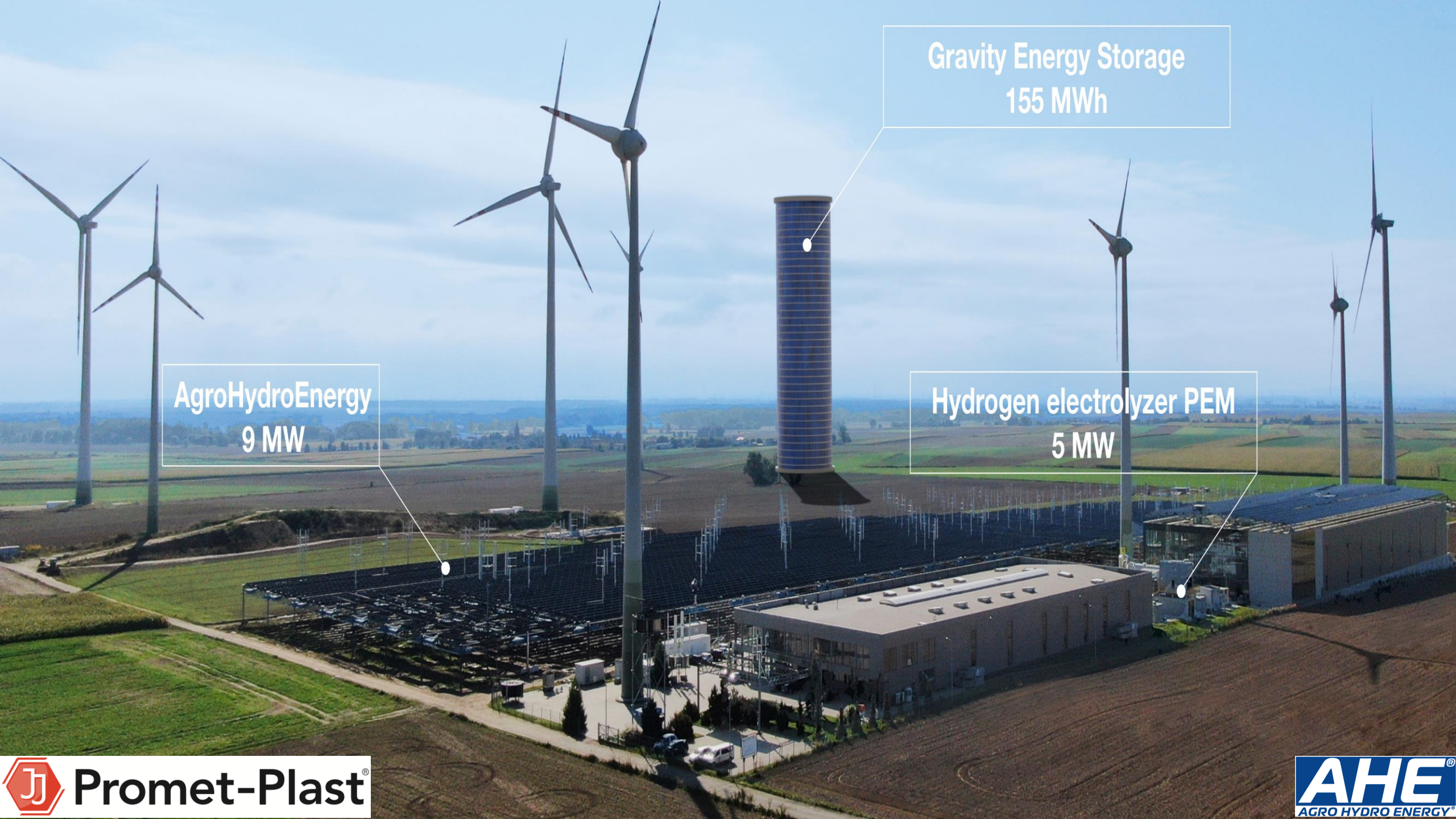
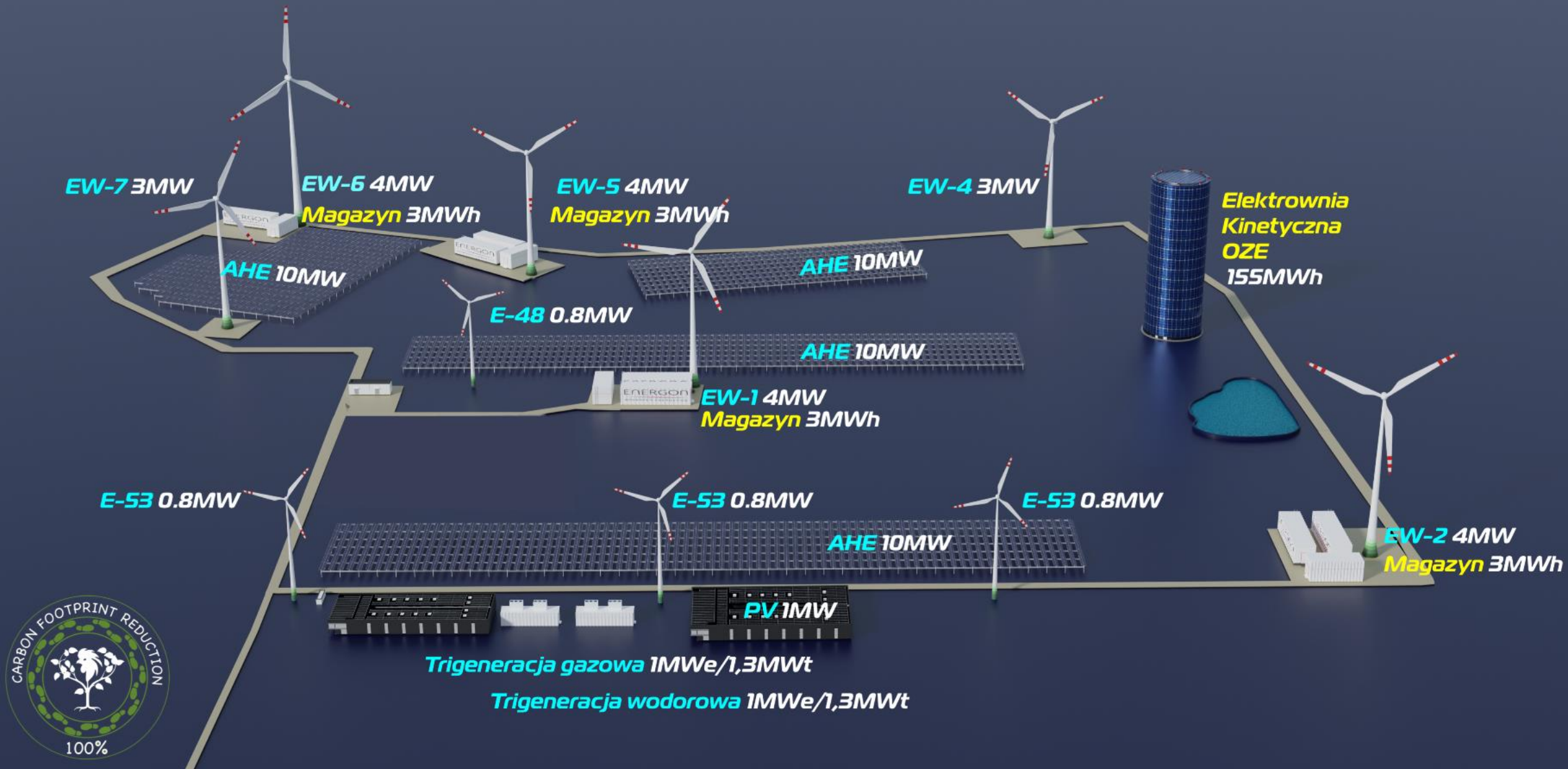




Gravity Energy Storage
155 MWh

AgroHydroEnergy
9 MW

Hydrogen electrolyzer PEM
5 MW



Przedmiot działalności - energia OZE

- Roczna produkcja energii

79.500 MWh

- Roczna produkcja energii od 2027 roku

180.000MWh



- ❖ Magazyny energii

15,2 MWh

- ❖ Magazyny energii od 2027 roku

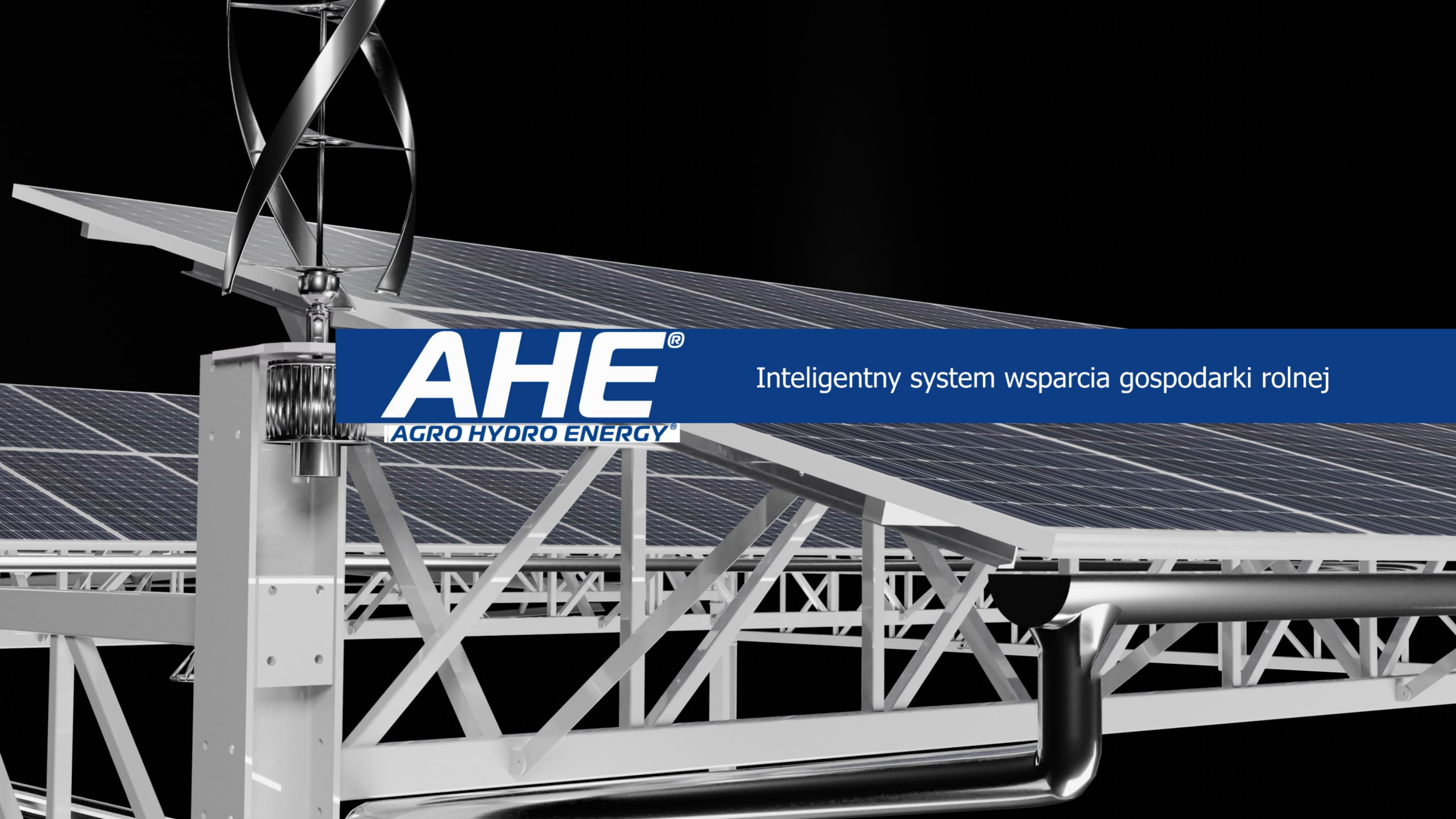
205,2 MWh



STRATEGICZNE OBSZARY BIZNESOWE

PRODUKCJA I WYKORZYSTANIE ENERGII Z OZE NA POTRZEBY WŁASNE

1. MAGAZYNOWANIE ENERGII - magazyny grawitacyjne
2. PRODUKCJA PROFILI KOMPOZYTOWYCH dla :
 - ▶ AGRO-HYDRO ENERGY (AHE) - sprzedaż systemu, wraz z montażem dla klientów zewnętrznych
 - ▶ JEDNOSTKI HYBRYDOWE AHE - sprzedaż kompletnych instalacji dla klientów zewnętrznych
3. PRODUKCJA I WYKORZYSTANIE WODORU - jedna z pierwszych instalacji produkcji wodoru RFNBO na terenie Polski (sprzedaż wodoru do zasilania transportu publicznego, produkcja energii elektrycznej, ciepła, chłodu, inne lokalne procesy chemiczne)



AHE[®]
AGRO HYDRO ENERGY[®]

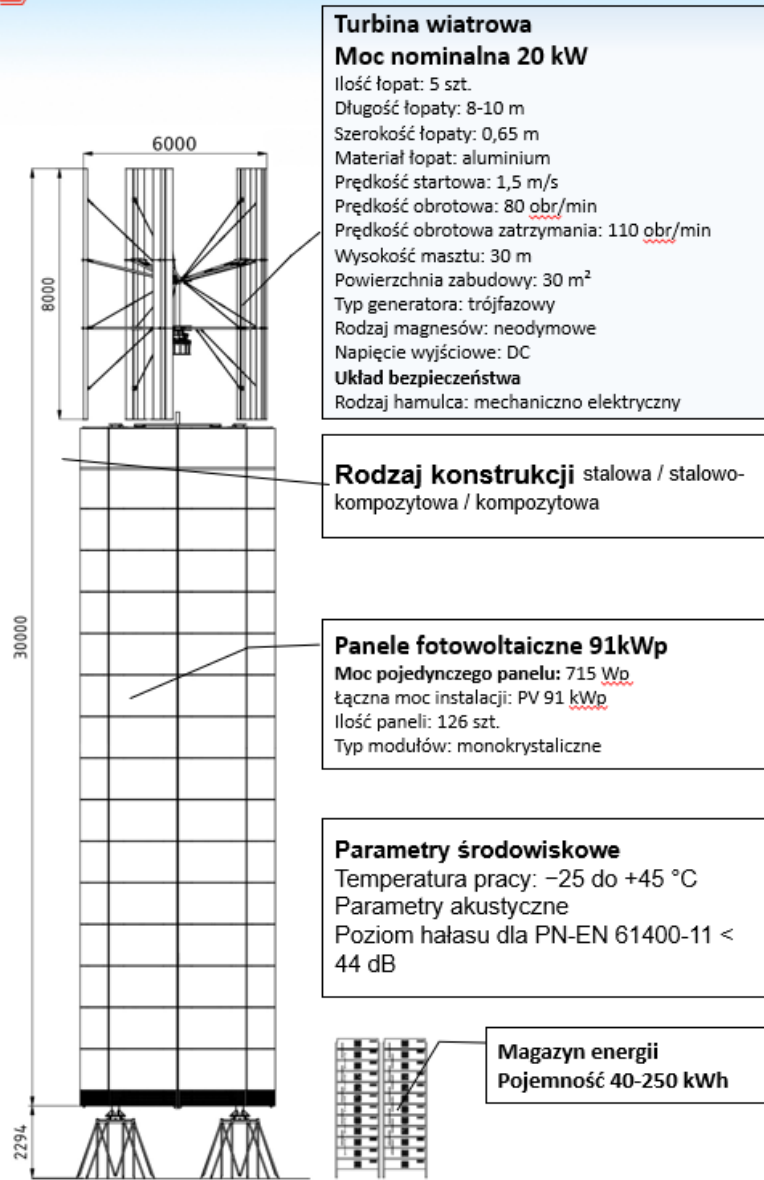
Inteligentny system wsparcia gospodarki rolnej

Inteligentny system wsparcia gospodarki rolnej

- Zachowany pierwotny charakter gruntu
- Magazynowanie wody
- System nawadniania
- System ochrony przed suszą
- Instalacja bez fundamentów
- Efektywne panele Bi-PV
- Instalacja umożliwiająca przejazd największym maszynom rolniczym

JEDNOSTKA HYBRYDOWA

 Promet-Plast

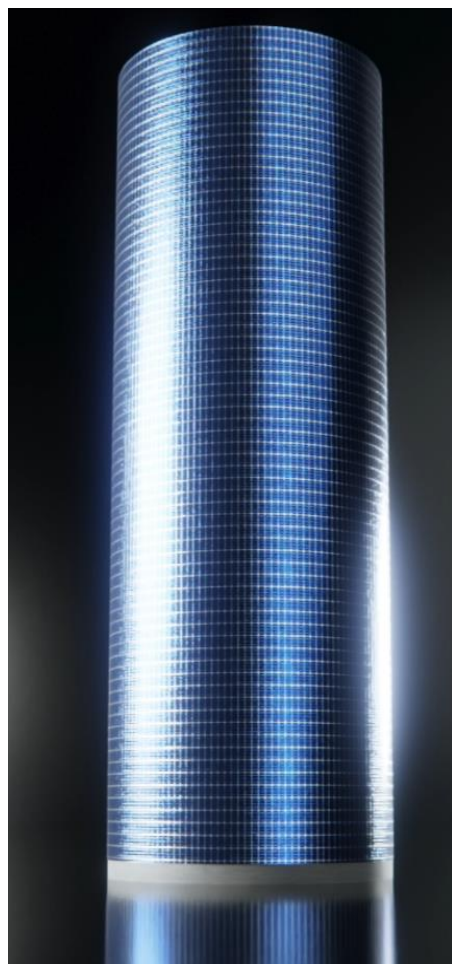


AHE[®]
AGRO HYDRO ENERGY[®]



 Promet-Plast

Elektrownia Kinetyczna OZE jest istotnym elementem klastra energetycznego, który powinien zwiększyć stabilność systemu.



Zintegrowany, grawitacyjny, hybrydowy system magazynowania energii - inteligentne zarządzanie energią odnawialną i usługi systemowe.

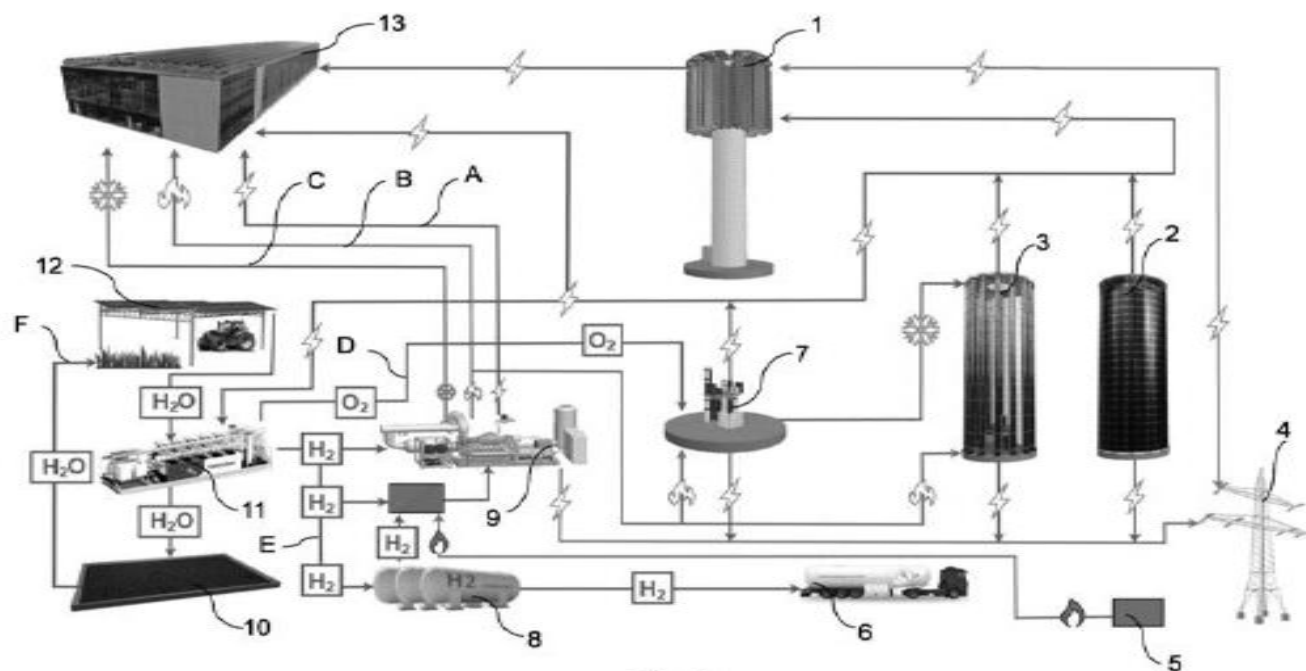
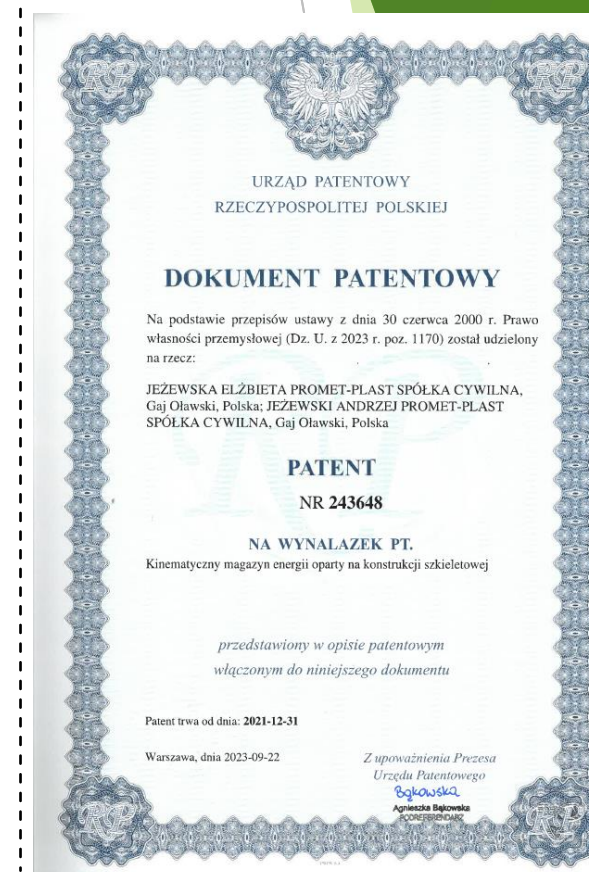


Fig. 1

PATENT DOCUMENT



TRIGENERACJA WODOROWA:

ELEKTROLIZER PEM:

Moc: 5,0 MW

Produkcja wodoru: 1000 Nm³/h

Moc elektryczna: 0,9 MW_e

Moc cieplna: 1,2 MW_t

Moc chłodu: 0,85 MW

TRIGENERACJA METANOWA:

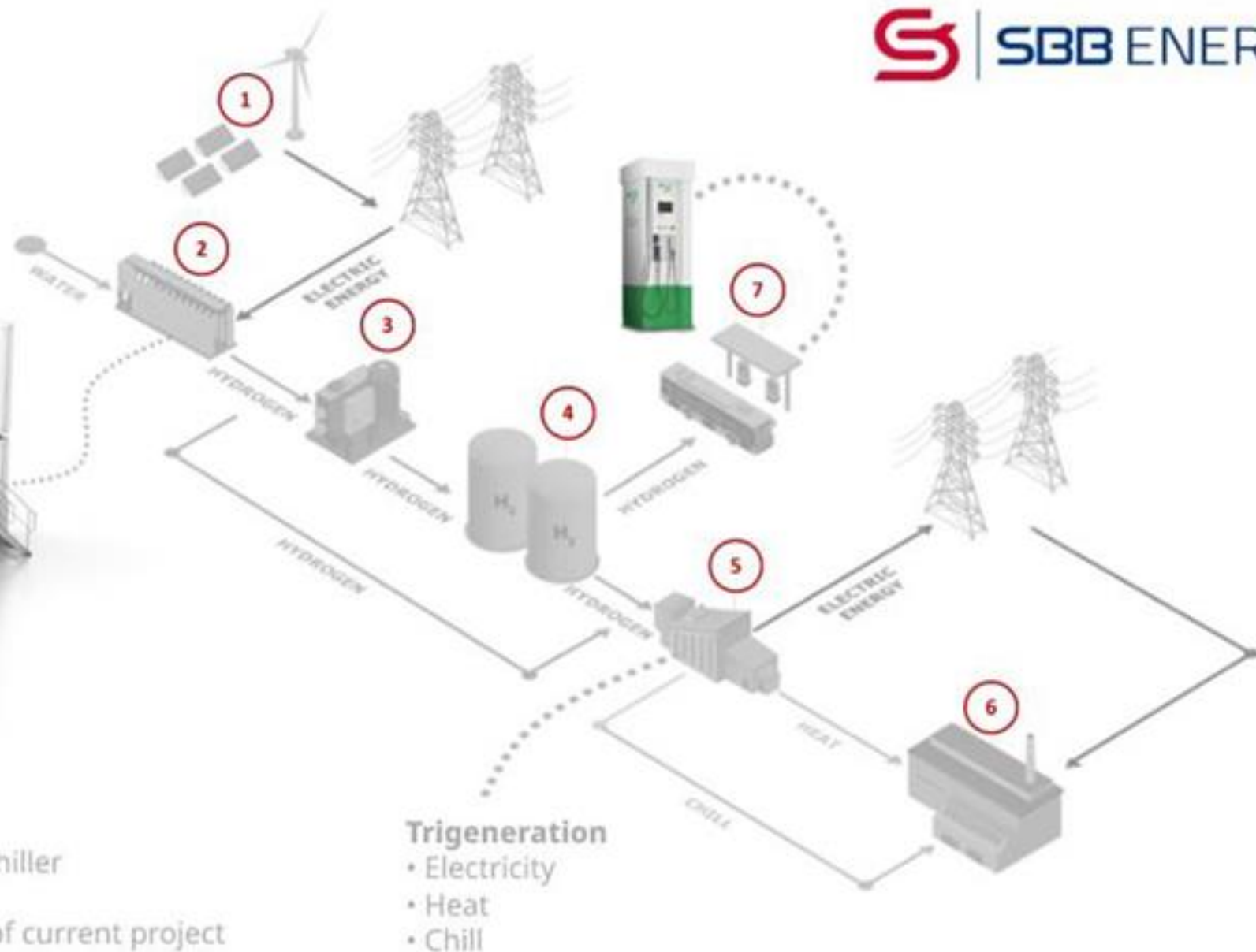
Moc elektryczna: 0,9 MW_e

Moc cieplna: 1,2 MW_t

Moc chłodu: 0,85 MW







„Budowa instalacji do produkcji wodoru RFNBO wraz z jednostkami
wytwórczymi i magazynującymi OZE w Gaju Oławskim” (21MW)

- Dzisiejsza roczna produkcja wodoru

585 000 kg

- Docelowa roczna produkcja wodoru od 2028 roku

1 720 000 kg

OFFTAKE	Recipients of RFNBO hydrogen according to the letters of intent held	
Road transport (public)	Busses	72 000,00kg (4,23%)
Thermal energy / Other local chemical processes using H2	PSG/Casale	1 512 518,94kg (88,92%)
Industrial processes (Gass->Heat)	SSE Stanowice	116 481,06kg (6,85%)
TOTAL		1 701 000,00kg

UMOWA NR KPOD.03.18-IW.05-0008/25 O OBJĘCIU PRZEDSIĘWZIĘCIA WSPARCIEM
dotycząca Przedsięwzięcia pt. „Budowa instalacji do produkcji wodoru RFNBO
wraz z jednostkami wytwórczymi i magazynującymi OZE w Gaju Oławskim”
w ramach Inwestycji B2.1.1. „Inwestycje w technologie wodorowe, wytwarzanie,
magazynowanie i transport wodoru”

„PARK TECHNOLOGICZNY”



LEGENDA

- ① Magazyn energii
- ② Stacja transformatorowa
- ③ Panele fotowoltaiczne AHE
- ④ Zbiornik ppoż. z pompownią
- ⑤ Turbiny wiatrowe

WODÓR - rekomendacje

- ▶ „TANI WODÓR” :
 - dopłaty do ceny wodoru RFNBO - transport ciężarowy a następnie osobowy
 - VAT „0%”
 - Badanie jakości wodoru - zmniejszenie częstotliwości + zwiększenie konkurencyjności rynku -> koszt
 - Certyfikacja wodoru RFNBO -> koszt
- ▶ DECYZJE ŚRODOWISKOWE (DŚU i OOS): eliminacja lub skrócenie procedury
 - lokalne procesy chemiczne -> lokalne (w miejscu wytworzenia/wychwycenia)
wykorzystanie H₂ i CO₂ -> metanol
- ▶ DOFINANSOWANIE DO ZAKUPU POJAZDÓW WODOROWYCH I/LUB TRAILERÓW WODOROWYCH
- ▶ DOFINANSOWANIE ELEKTROLIZERÓW PRZY FINANSOWANIU STACJI TANKOWANIA

