



POLSKA GRUPA
WODOROWA

POLSKI EKOSYSTEM ZIELONEJ ENERGII
PRĄD - CIEPŁO - H₂



PGH2 - misja - wizja - cele

Misja

Misją jest umożliwienie każdemu podmiotowi z krajowego sektora przemysłowego, publicznego i usługowego oraz z ich otoczenia realizację zasilania swej działalności energią przyszłości w postaci zielonego prądu, ciepła i wodoru.

Wizja

Wizją Polskiej Grupy Wodorowej jest funkcjonujący krajowy ekosystem zielonej energii wykorzystujący zasoby i narzędzia technologiczne tworząc sieć wzajemnych powiązań bazujących na łańcuchu uwspólnionych wartości.

Cele

- wzrost konkurencyjności przedsiębiorstw poprzez wspieranie ich transformacji w kierunku użytkowania paliw przyszłości
- budowanie świadomości interesariuszy i promowanie korzyści wynikających ze zmiany modelu energetycznego kraju
- wzmacnianie kompetencji kadr w kierunku szerokiego zastosowania energii przyszłości w tym wodoru
- tworzenie mechanizmów współdziałania, dzielenia się wiedzą oraz budowania zaufania w relacjach w procesie transformacji energetycznej





PGH2 kluczowe komponenty grupy

Integracja

Technologia

Wdrożenia

Finansowanie

Handel

Obsługa inwestycji



PGH2 Technolo

PGH2 Logistics

PGH2 Imp/Exp

CATCH^{H2}

- produkcja instalacji
- serwis

- transport
- magazynowanie

- import H2
- import technologii

- platforma cyfrowa handlu H2 w ramach (future case)



PGH2 Strumienie wartości grupy

Klastry energii

- wpływ na wspólne realizacje i inwestycje
- dostęp do środków krajowych i UE dla klastrów energii [ze szczególnym uwzględnieniem H2 i magazynowania energii]
- Integracja technologii energetycznych [OZE, H2, AI, cloud, innowacyjne kompozyty dla OZE- włókna bazaltowe]



Wrzesiński Klaster Zielonej Energii

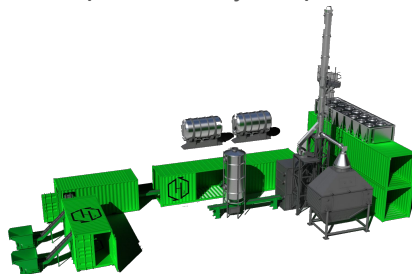


Wielkopolski Klaster Energii

Wielkopolska -
4 kolejne w
przygotowaniu

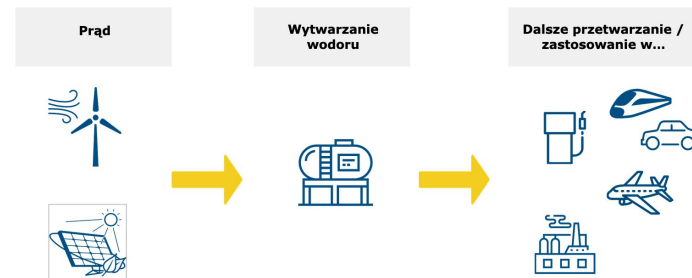
Przetwarzanie odpadów

- Polska Grupa Wodorowa Equipment energia z odpadów - osad ściekowy + odpady bio ; RDF
- dostęp do technologii bazującej na dorobku instytucji badawczej PAN - inkubacja kolejnych aplikacji pod różne frakcje odpadowe
- inwestycje bazujące na finansowaniu publicznym lub PPP w odniesieniu do odpadów na rynku polskim



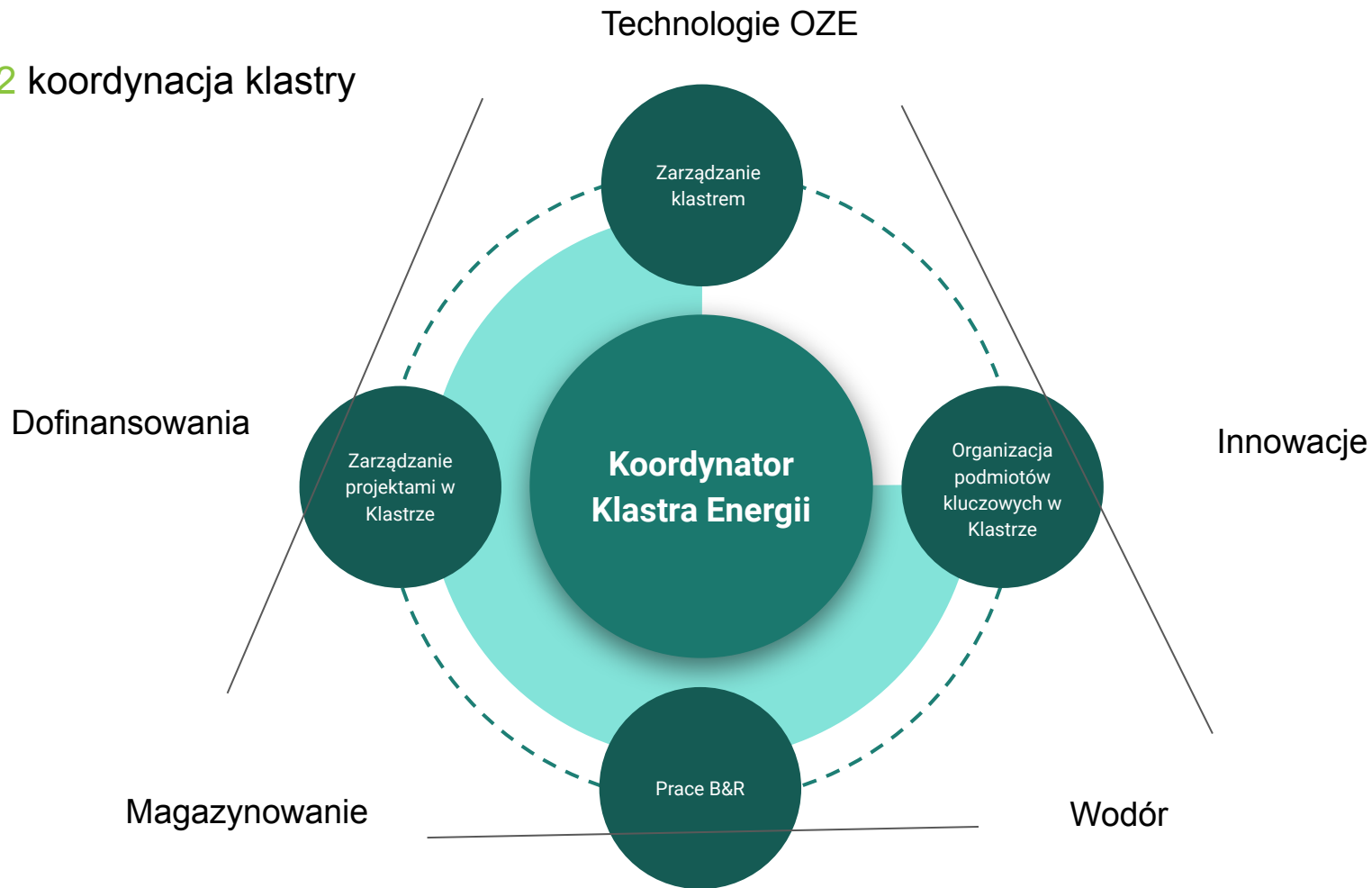
Instalacje hybrydowe

- Instalacje wodorowe w połączeniu z:
 1. Farmy fotowoltaiczne
 2. Farmy wiatrowe
- Układy zasilania instalacji przemysłowych
- projekty pilotażowe WKE, WKZE [VW, Enea, Enertrag, BGK - 3W, BOŚ, UE]





Koordinacja Klastrow energii



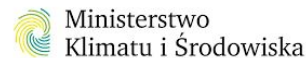


Wrzesiński Klaster
Zielonej Energii



Wielkopolska -
4 kolejne w
przygotowaniu

PGH2 partnerstwa i współpraca





PGH2 Equipment Sp. z o.o.

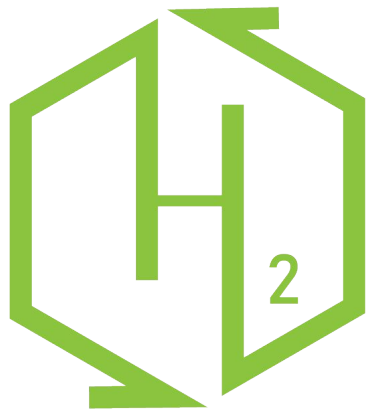
Budujemy relacje, tworzymy przyszłość

Posiadamy kluczowe zasoby do realizacji inwestycji:

- zdolności organizacyjno-logistyczne do zaprojektowania i zrealizowania instalacji produkującej zieloną energię w skalowalnym modelu
- partnerstwa technologiczne przerabiania instalacji przemysłowych czy pojazdów użyteczności publicznej na wodór
- polskie technologie wytwarzania zielonej energii [prąd - ciepło - wodór] z wszelkiego typu odpadów
- usieciawiamy kontakty i potencjał kluczowych podmiotów na rynku krajowym i europejskim



PGH2 Equipment strategiczne partnerstwo technologiczne
- produkcja green energy -



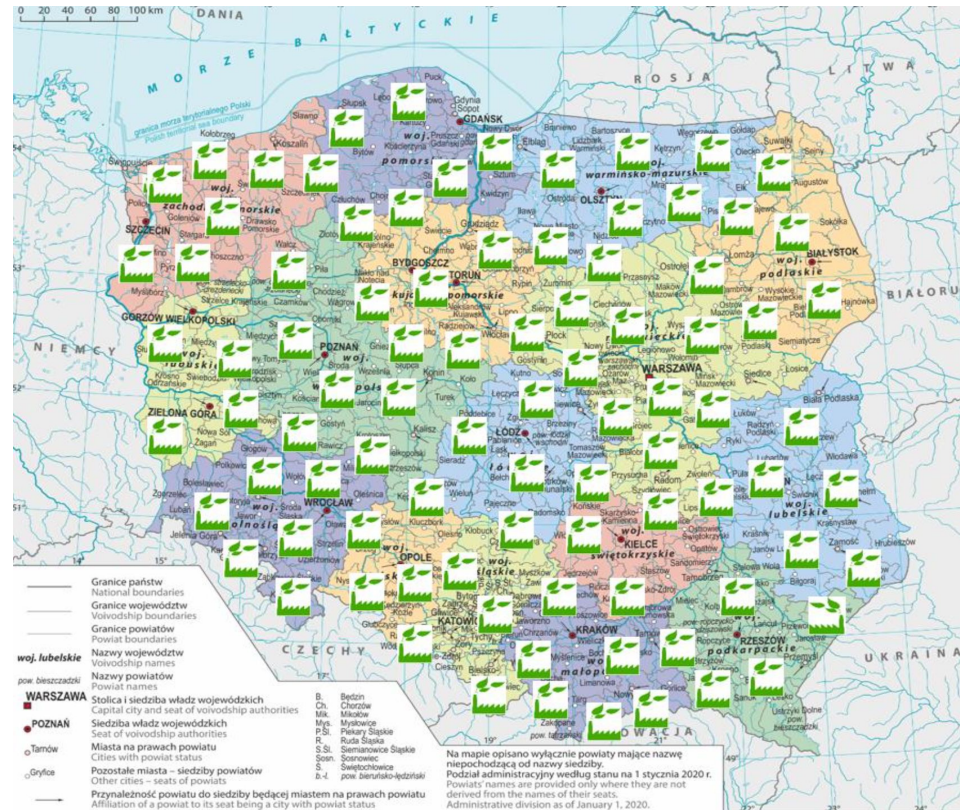
POLSKA GRUPA
WODOROWA



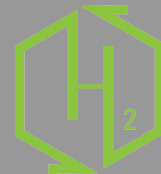
PGH2 Equipment samowystarczalność energetyczna Polski na bazie sieci rozproszonych instalacji



Sieć instalacji przetwarzania odpadów na zieloną energię [prąd - ciepło - wodór] wkomponowanych w ekosystem nowego ładu energetycznego i środowiskowego.



PGH2 Equipment Eneos - Elektrownia na Osady Ściekowe miasta powiatowe



Technologia

- rozwiązuje problemu utylizacji osadów ściekowych (OŚ) w oczyszczalni ścieków
- **technologia prosta i tania w eksploatacji.**
- 5 000 - 10 000 ton osadu ściekowego plus 2000 - 4000 ton wysokowęglowego odpadu (WWO np. biomasa)
- czas zwrotu z inwestycji 3,5 - 5 lat
- system docelowo przeznaczony do produkcji **zielonego wodoru**

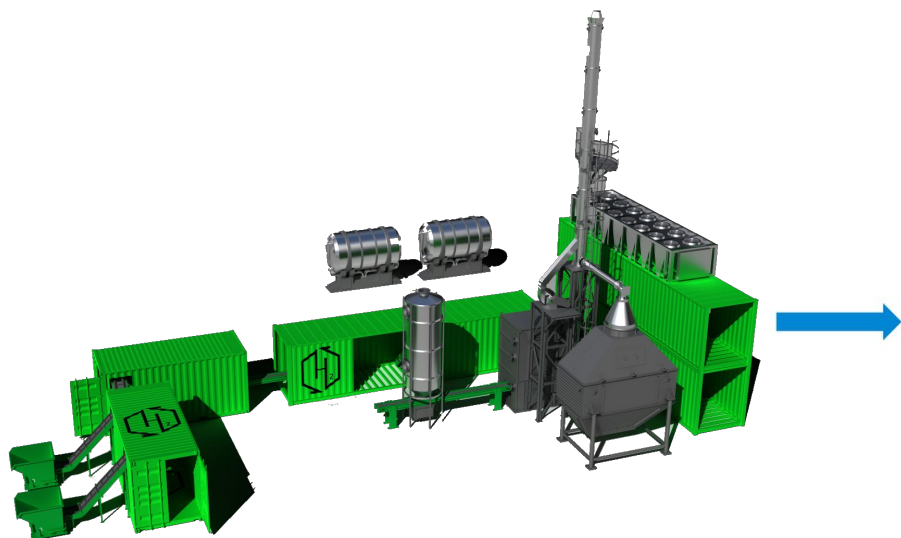




PGH2 Equipment przewagi konkurencyjne

1. Polska technologia przetestowana w Instytucie Maszyn Przepływowych Polskiej Akademii Nauk
2. Autorski układ ORC, zastosowanie turbin Made in Poland
3. Obsługa małych i średnich strumieni paliwa [osady ściekowe miast gminnych i powiatowych]
4. Łańcuch dostaw dla całej instalacji zlokalizowany w Polsce.
5. Niskie koszty eksploatacji układu.
6. Know how w zakresie spalania osadu ściekowego z domieszką WWO [wysokowęglowy odpad np. bioodpad] oraz **RDF**

PGH2 Equipment opcja wodoru jako nośnika energii



Electrolyzer

