

Podmioty gospodarki wodorowej na Pomorzu

(Baza)

Jak należy czytać tę bazę?

W bazie przedstawiono podmioty i inicjatywy zaangażowane w rozwój gospodarki wodorowej w województwie pomorskim. Podmioty zgrupowano wg ich miejsca w łańcuchu dostaw i oznaczono następującymi etykietami:

ŁAŃCUCH DOSTAW - LEGENDA:

OO: Inne (tj. podmioty, które prowadzą działalność potencjalnie wspierającą rozwój gospodarki wodorowej, np. przez produkcję sprzętu, który może być w niej wykorzystywany, lub integrację interesariuszy)

O1: Produkcja zielonej energii

O2: Dystrybucja energii

O3: Produkcja zielonego wodoru

O4: Produkcja oprzyrządowania do produkcji zielonego wodoru

O5: Transport wodoru

O6: Magazynowanie wodoru

O7: Odbiorcy wodoru

Dzięki etykietom pod nazwami podmiotów ich wyszukiwanie jest proste i przystępne.

Ponadto w drugiej części bazy pt. [Zewnętrzni interesariusze](#) zawarto wybrane podmioty spoza województwa pomorskiego, które albo mogą być zainteresowane zaangażowaniem w rozwój gospodarki wodorowej Pomorza, albo już deklarują gotowość do udziału w procesach transformacji.

W przypadku zainteresowania umieszczeniem Państwa firmy w niniejszej bazie lub potrzeby zrewidowania informacji w niej zawartych zapraszamy do kontaktu pod adresem mailowym: karol@4cf.pl.

Data aktualizacji bazy: 19.09.2023.

Klaster wodorowy

OO: Inne

Rodzaj podmiotu	Rola	Adres internetowy
Klaster	Kluczowy gracz na polskim rynku zrzeszający firmy działające w całym łańcuchu wartości wodoru. Założony, aby tworzyć, wspierać i dzielić się możliwościami biznesowymi wśród członków w województwie pomorskim w Polsce i poza nią. Współpracuje z MŚP w inicjatywach internacjonalizacji oraz z uczelniami w zakresie wsparcia projektów R&D i innowacyjnych.	Odsyłacz

Pomorska Dolina Wodorowa

O3: Produkcja zielonego wodoru

O6: Magazynowanie wodoru

Rodzaj podmiotu	Rola	Adres internetowy
Klaster/izba handlowa	<p>Gdynia. Integracja wokół inicjatyw samorządowych, dekarbonizacja Portu Gdynia, concept „Shore H2 Valley”.</p> <p>Specjalizacje to zeroemisyjny transport publiczny, produkcja wodoru, offshore, dekarbonizacja portu, magazynowanie wodoru, produkcja elektrolizerów, stacje tankowania wodoru.</p> <p>Wśród dotychczasowych osiągnięć należy wymienić przygotowanie założeń dla pierwszych w Polsce projektów wodorowego transportu publicznego (Gdynia, Tczew, Wejherowo, Hel) i zakończone mapowanie potencjału regionu w formacie Project Development Assistance.</p>	Odsyłacz

3 Seas Hydrogen Council

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
porozumienie międzynarodowe	<p>Pierwsza inicjatywa wodorowa państw Europy Środkowej i krajów bałtyckich. Powstała z inicjatywy Polski.</p> <p>Priorytety to dekarbonizacja systemów ciepłowniczych, certyfikacja wodoru, wypracowanie jednolitego stanowiska w zakresie regulacji UE, wybór transgranicznych projektów wodorowych.</p> <p>Jeśli chodzi o priorytety w krótkim terminie, należy wśród nich wymienić wstąpienie do Hydrogen Europe oraz otwarcie biura w Brukseli.</p>	Odsyłacz

H2Global

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
Projekt fundacji	<p>Projekt H2GLOBAL realizowany w ramach programu COSME.</p> <p>Celem jest zbudowanie partnerstwa wiodących europejskich klastrów, żeby utworzyć „Europejskie strategiczne partnerstwo klastrów – <i>Going International</i>”. Zgodnie z założeniami partnerstwo powinno koncentrować się na współpracy klastrów i internacjonalizacji służącej wspieraniu i promowaniu przedsiębiorstw technologii i usług związanych z wodorem.</p>	Odsyłacz

Rafineria Gdańska

O3: Produkcja zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
rafineria	Występuje we wszystkich kluczowych projektach wodorowych. Cel na przyszłość: budowa i uruchomienie infrastruktury do produkcji wodoru; sprzedaż wodoru o bardzo wysokiej czystości (99,999).	Odsyłacz

Regionalna Izba Gospodarcza Pomorza

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
izba gospodarcza	Wspieranie inicjatyw i projektów wodorowych w przejściu do etapu realizacji. Przy RIGP działa ponadto Rada Inteligentnej Specjalizacji Pomorza z obszaru Technologie efektywne w produkcji, przesył, dystrybucji i zużyciu energii i paliw oraz w budownictwie (ISP3).	Odsyłacz

Uniwersytet Morski w Gdyni - Wydział Elektryczny

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
uczelnia	Prowadzi kierunek Technika Wodorowa i Odnawialne Źródła Energii.	Odsyłacz

Uniwersytet Morski w Gdyni - Centrum Transferu Technologii

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
uczelnia	Koordinacja uczelnianego B+R, w tym: elektroenergetyki i odnawialnych źródeł energii; efektywnej i niskoemisyjnej energetyki, technologii wodorowych i zielonej transformacji.	Odsyłacz

Politechnika Gdańska - Centrum Technologii Wodorowych

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
uczelnia	R&D, ekspertyzy, badania zlecone. W planach uruchomienie kierunku inżynierskiego dot. energetyki wodorowej (w 2023 r. powstanie taki dot. energetyki jądrowej). Chemiczne magazynowanie wodoru; modelowanie procesów wodorowych z AI; produkcja biowodoru.	Odsyłacz

Instytut Maszyn Przepływowych PAN

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
nauka	Gdańsk. Badania w dziedzinie podstaw maszyn i urządzeń służących do konwersji energii w przepływach.	Odsyłacz

Akademia Wodorowa/Akademia H2

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
inicjatywa edukacyjna	Program bezpłatnych szkoleń w Szczecinie, część zajęć prowadzą naukowcy z Politechniki Gdańskiej, która jest partnerem merytorycznym. Skierowany do studentów, doktorantów, absolwentów. Najlepsi absolwenci dostają się na staże w sferze gospodarki wodorowej.	Odsyłacz

Port Gdynia - Hub wodorowy

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
Koncepcja hubu (port)	Dokument wspierający starania do budowy regionalnej gospodarki niskoemisyjnej opartej na wodorze i innych paliwach alternatywnych. Hub docelowo będzie sprzyjał dekarbonizacji portu oraz niezależności paliwowo-energetycznej.	Odsyłacz

Pomorski Park Naukowo Technologiczny w Gdyni

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
park technologiczny	Gdynia. Największy w Polsce hub organizacji działających na styku biznesu, nauki i technologii. Znany w środowisku m.in. jako miejsce corocznej konferencji PCHET (<i>Polish Conference on Hydrogen Energy and Technology</i>).	Odsyłacz

Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
podmiot publiczny	Dofinansowuje m.in. budowę ogólnodostępnych stacji tankowania wodorem w woj. pomorskim.	Odsyłacz

Wojewódzki Fundusz Ochrony Środowiska i Gospodarki Wodnej

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
inne	Gdańsk. Programy, konkursy, granty oraz szkolenia i edukacja w zakresie OZE.	Odsyłacz

Nexus Consultants Sp. z o.o.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
inne	Gdynia. Doradztwo m.in. w zakresie gospodarki wodorowej. Firma pracowała nad koncepcją hubu wodorowego w porcie Gdynia. Inne przykładowe projekty: „Magazynowanie energii w postaci wodoru w kawernach solnych”, ocena efektywności magazynowania nadmiarowej energii, budowa instalacji oczyszczania, sprężania i magazynowania wodoru wraz z dwiema stacjami tankowania wodorem, strategia wodorowa dla LOTOSu, analizy opłacalności i sprawozdawczość projektów.	Odsyłacz

Energa SA

O2: Dystrybucja energii

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Jest trzecim pod względem wielkości operatorem systemu dystrybucyjnego w Polsce w ocenie wolumenu dostarczonej energii.	Odsyłacz

Worthington Industries

O5: Transport wodoru

O6: Magazynowanie wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma globalna	Słupsk. Amerykańska firma produkująca metale. Jest przetwórcą stali i producentem zbiorników ciśnieniowych, produktów poszukiwawczych, odzyskowych i produkcyjnych dla światowych rynków energii; zbiorników instalacji wodnych do magazynowania, uzdatniania, ogrzewania, rozprężania i kontroli przepływu. Projektowanie zbiorników oraz systemów na gaz ziemny i wodór. W Polsce znana jako producent kompozytowych butli gazowych oraz ze współpracy przy budowie lokomotywy wodorowej - wyprodukowała zbiorniki kompozytowe.	Odsyłacz

Rockfin Sp. z o.o.

O3: Produkcja zielonego wodoru

O4: Produkcja oprzyrządowania do produkcji zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Małkowo (woj. pomorskie). Firma inżynierska, specjalizująca się w projektowaniu, produkcji, testowaniu i serwisowaniu systemów olejowych, paliwowych do turbin gazowych, turbin parowych, generatorów, kompresorów oraz wysokociśnieniowych napędów i systemów sterowania. Realizacja wytwornicy wodorowej (prototyp 2023). Cel: wybudowanie komercyjnej instalacji wytwarzania wodoru o mocy do 1 MW. Komercyjna nazwa produktu: Mini Green Box. Jest to autorskie rozwiązanie - w fazie B+R - generatora wodoru, który byłby skalowalnym i modułowym urządzeniem przeznaczonym do produkcji wodoru w procesie elektrolizy wody. Docelowo mógłby być wykorzystywany lokalnie, np. jako magazyn energii dla farm wiatrowych czy fotowoltaicznych, lub służyć jako źródło energii dla pojazdów transportu publicznego).	Odsyłacz

Bibus Menos Sp. z o.o.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Produkcja i sprzedaż w branżach pneumatyki, mechatroniki, hydrauliki siłowej, automatyki, techniki szynowej, druku 3D, a od niedawna elektromobilności. Firma zajmuje się zarówno dystrybucją komponentów, jak i projektowaniem, produkcją, serwisem, szkoleniami oraz doradztwem technicznym.	Odsyłacz

SES HYDROGEN S.A.

O3: Produkcja zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Realizacja mało- i wielkoskalowych projektów w obszarze produkcji, magazynowania i dystrybucji zielonego wodoru, zielonej energii oraz zielonego ciepła. Wiodąca firma na Pomorzu pod kątem innowacji wodorowych.	Odsyłacz

HAND2BAND GROUP SP. Z O.O.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk, Trójmiasto. Usługi IT w sferze zielonych technologii.	Odsyłacz

W2H2 Waste to Hydrogen

O3: Produkcja zielonego wodoru

O4: Produkcja oprzyrządowania do produkcji zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdynia. Startupem kieruje prof. Bogusław Kusz z Politechniki Gdańskiej. Jego zespół opracował technologię utylizacji odpadów z tworzyw sztucznych w kierunku otrzymywania wodoru. I MIEJSCE w XXV edycji „Polskiego Produktu Przyszłości”.	Odsyłacz

Ekocel - Zoeller Group (Zoeller Tech)

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Rekowo Górne. Produkcja pojazdów komunalnych elektryczno-wodorowych. jednym z nich jest śmieciarka Bluepower.	Odsyłacz

ASE - Grupa Technologiczna

O6: Magazynowanie wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Producent własnych magazynów energii. Projektowanie morskich farm wiatrowych oraz instalacji wodorowych. Usługi na każdym etapie: od badań środowiskowych, poprzez pozwolenia na budowę i projekty aż po audyty bezpieczeństwa oraz ochronę przeciwwybuchową w strefach zagrożonych wybuchem.	Odsyłacz

"Kancelaria Radców Prawnych Mądry, Szyncer, Sambożuk i Partnerzy"

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
kancelaria	Gdańsk. Kancelaria prawna i firma doradcza, która działa m.in. w obszarze wsparcia rozwoju gospodarki wodorowej.	Odsyłacz

GreenWay Polska Sp. z o.o.

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdynia. Infrastruktura elektromobilności, stacje ładowania w całej Polsce, w tym w woj. pomorskim. Wykorzystanie wodoru w elektromobilności, proponenci samochodów w pełni elektrycznych (BEV).	Odsyłacz

Polskie Stowarzyszenie Paliw Alternatywnych

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
organizacja branżowa	Poziom ogólnopolski. Największa organizacja branżowa (ponad 200 firm) kształtująca rynek elektromobilności i technologii wodorowych w Polsce i regionie CEE. Integrujemy wiodące marki z całego łańcucha wartości elektromobilności.	Odsyłacz

Energy Market Observer Sp. z o.o. (Enmaro)

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdynia. Oferuje doradztwo na każdym etapie rozwoju projektu inwestycyjnego: od założeń koncepcyjnych do etapu eksploatacji, napraw i konserwacji, aż po strategię utylizacji i recyklingu.	Odsyłacz

CO-MADE Sp. z o. o.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdynia. Produkcja półprzewodników energii odnawialnej. Zarządzanie łańcuchem dostaw, kontrola jakości, wstępna kwalifikacja i audyty dostawców. Usługi doradcze, badania rynku, wsparcie HR, szkolenia i edukacja.	Odsyłacz

Lab Control Sp. z o. o.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Usługi IT dla laboratoriów. Systemy zarządzania i raportowania przydatne w złożonych projektach tworzenia infrastruktury wodorowej.	Odsyłacz

Fiorentini Polska Sp z o.o.

O3: Produkcja zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
Firma globalna	Poznań. Włoska firma; dołączyła do Klastra Wodorowego. Posiada doświadczenie w całym łańcuchu dostaw gazu ziemnego, chce je wykorzystać do rozwoju działań w kierunku rozwoju technologii związanych z energią z produkcji zielonego wodoru.	Odsyłacz

Westport Fuel Systems → Stako

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Słupsk. Osiągnięcia: m.in. silnik spalinowy zasilany wodorem (montowany w ciężarówkach Scania).	Odsyłacz

Poltraf Sp. z o. o.

O4: Produkcja oprzyrządowania do produkcji zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Dystrybucja aparatury kontrolno-pomiarowej. Wyłączny przedstawiciel i dystrybutor wielu urządzeń produkowanych za granicą. Przepływomierze, urządzenia do pracy z wodorem, detekcji gazów (m.in.: lotnych związków organicznych, SF6) oraz urządzenia HVAC. Wśród urządzeń m.in.: przetwornik ciśnienia wodoru, zawór do wodoru, przenośny detektor wodoru.	Odsyłacz

BIPRORAF Sp. z o.o.

O4: Produkcja oprzyrządowania do produkcji zielonego wodoru

O5: Transport wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Produkcja i budowa instalacji czystego wodoru dla klientów w Polsce. Firma uczestniczy w projektach produkcji wodoru szarego (uzyskiwany z gazu ziemnego), jak i zielonego. Wytwarzanie wodoru i oczyszczanie. Konceptje programowo-przestrzenne w zakresie czystych technologii wodorowych. Specjalizacja w EP - engineering & procurement.	Odsyłacz

Sescom S.A.

O3: Produkcja zielonego wodoru

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Facility management. Optymalizacja zużycia energii i oszczędności - raporty, oceny, prognozy. Ocena bezpieczeństwa produktów wodorowych. Zeroemisyjne kotły wodorowe we współpracy z branżą deweloperską. W planach: budowa fabryki kompaktowego, inteligentnego generatora wodoru.	Odsyłacz

KB Pomorze Sp. z o.o.

O5: Transport wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Budowa instalacji produkcji wodoru. W ofercie: prefabrykacja rurociągów, kompletne wykonawstwo instalacji rurociągowych oraz rurociągów przesyłowych.	Odsyłacz

PKP Energetyka S.A.

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	<p>Podmiot wchodzi do Pomorskiej Doliny Wodorowej. Celem są pociągi wodorowe (Zielona Kolej), a także budowa 50 kolejowych stacji wodorowych do 2028 r. Paliwo wodorowe może zastąpić olej napędowy w miejscach, gdzie jest utrudniona elektryfikacja (jest to aż 36% polskiej sieci kolejowej).</p> <p>Wodór sprzedawany na stacjach PKP Energetyka ma być wytwarzany poprzez elektrolizę z lokalnych źródeł OZE lub zakupiony od zewnętrznych dostawców.</p>	Odsyłacz

Lotos Green H2 Sp. z o.o

O3: Produkcja zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	<p>Komisja Europejska zatwierdziła pomoc publiczną dla spółki na 158 mln eur.</p> <p>Celem jest produkcja wodoru odnawialnego do wykorzystania w rafineryjnych procesach produkcyjnych. W ramach projektu ma powstać wielkoskalowa instalacja, złożona z elektrolizerów, magazynów wodoru i ogniw paliwowych lub ewentualnie turbin wodorowych, zarządzanych za pomocą innowacyjnego oprogramowania.</p> <p>Całość ma produkować zeroemisyjny wodór na potrzeby rafinerii i jednocześnie wspierać polski system elektroenergetyczny na zasadzie elektrowni szczytowo-pompowej. Zgodnie z planem zielony wodór będzie produkowany w gdańskiej rafinerii.</p>	Odsyłacz

Saudi Aramco

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Gdańsk. Saudyjski koncern paliwowo-chemiczny prowadzący poszukiwania i wydobywanie ropy naftowej. Koncern deklaruje gotowość współpracy w ramach gospodarki wodorowej.	Odsyłacz

PESA Bydgoszcz SA

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Pierwsza polska lokomotywa wodorowa produkcji tej firmy została dopuszczona do ruchu w czerwcu 2023 r. We wrześniu 2023 r. odbyła się testowa jazda z Gdyni do Helu (lokomotywa zakupiona przez Orlen).	Odsyłacz

PAK-PCE Polski Autobus Wodorowy Sp. z o.o.

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Produkcja polskich autobusów wodorowych (NesoBus). Miasto Gdańsk podpisało umowę z firmą na dostawę 18 autobusów (jesień 2023 r.).	Odsyłacz

Grupa Orlen

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	W planach: kompleksowe wdrożenie <i>Strategii wodorowej Grupy ORLEN do 2030 roku</i> , która ma włączyć grupę we wszystkie etapy łańcucha dostaw gospodarki wodorowej. Lider Bursztynowej Doliny Wodorowej.	Odsyłacz

STASTO Automation Sp. z o.o.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Warszawa. Firma inżynierska zajmująca się doborem oraz dostawą zaworów procesowych do instalacji przemysłowych, w tym wodorowych. Należy do austriackiej grupy STASTO Automation KG. Firma jest członkiem Klastra Wodorowego.	Odsyłacz

Exdin Solutions Sp z o.o.

O3: Produkcja zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	<p>Kraków. Projektowanie i wytwarzanie urządzeń ultrawysokich ciśnień. Dla sektora technologii wodorowych, dostarczane są specjalistyczne rozwiązania konstrukcyjne, które charakteryzują się wysoką odpornością na zjawisko kruchości wodorowej. Wykorzystanie produktów firmy przede wszystkim w Stacjach Tankowania Wodoru (HRS) przeznaczonych zarówno dla pojazdów lekkich (LDV), jak i ciężkich (HDV). Wytwarzanie: Kompresorów wielostopniowe, zbiorników akumulacyjnych wodoru i systemów kaskadowych oraz armatury o podwyższonej odporności na kruchość wodorową. Polski Produkt Przyszłości 2021.</p> <p>Członek Klastra Wodorowego.</p>	Odsyłacz

Zewnętrzni interesariusze (potencjalne zaangażowanie w gospodarkę wodorową regionu)

TotalEnergies

O3: Produkcja zielonego wodoru

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
Firma globalna	Francuski koncern z doświadczeniem w morskiej energetyce wiatrowej (w tym w produkcji elektrolizera komplementarnego do farm wiatrowych) czy też w tworzeniu infrastruktury stacji tankowania wodoru dla transportu ciężkiego.	Odsyłacz

Emerson Automation Solutions - Emerson Electric Co.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma globalna	Warszawa i Katowice. Amerykańska firma - IT i rozwiązania inżynierskie. Rozwiązania automatyki i analizy jakości wodoru. Firma opracowuje oprogramowanie i systemy umożliwiające bezpieczną i wydajną obsługę pierwszego na świecie morskiego procesu produkcji zielonego wodoru na działającej platformie gazowej.	Odsyłacz

Inwebit Sp. z o.o.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Rozwiązania IT dla OZE, w tym wodoru.	Odsyłacz

TUV SUD POLSKA SP. Z O.O.

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Warszawa. Kompleksowe usługi skierowane dla całego łańcucha wartości gospodarki wodorowej oraz wszystkich sektorów wspierających związanych z bezpieczeństwem, administracją i usługami eksperckimi. Zgodność z wymaganiami i regulacjami, certyfikacja, audyt bezpieczeństwa, prowadzenie testów w warunkach laboratoryjnych.	Odsyłacz

Stowarzyszenie Hydrogen Poland

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
NGO	Warszawa. Szeroko rozumiane doradztwo w zakresie wodoru.	Odsyłacz

Impact Clean Power Technology S.A.

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Pruszków. Producent systemów bateryjnych dla transportu, robotyki oraz stacjonarnych magazynów energii.	Odsyłacz

H2 Energy

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Kraków. Prowadzenie badań związane z wytwarzaniem, gromadzeniem, transportem i wykorzystaniem czystego wodoru. Członek European Clean Hydrogen Alliance.	Odsyłacz

Swagelok

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Czeska firma. Wsparcie w zakresie systemów przepływowych - gotowe instalacje i oferta zindywidualizowana. Kontrola poziomu emisji energii, doradztwo, szkolenia.	Odsyłacz

Yokogawa Polska Sp. z o.o

OO: Inne

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Warszawa. Japońska firma, zainteresowana włączeniem się do polskiej gospodarki wodorowej w aspekcie infrastruktury cyfrowej - np. rozwiązania chmurowe. Łączność systemowa, kontrola w czasie rzeczywistym łańcucha wartości, zarządzanie informacją w czasie rzeczywistym, AI.	Odsyłacz

ARTHUR BUS Sp. z o.o

O7: Odbiorcy wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Lublin. Produkcja autobusów napędzanych wodorem.	Odsyłacz

ML System SA

O4: Produkcja oprzyrządowania do produkcji zielonego wodoru

Forma działalności	Rola	Adres internetowy
firma	Podkarpacie. Produkcja wysokowydajnego elektrolizera.	Odsyłacz