia technologii wodorowych w przemyśle na przykładzie instalacji referencyjnej wybudowanej przez Promet-Plast.

Szczegółowa relacja z wydarzenia dostępna jest pod adresem: <https://dolinah2.pl/dolnoslaska-dolina-wodorowa-na-targach-ons-2024-w-norwegii/>



XXXIII Forum Ekonomiczne – Karpacz, 4-6.09.2024



Wiceprezes Andrzej Węgrzyn reprezentował Stowarzyszenie w dniach 4-9 września 2024 roku podczas XXXIII edycji jednego z najważniejszych wydarzeń gospodarczych w Polsce – Forum Ekonomicznego w Karpaczu. Wziął udział w dwóch panelach dyskusyjnych:

Odnawialne źródła energii w kreowaniu bezpieczeństwa energetycznego państw Europy Środkowej i Wschodniej

- Moderator: Dorota Niedziółka, Kierownik Katedry Geografii Ekonomicznej, SGH Warsaw School of Economics
- Miłosz Motyka, Podsekretarz Stanu, Ministerstwo Klimatu i Środowiska
- Wojciech Myślecki, Przewodniczący Rady Nadzorczej, Ekoenergetyka
- Rafał Komarewicz, Posel, Sejm Rzeczypospolitej Polskiej
- Réka Szemerkenyi, Doradca, Egyensúly Intézet // Equilibrium Institute of Budapest

Hub gazu ziemnego, czy Hub wodorowy. Jaką rolę w Europie Środkowo-Wschodniej może odgrywać Polska?

- Moderator: Krzysztof Książkowski, Adiunkt, Katedra Polityki Publicznej, SGH Warsaw School of Economics
- Oksana Ishchuk, Dyrektor Wykonawcza, Centrum Studiów Globalnych „Strategia XXI wieku”, Ukraina
- Attila Nyikos Dyrektor Zarządzający, Węgierski Związek Technologii Wodorowych, Węgry
- Rafał Bonter, Dyrektor Sprzedaży i Marketingu, Grupa DUON

Hydrogen Expo 2024 – Piacenza, Włochy, 11-13.09.2024

Dolnośląska Dolina Wodorowa była obecna na włoskich targach Hydrogen Expo, które odbyły się w dniach 11-13 września w Piacenzie pod Mediolanem. Wiceprezes Radosław Żydok wziął udział w panelu dyskusyjnym i zaprezentował włoskim partnerom możliwości współpracy oraz inwestycji na Dolnym Śląsku i w okolicznych województwach. Wracamy z Włoch z bagażem doświadczeń oraz dziesiątkami nowych, bardzo obiecujących kontaktów!

Wartością, którą kierujemy się na co dzień, jest współpraca różnych środowisk na rzecz rozwijania technologii wodorowych. Nie mogło więc nas zabraknąć na [HYDROGEN EXPO](#), największych targach wodorowych we Włoszech. [Radosław Żydok](#), wiceprezes zarządu DDW, wziął tam udział w panelu dyskusyjnym „Rozwiązania, szanse, strategie produkcji i wykorzystania wodoru”, prezentując włoskim przedsiębiorcom możliwości inwestycyjne w Polsce. Dzielił się naszymi doświadczeniami, realizowanymi inwestycjami oraz projektami naszych członków, [m.in.](#) Promet-Plastu.

Dolnośląska Dolina Wodorowa wystawiła się na targach na stanowisku wspólnie z: Confindustria Polonia, Bosetti Global Consulting, PAIH – biuro w Mediolanie oraz Montana S.p.A., z którymi wspólnie promowała zrealizowaną w listopadzie konferencję H2MIXER 2024.

Szczegółowa relacja z wydarzenia dostępna jest pod adresem: <https://dolinah2.pl/bagaz-nowych-kontaktow-ddw-po-wloskich-targach-hydrogen-expo-2024/>



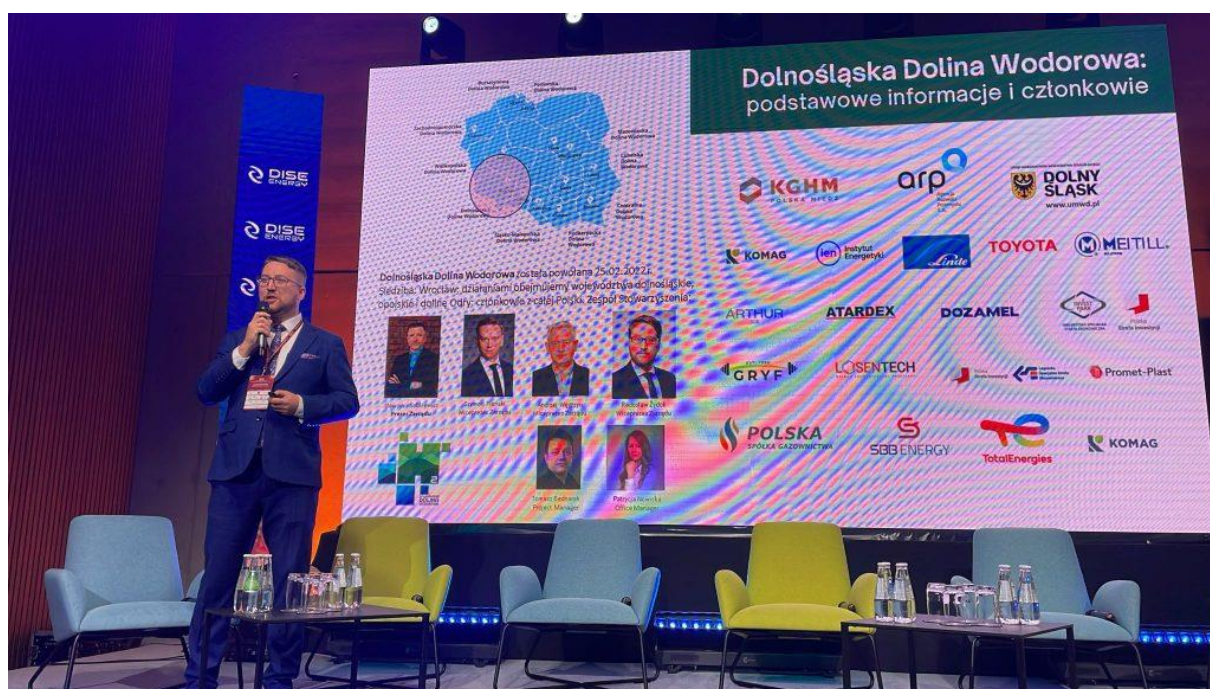
X Kongres DISE – Wrocław, 25-26.09.2024

W dniach 25-26 września braliśmy aktywny udział podczas jubileuszowej, dziesiątej edycji jednego z najważniejszych wydarzeń energetycznych w Polsce — Kongresu Energetycznego. Organizowany przez Dolnośląski Instytut Studiów Energetycznych kongres był doskonałą okazją do dyskusji oraz nawiązywania cennych kontaktów, które mogą przyczynić się do dalszego rozwoju naszej organizacji. Wśród wielu poruszanych tematów znalazły się również kwestie dotyczące wodoru jako paliwa o rosnącym znaczeniu w kontekście transformacji energetycznej.

Podczas kongresu firma Promet Plast, będąca członkiem wspierającym Dolnośląskiej Doliny Wodorowej, otrzymała nagrodę Lidera Zielonej Energii. Nagrodę odebrał właściciel i prezes, pan Andrzej Jeżewski. Gala wręczenia nagród odbyła się na koniec pierwszego dnia kongresu, 25 września.

Podczas drugiego dnia konferencji na scenie pojawili się wiceprezisi DDW: Radosław Żydok i Andrzej Węgrzyn.

Pełna relacja z wydarzenia pod adresem: <https://dolinah2.pl/ddw-na-x-kongresie-dise/>



Kongres Nowej Mobilności – Łódź, 24-26.09.2024



Kongres Nowej Mobilności co roku jest miejscem szerokiej dyskusji nad rozwojem rynku transportu zeroemisyjnego oraz ograniczenia emisji z sektora transportowego poprzez wspieranie zielonej transformacji, integrację kluczowych interesariuszy oraz promowanie innowacji i rozwoju kompetencji w branży nowej mobilności. Kongres stanowi największą w Europie Środkowo-Wschodniej platformę wymiany wiedzy, doświadczeń i wypracowywania konkretnych rozwiązań dla zrównoważonego transportu. Częścią KNM jest ścieżka Hydrogen Technologies Forum, w której SDDW było reprezentowane przez Wiceprezesa Zarządu **Szymona Płońskiego**, który moderował panel Connecting the Baltic. W dyskusjach panelowych wzięli udział członkowie SDDW m.in. Toyota – **dr hab. Andrzej Szatek**, były Wiceprezes Zarządu SDDW oraz SBB Energy reprezentowane przez **dyr. Adama Szatkowskiego**. KNM jest miejscem promocji dla członków SDDW w obszarze zeroemisyjnego transportu m.in. **Arthur Bus, ARP** – poprzez spółkę ARP eVehicles, **Politechnikę Wrocławską** prowadzącą prace nad zbiornikami typu IV i trailerami do transportu wodoru oraz **SBB Energy**, jako projektanta hubów wodorowych i stacji tankowania wodoru. ARP eVehicles na stoisku zaprezentowało ogniwo paliwowe Loop Energy, które miało znaleźć zastosowanie w wodorowym autobusie 12H Pilea.

W dyskusji panelowej „Connecting the Baltic” wzięli udział m.in. **Justyna Kanas** z kancelarii Elżanowski i Partnerzy, **Łukasz Stanecki** – ekspert PwC, Wojciech Lach, kierownik projektu Orlen oraz **Paweł Seremak** ze Stowarzyszenia Hydrogen Sweden oraz reprezentant Polskiego Stowarzyszenia Nowej Mobilności. Dyskusja koncentrowała się na kluczowych problemach dla dolin wodorowych dotyczących regulacji, biznesmodeli, infrastruktury oraz przygotowania projektów na obszarze Morza Bałtyckiego takich jak np. HyTruck, w którym przedstawicielem z Polski jest Polskie Stowarzyszenie Nowej Mobilności. Kluczowe z punktu widzenia SDDW było podkreślenie roli dolin wodorowych oraz projektu BalticSea Hydrogen Valley.

International Conference of Thermochemical Conversion & Bioenergy – Łódź, 26-28.09.2024

W pierwszej edycji konferencji organizowanej przez Politechnikę Łódzką na temat wykorzystania biomasy w transformacji energetycznej wzięli udział Wiceprezes Zarządu Szymon Płoński w dyskusji na temat wykorzystania wodoru z biomasy oraz tworzeniu projektu doliny wodorowej w województwie łódzkim. Politechnika Łódzka uczestniczy w projekcie irlandzkiej doliny wodorowej o nazwie SH2MROCK. W dyskusji wzięli udział m.in.: prof. Dr hab. Inż. Grzegorz Wielgosiński Dziekan Wydziału Inżynierii Procesowej i Ochrony Środowiska Politechniki Łódzkiej, dr Robert Johnson właściciel największej linii do produkcji biowęgla w Europie – Arigna Fuels, p. Michał Kaczmarek z Horyzontalnego Punktu Kontaktowego, prof. Dr hab. Inż. Stanisław Ledakowicz z Politechniki Łódzkiej oraz dr hab. Inż. Szymon Szufa – Przewodniczący Komitetu Naukowego Konferencji i Fundacji TCCB.



PCHET – Gdynia, 06-07.10.2024



Polish Conference on Hydrogen Energy and Technology – PCHET to jedna z największych konferencji wodorowych w Polsce organizowana w Gdyni. W 2024 miała miejsce 6. Edycja PCHET, w której wzięła udział Dolnośląska Dolina Wodorowa. Szymon Płoński – Wiceprezes Zarządu wziął udział w dwóch sesjach dyskusyjnych szeroko promując dotychczasowe osiągnięcia SDDW „Dobre praktyki: Huby i Doliny Wodorowe” oraz „Koordynacja prac w ramach Porozumienia Wodorowego – panelu koordynatorów PPW, jako koordynator Grupy Roboczej nr 5 – systemy wsparcia dolin wodorowych. Moderatorem panelu był dyr. Departamentu Elektromobilności i Innowacji Szymon Byliński. W panelu wzięli również udział prof. Jakub Kupecki, dyrektor Instytutu Energetyki - PIB – koordynator Grupy Roboczej nr 1 – produkcja wodoru, dr hab. Andrzej Szatek doradca zarządu Toyota Motor Poland – koordynator Grupy Roboczej nr 3 – wykorzystanie wodoru, p. Piotr Mikusek, dyrektor departamentu ds. regulacji w Grupie Azoty – koordynator Grupy Roboczej nr 4 – otoczenie regulacyjne oraz Anna Szóstakiewicz koordynator Grupy Roboczej nr 6 – edukacja i akceptacja społeczna.

Dyskusja toczyła się na temat roli Porozumienia w budowaniu gospodarki wodorowej, aktualizacji Polskiej Strategii Wodorowej i dotychczasowych osiągnięć. Szymon Płoński podsumował co udało się osiągnąć w pracach Grupy Roboczej nr 5 – m.in. opracowanie założeń dla programu rozwoju kavern solnych w oparciu o instrument gospostrateg NCBiR, założenia dla operatora dolin wodorowych, założenia dla programu finansowania hubów wodorowych oraz zainicjowanie Grupy Roboczej ds. kontraktu różnicowego dla wodoru przy Ministerstwie Klimatu i Środowiska. Wiceprezes podkreślił rolę i wkład Dolnośląskiej Doliny Wodorowej w Porozumienie w tym koordynowanie Podgrupy 5.1 – studia wykonalności dolin wodorowych przez wiceprezesa dra Andrzeja Węgrzyna.

Z kolei w trakcie dyskusji nad ”Dobrymi Praktykami: Huby i Doliny Wodorowe” rozmowa toczyła się na temat przytoczonych przykładów dotyczących projekt BalticSea Hydrogen Valley, w którym SDDW uczestniczy oraz na temat hubu wodorowego w Gaju Oławskim stworzonym przez Promet-Plast. Ekosystem Dolnośląskiej Doliny Wodorowej przedstawia kompletny przykład wdrożenia

pełnego łańcucha wartości technologii wodorowych wspartego wiedzą wypracowaną w projekcie BalticSea Hydrogen Valley. W dyskusji swoje zdanie mogli wyrazić m.in. Justyna Kanas ekspertka kancelarii Elżanowski & Partnerzy, Paweł Piotrowicz ekspert TUV Sud i Hydrogen Poland, Stanisław Szultka dyrektor Departamentu Gospodarki Województwa Pomorskiego, Tamara Lagurashvili dyrektorka Clean Air Task Force, Marianna Małkowska ekspertka Orlen S.A. oraz Maciej Gis dyrektor ds. komunikacji w Polskim Stowarzyszeniu Nowej Mobilności.

W trakcie wizyty studyjnej w zakładzie Rockfin (integratora rozwiązań wodorowych) w Żukowie pod Gdynią zostały przedstawione rozwiązania wodorowe m.in. technologię HyVentive.



Debata o przyszłości Nowej Huty – Kraków, 10.10.2024

10 października w krakowskim Domu Utopii odbyła się debata o przyszłości terenu Kombinatu w Nowej Hucie. Wydarzenie zorganizowane przez Krakowski Alarm Smogowy było okazją do dyskusji w gronie ekspertów i praktyków, jak również do wyrażenia pytań i opinii przez mieszkańców. Rozmawiano m.in. o perspektywach dla zielonego hutnictwa w dzielnicy, zrównoważonym rozwoju oraz wyzwaniach ekologicznych dla terenu Kombinatu i dzielnicy.

W debacie udział wzięli:

- Aleksander Miszalski – prezydent Krakowa,
- dr hab. inż. Mariusz Czop, prof. AGH w Krakowie,
- Krzysztof Bocian – ekspert z WiseEuropa,
- Radosław Żydok – wiceprezes Dolnośląskiej Doliny Wodorowej,
- Łukasz Skorupa – dyrektor zarządzający, Oddział Wyrobów Płaskich, ArcelorMittal Poland,
- Paweł Nowakowski – dyrektor odpowiedzialny za środowisko, produkty uboczne i zarządzanie majątkiem, ArcelorMittal Poland.

W pierwszej części wydarzenia miało miejsce wystąpienie Krzysztofa Bociana z WiseEuropa. Opowiadał m.in. o sytuacji sektora metalurgicznego w Polsce oraz perspektywach dla zielonego hutnictwa, opartego o źródła odnawialne.

Następnie odbyła się właściwa część debaty, składająca się z kolejnych rund pytań skierowanych do panelistów, jak również pytań i komentarzy ze strony publiczności. Debatę poprowadziły wspólnie Ewa Lutomska z Krakowskiego Alarmu Smogowego i Joanna Urbaniec, aktywistka i dziennikarka.

Nagranie debaty: <https://www.youtube.com/watch?v=4YtYRqJ8DOs>

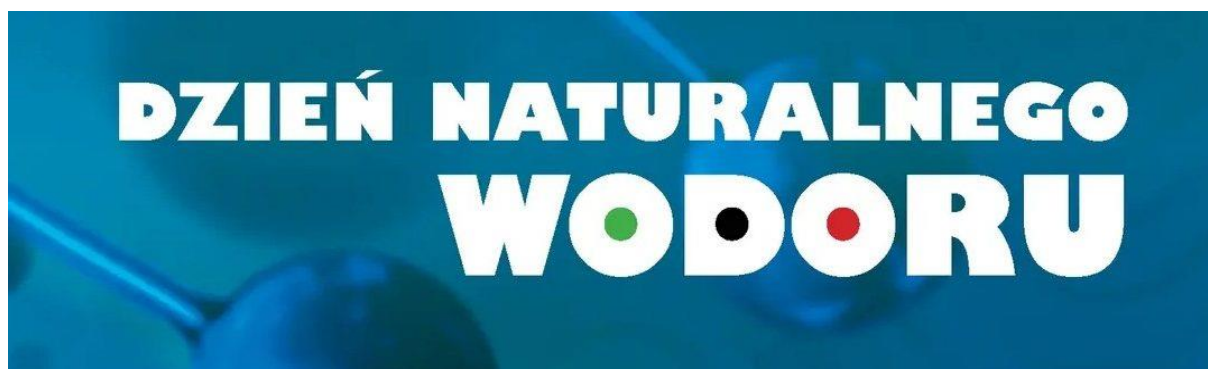
Relację z debaty opublikował m.in. portal onet.pl:

<https://www.onet.pl/informacje/smoglabpl/debata-o-przyszlosci-nowej-huty-jeden-temat-budzi-ogromne-emocje/fxcldj1,30bc1058>



Fot. Piotr Wojnarowski - Kancelaria Prezydenta Miasta Krakowa

Dzień Naturalnego Wodoru – Kraków, 18.10.2024



18 października na terenie Akademii Górniczo-Hutniczej w Krakowie odbył się Dzień Naturalnego Wodoru. Podczas konferencji, w której udział wziął również przedstawiciel DDW, zawarte zostało porozumienie stron, które zamierzają wspólnie pracować nad poszukiwaniem i wydobywaniem wodoru ze złóż podziemnych. Porozumienie podpisały: Akademia Górniczo-Hutnicza, Państwowy Instytut Geologiczny – PIB, Instytut Gospodarki Surowcami Mineralnymi i Energią PAN oraz Orlen SA.

Znaczącym odkryciem ostatnich lat jest istnienie naturalnych akumulacji wodoru, który jest produktem procesów geologicznych i występuje w strukturach skalnych (wodór biały, bądź złoty). Wykorzystany jako paliwo jest on najmniej emisyjny spośród wszystkich rodzajów wodoru, a jednocześnie jego pozyskanie jest stosunkowo tanie. Te zalety naturalnego wodoru tworzą dla niego duże zapotrzebowanie, aktywizując obecnie środowiska przemysłu i nauki. Odkrycie pierwszego złoża naturalnego wodoru w Mali, w Afryce i powszechne stwierdzanie jego akumulacji na świecie rozpoczęło „wodorową gorączkę”. W wielu krajach na świecie trwają prace poszukiwawcze, a wśród liderów tych badań i prac wdrożeniowych znajduje się także Polska.

Dolnośląska Dolina Wodorowa była reprezentowana podczas konferencji przez wiceprezesa Szymona Płońskiego. Zabrał on ważny głos w dyskusji.

Relacja i zdjęcia z wydarzenia: <https://dolinah2.pl/dzien-naturalnego-wodoru-z-udzialem-ddw/>



Bawarsko-Polski Koktajl Gospodarczy "UpDate Polska" – Monachium, Niemcy, 14.11.2024

W dniu 14 listopada 2024 roku Zarząd Stowarzyszenia był gościem Bawarsko-Polskiego Koktajlu Gospodarczego "UpDate Polska". Wydarzenie zostało zorganizowane przez Polsko-Niemiecką Izbę Przemysłowo-Handlową, Bawarskie Ministerstwo Gospodarki, Rozwoju Regionalnego i Energii oraz Izbę Rzemieślniczą w Monachium i Górnej Bawarii. Była to już trzecia edycja wydarzenia a wzięło w niej udział ponad 100 przedsiębiorców z Polski i Niemiec, a także przedstawiciele instytucji wspierających rozwój gospodarczy. Jego celem było wzmocnienie dwustronnych relacji gospodarczych oraz przedstawienie aktualnych warunków inwestycyjnych i handlowych w Polsce.

Tegoroczne rozmowy skupiły się na temacie „UpDate Polska” – potencjale i perspektywach współpracy gospodarczej, wyzwaniach na rynku pracy oraz priorytetach związanych z objęciem przez Polskę prezydencji w Radzie UE w 2025 roku. Z zadowoleniem odnotowano intensyfikację współpracy bawarsko-polskiej w mijającym roku.

Przedstawicielka Bawarskiego Ministerstwa Gospodarki, Rozwoju i Energii (Bayerisches Staatsministerium für Wirtschaft, Landesentwicklung und Energie) Gudrun Weidmann podkreśliła strategiczne znaczenie współpracy obu regionów, zwracając uwagę na korzystne położenie geograficzne Polski oraz istotę relacji gospodarczych i osobistych. Wielokrotnie podkreślono jak ważną rolę w obecnej sytuacji polityczno-społeczno-gospodarczej pełni Polska Prezydencja w UE.

Konsul Generalny RP w Monachium, Rafał Wolski, przedstawił kluczowe priorytety oraz wstępny harmonogram wydarzeń związanych z polskim przewodnictwem w Unii. Dotyczą one przede wszystkim szeroko rozumianego bezpieczeństwa w wielu obszarach: politycznym, militarnym, energetycznym, zdrowotnym, żywieniowym jak i cyberbezpieczeństwa.

Dużym zainteresowaniem cieszył się także raport o polskim rynku pracy, przedstawiony przez Agnieszkę Bielicką - Area Manager w Personnel Service Deutschland, Personnel Service S.A.



7. Stowarzyszenie to ludzie – zespół DDW

Skład Zarządu

Zarząd rozpoczął 2024 rok w składzie:

1. Sławomir Sobkiewicz – Prezes
2. Grzegorz Górski – Wiceprezes
3. Andrzej Węgrzyn – Wiceprezes

W marcu rezygnację z pełnionej funkcji złożył Grzegorz Górski. Nadzwyczajne Walne Zebranie Członków zorganizowane 4 kwietnia 2024 roku uzupełniło skład Zarządu, co sprawiło, że jego skład od tego momentu był następujący:

1. Sławomir Sobkiewicz – Prezes
2. Szymon Płoński – Wiceprezes
3. Andrzej Szatek – Wiceprezes
4. Andrzej Węgrzyn – Wiceprezes
5. Radosław Żydok – Wiceprezes

1 sierpnia 2024 roku rezygnację z pełnionej funkcji złożył Andrzej Szatek. Od tego momentu aż do zakończenia roku nie było kolejnych zmian składu Zarządu, w związku z czym prezentuje się on następująco:

1. Sławomir Sobkiewicz – Prezes
2. Szymon Płoński – Wiceprezes
3. Andrzej Węgrzyn – Wiceprezes
4. Radosław Żydok – Wiceprezes

Sylwetki aktualnych członków Zarządu przedstawione są na stronie internetowej Stowarzyszenia pod adresem: <https://dolinah2.pl/zarzad/>

Skład Komisji Rewizyjnej

Komisja Rewizyjna rozpoczęła 2024 rok w składzie:

1. Szymon Płoński – Przewodniczący
2. Artur Kowalik
3. Dr Magdalena Król
4. Miłosz Węgrzyn

W związku z powołaniem w skład Zarządu, Szymon Płoński 4 kwietnia 2024 roku złożył rezygnację z zasiadania w Komisji Rewizyjnej. Komisja wybrała spośród siebie Magdalenę Król jako Przewodniczącą. Po tym jej skład był następujący:

1. Dr Magdalena Król – Przewodnicząca
2. Artur Kowalik
3. Miłosz Węgrzyn

21 czerwca 2024 roku Magdalena Król złożyła rezygnację z funkcji oraz członkostwa w Komisji Rewizyjnej. Ze względu na poważny ubytek osobowy w składzie tego organu, Zarząd zwołał na 19 sierpnia 2024 roku Nadzwyczajne Walne Zebranie Członków, które uzupełniło skład Komisji. Następnie wybrała ona spośród siebie nowego Przewodniczącego i Zastępcę. Po tym ustalony został jej skład, który pozostaje nadal aktualny:

1. Dr hab. Marcin Sobczyk, prof. UWr – Przewodniczący
2. Cezary Marzęda – Zastępca Przewodniczącego
3. Prof. dr hab. inż. Jerzy Kaleta
4. Artur Kowalik
5. Miłosz Węgrzyn

Sylwetki aktualnych członków Komisji Rewizyjnej przedstawione są na stronie internetowej Stowarzyszenia pod adresem: <https://dolinah2.pl/komisja-rewizyjna/>

Rada Dolnośląskiej Doliny Wodorowej

17 grudnia 2024 roku odbyło się inauguracyjne posiedzenie Rady Dolnośląskiej Doliny Wodorowej. To nowy organ naszego Stowarzyszenia, który będzie wspierać Zarząd dostarczając cennych pomysłów oraz wspierając komunikację z Członkami Wspierającymi. Już pierwsze spotkanie przyniosło bardzo ciekawe wnioski, jak np. konieczność budowy zespołu i projektu poświęconego mikroinstalacjom OZE+H2 na potrzeby małych i średnich przedsiębiorstw (MŚP).

Rada DDW jest zespołem eksperckim powołanym uchwałą Zarządu Stowarzyszenia nr 24/2024 z dnia 13 sierpnia 2024. Do jej zadań należy:

- 1) wspieranie Zarządu w przygotowywaniu propozycji projektów, wydarzeń lub przedsięwzięć do realizacji przez Stowarzyszenie,
- 2) wymiana informacji na temat działań Stowarzyszenia i/lub jego Członków,
- 3) usprawnianie komunikacji z podmiotami zewnętrznymi, z którymi sprawny i skuteczny kontakt jest uzasadniony lub konieczny z uwagi na realizowane przez Stowarzyszenie projekty, wydarzenia lub przedsięwzięcia.

Przewodniczącym Rady DDW jest wiceprezes Zarządu, pan Radostaw Żydok.

Członkami Rady DDW są następujące osoby wskazane przez Członków Wspierających Stowarzyszenia:

1. Arthur Bus – Pan Rafał Słomka, Technical Director
2. Instytut Energetyki – Pan dr inż. Jarosław Hercog, Zastępca Dyrektora Instytutu
3. Instytut Techniki Górniczej KOMAG – Pan dr inż. Bartosz Polnik, Zastępca Dyrektora Instytutu
4. Legnicka Specjalna Strefa Ekonomiczna – Pan Kajetan Bator, Prezes Zarządu
5. Linde Gaz Polska – Pan Marek Jaśkiewicz, Head of Business Development & Key Accounts
6. MEITILL Solutions – Pan Tomasz Cieszewski, Wiceprezes Zarządu
7. Politechnika Wrocławska – Pani prof. dr hab. inż. Halina Pawlak-Kruczek, Dyrektor Centrum Technologii Wodorowych i Odnawialnych Źródeł Energii PWR
8. Polska Spółka Gazownictwa o/Wrocław – Pani Marzena Majdzik, Dyrektor Oddziału Wrocław
9. PPHU Gryf – Pan Michał Bednarek, Wiceprezes Zarządu
10. SBB Energy – Pan Adam Szatkowski, Dyrektor Departamentu Rozwoju
11. Solar Energy Photovoltaics – Pan Artur Grzebieluch, Dyrektor ds. Rozwoju
12. Toyota Motor Manufacturing Poland – Pan Grzegorz Górski, Manager General Affairs
13. Wałbrzyska Specjalna Strefa Ekonomiczna – Pan Teodor Stępa, Wiceprezes Zarządu

Zespół Dolnośląskiej Doliny Wodorowej

Pracownikami oraz współpracownikami DDW w 2024 roku były następujące osoby:

1. Ewa Andruszków – kierownik projektów
2. Tomasz Bednarek – ekspert i kierownik projektów
3. Patrycja Nowicka – kierownik biura
4. Agnieszka Spirydowicz – dyrektor
5. Joanna Tokarczuk – koordynator marketingu

8. Przyszłość jest teraz – krótko o planach na 2025 rok

Rok 2025 będzie dla Dolnośląskiej Doliny Wodorowej czasem intensyfikacji działań we wszystkich kluczowych obszarach – od realizacji projektów inwestycyjnych, przez rozszerzanie działalności edukacyjnej, po dalsze wzmacnianie pozycji DDW jako istotnego partnera w dialogu z administracją krajową i unijną.

Po pierwsze, chcemy dalej aktywnie szukać partnera lub partnerów, z którymi moglibyśmy replikować model hubu wodorowego wypracowany w firmie Promet-Plast. Świetnym miejscem dla wdrożenia tego modelu jest Wałbrzych, dlatego planujemy kontynuację prac projektowych w ramach Wałbrzyskiego Hubu Wodorowego. Po zabezpieczeniu środków na studium wykonalności, chcemy doprowadzić do formalnego uruchomienia studium wykonalności jeszcze w drugiej połowie 2025 roku. Będzie to kluczowy krok w kierunku zapewnienia niezależnego źródła zielonego wodoru dla transportu publicznego Wałbrzycha i lokalnego przemysłu. Nie ograniczamy się jednak tylko do tej lokalizacji – analizujemy również inne i jesteśmy otwarci na partnerów, którzy mają swoje pomysły i zasoby na podobne projekty.

Po drugie, kontynuowana będzie realizacja projektu „Uniwersytet Wrocławski: Rozwój kadr dla dolnośląskiego rynku pracy”, którego zadaniem jest przeszkolenie ponad 1500 osób w czterech grupach zawodowych w zakresie zielonych kompetencji i gospodarki wodorowej. DDW odpowiada za przeprowadzenie badań rynku pracy oraz organizację części szkoleń – ich intensyfikacja planowana jest na drugą połowę roku.

Po trzecie, nasze Stowarzyszenie aktywnie zaangażuje się w promocję i wsparcie dla projektów składanych w ramach naborów krajowych i europejskich. Za kluczowy uważamy nabór na projekty elektrolizy finansowane z KPO (B2.1.1). Zamierzamy pełnić funkcję integratora i akceleratora projektów członków – organizując warsztaty, konsultacje eksperckie oraz działania wspierające finansowanie przedsięwzięć wodorowych.

W 2025 roku Dolnośląska Dolina Wodorowa będzie także kontynuować swoje zaangażowanie w międzynarodowe konsorcja projektowe, zwłaszcza w ramach BalticSeaH2, którego działania komunikacyjne i demonstracyjne wchodzi w nową fazę. Planujemy też wspólne aplikacje z partnerami z Niemiec i Włoch w kolejnych naborach Horizon Europe, a także dalsze umacnianie kontaktów z organizacjami sektorowymi i badawczymi w Europie Środkowej.

Równolegle DDW będzie prowadzić intensywny dialog strategiczny z administracją publiczną i decydentami. Apelujemy o pilne dokończenie prac nad KPEiK oraz Polską Strategią Wodorową. Oba dokumenty muszą zostać zaktualizowane z uwzględnieniem realiów technologicznych, potrzeb rynku i głosu branży.

W sposób szczególny kierujemy nasze oczekiwania do spółek Skarbu Państwa – jako głównych potencjalnych odbiorców wodoru w Polsce powinny one pełnić rolę liderów transformacji, realizując projekty badawcze i demonstracyjne, które zainspirują kolejne podmioty do aktywności.

Ostatnim, ale nie mniej ważnym priorytetem będzie dalsze wzmacnianie komunikacji zewnętrznej i obecności DDW w przestrzeni publicznej. Planujemy kontynuację wydarzeń takich jak flagowy event – doroczna konferencja SDDW H2MIXER, organizację śniadań branżowych, spotkania z młodzieżą i uczelniami oraz regularną obecność w mediach branżowych i ogólnokrajowych. Chcemy, by Dolnośląska Dolina Wodorowa pozostała nie tylko liderem

projektowym, ale także liderem narracyjnym – współtworzącym merytoryczny głos polskiego sektora wodorowego.

9. Noty formalne

Status prawny Stowarzyszenia

Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa zostało wpisane do rejestru stowarzyszeń, innych organizacji społecznych i zawodowych, fundacji i samodzielnych zakładów opieki zdrowotnej Krajowego Rejestru Sądowego pod numerem 0000972699. Okres sprawozdawczy za rok 2024 obejmuje 12 miesięcy. Stowarzyszenie działa na podstawie przepisów ustawy z dnia 7 kwietnia 1989 r. Prawo o stowarzyszeniach oraz innych przepisów prawa polskiego, a także na podstawie przepisów wewnętrznych, w szczególności Statutu.

Stowarzyszenie Dolnośląska Dolina Wodorowa to jeden z najaktywniejszych podmiotów na krajowym rynku wodoru – na naszym terenie funkcjonuje największa obecnie instalacja zielonego wodoru w firmie Promet-Plast, która jest członkiem Stowarzyszenia. Organizacja jest dobrowolnym i samorządnym stowarzyszeniem podmiotów zainteresowanych wspieraniem rozwoju gospodarki wodorowej rozumianej jako łańcuch wartości związany z wytwarzaniem, przesyłem, magazynowaniem i zastosowaniem wodoru w głównych działach gospodarki – transporcie, energetyce, ciepłownictwie, a przede wszystkim w przemyśle. Obszarem działania stowarzyszenia jest cała Polska, ze szczególnym naciskiem na województwa: dolnośląskie, polskie i lubuskie oraz dorzecze rzeki Odry.

Stowarzyszenie zostało założone 25 lutego 2022 r. w Centrum Konferencyjnym „Wrocławski Park Przemysłowy” podczas zebrania założycielskiego. Rejestracja Stowarzyszenia w Krajowym Rejestrze Sądowym została zakończona 20 maja 2022 r.

Cele działalności

- ścisła współpraca z podmiotami zainteresowanymi rozwojem gospodarki wodorowej na rzecz stworzenia otoczenia biznesowego i technologicznego w celu zbudowania Dolnośląskiej Doliny Wodorowej, w tym m.in. bazującej na produkcji wodoru w procesie elektrolizy z wykorzystaniem energii produkowanej z instalacji OZE;
- wykorzystanie potencjału naukowo-badawczego, w szczególności regionu Dolnego Śląska, w celu podejmowania m.in. innowacyjnych przedsięwzięć naukowych, technologicznych, przemysłowych oraz projektów inwestycyjnych, których celem jest budowa wspólnych łańcuchów wartości gospodarki wodorowej;
- koordynacja i informowanie o prowadzonych pracach naukowo-badawczych, inwestycyjnych i wdrożeniowych, ukierunkowanych na zastosowanie wodoru jako źródła energii w niskoemisyjnym transporcie;
- podjęcie działań zmierzających do stworzenia w regionie Dolnego Śląska, z wykorzystaniem m.in. instrumentów i potencjału specjalnych stref ekonomicznych, optymalnych warunków do prowadzenia działalności gospodarczej w obszarach prowadzących do budowy gospodarki wodorowej;
- analiza oraz planowanie działań, inicjatyw i przedsięwzięć, związanych z gospodarką wodorową oraz optymalizacją energetyczną z wykorzystaniem wodoru;

- organizowanie i uczestniczenie w dialogu pomiędzy interesariuszami (ekspertami, przedstawicielami instytucji publicznych, przedsiębiorstwami energetycznymi, operatorami i dystrybutorami, a także środowiskiem naukowym), zainteresowanymi działaniami w obszarze gospodarki wodorowej;
- wymiana informacji i doświadczeń związanych z budowaniem i rozwojem gospodarki wodorowej;
- działanie na rzecz ochrony środowiska, w tym propagowanie postaw proekologicznych, zwłaszcza wśród młodzieży, przedsiębiorców i społeczności lokalnych, dotyczących w szczególności ochrony i poprawy stanu środowiska naturalnego;
- podnoszenie kwalifikacji zawodowych członków zwyczajnych Stowarzyszenia oraz kadr członków wspierających Stowarzyszenia;
- przedstawianie opinii i stanowisk Stowarzyszenia i członków Stowarzyszenia dotyczących przepisów prawa oraz projektów aktów normatywnych w zakresie gospodarki wodorowej oraz wszelkich przepisów dotyczących działalności prowadzonej przez członków Stowarzyszenia, analiza i opiniowanie przebiegu procesu legislacyjnego na poziomie krajowym, unijnym oraz międzynarodowym;
- udzielanie wsparcia merytorycznego i organizacyjnego członkom Stowarzyszenia zmierzającego do wywarcia wpływu na organy władzy publicznej w procesie stanowienia prawa, w tym na szczeblu krajowym, unijnym oraz międzynarodowym.

Cele statutowe Stowarzyszenia realizowane są między innymi poprzez:

- dialog społeczny pomiędzy różnymi grupami interesariuszy, działającymi na rzecz rozwoju gospodarki wodorowej;
- współpracę w zakresie działalności statutowej Stowarzyszenia z władzami samorządowymi, administracją rządową i organizacjami pozarządowymi;
- wyróżnianie osób posiadających zasługi związane z rozwojem gospodarki i technologii wodorowej;
- wspomaganie procesów budowy, edukacji oraz stałego podnoszenia kompetencji kadr dla sektora gospodarki i technologii wodorowej;
- prowadzenie szkoleń, kursów, konferencji, seminariów, warsztatów, spotkań roboczych oraz innej działalności edukacyjnej dotyczącej gospodarki i technologii wodorowej;
- promowanie przepływu i wymiany nowoczesnych technologii z obszaru łańcucha wartości wodoru;
- kooperację z placówkami naukowymi, naukowo-badawczymi i edukacyjnymi w zakresie rozwoju i wdrażania nowoczesnych technologii bazujących na wodorze;
- opracowywanie, dystrybucję i promocję materiałów, w tym edukacyjnych, dotyczących gospodarki i technologii wodorowej;
- sporządzanie, propagowanie i dystrybucję opinii, analiz oraz wspieranie badań naukowych w zakresie rynku i gospodarki wodorowej, w kraju i za granicą;

- zakładanie, obsługę i promocję serwisów internetowych o tematyce związanej z celami statutowymi Stowarzyszenia;
- udział w konsultacjach społecznych w zakresie publicznych i prywatnych inwestycji związanych z gospodarką wodorową;
- organizowanie i udzielanie pomocy oraz wspieranie członków Stowarzyszenia przy realizacji działań związanych z realizacją celów statutowych, a w szczególności pomoc w organizacji środków finansowych na inwestycje związane z wykorzystaniem technologii wodorowych;
- realizację projektów programowych dotyczących zadań wynikających z celów statutowych Stowarzyszenia;
- opracowywanie i proponowanie własnych projektów aktów prawnych i opinii w zakresie gospodarki wodorowej, aktywny udział w tworzeniu przepisów prawa dotyczących rozwoju i wykorzystania technologii wodorowych
- składanie właściwym organom wniosków dotyczących spraw z zakresu rozwoju i wykorzystania technologii wodorowych;
- publiczne prezentowanie opinii, stanowisk i wniosków w zakresie gospodarki wodorowej zgodnych z interesami członków Stowarzyszenia.

Statut Stowarzyszenia

Obowiązująca wersja statutu została przyjęta podczas Nadzwyczajnego Walnego Zebrania Członków Stowarzyszenia, które odbyło się 19 sierpnia 2024 roku. Poprzednia wersja statutu, która obowiązywała od czerwca 2022 roku, została zastąpiona nowym dokumentem. Jego pełna treść dostępna jest na stronie internetowej Stowarzyszenia: <https://dolinah2.pl/statut/>

Zmiana statutu to kolejny krok na drodze do profesjonalizacji organizacji, jej lepszego dostosowania do realiów rynku wodorowego w Polsce i Europie oraz wyjście naprzeciw potrzebom członków Stowarzyszenia.

Uchwała w sprawie zmiany statutu i przyjęcia jego nowej, jednolitej treści, została przyjęta jednogłośnie. Główne zmiany dotyczą mechaniki podejmowania decyzji przez organy Stowarzyszenia, ułatwią organizację kolejnych Walnych Zebrań oraz pracę Zarządu i Komisji Rewizyjnej. Umożliwią też bardziej elastyczne podejście do projektów komercyjnych i dofinansowanych – ich rozliczania, realizacji prac oraz zatrudniania zespołów projektowych.

Walne Zebrania Członków przeprowadzone w 2024 roku

W 2024 roku Stowarzyszenie przeprowadziło łącznie 4 Walne Zebrania Członków:

1. 4 kwietnia – Nadzwyczajne Walne Zebranie Członków – zmiany w składzie Zarządu
2. 14 czerwca – Zwyczajne Walne Zebranie Członków – zamknięcie 2023 roku, przyjęcie sprawozdań finansowych i merytorycznych, udzielenie absolutorium członkom organów, zatwierdzenie planu pracy i budżetu na 2024 rok oraz przekazanie zysku
3. 19 sierpnia – Nadzwyczajne Walne Zebranie Członków – zmiana statutu Stowarzyszenia, wybór pełnomocnika WZCz do dokonywania czynności z członkami Zarządu, uzupełnienie składu Komisji Rewizyjnej
4. 13 listopada – Nadzwyczajne Walne Zebranie Członków – przyznanie wynagrodzenia członkom Zarządu, zgoda na członkostwo w Hydrogen Europe i AHK Polska