









# Wodór H<sub>2</sub>, to energetyka przyszłości

Kongres Energii i  
Ochrony Środowiska

Listopad 2019

# 3. Rozwój turbin wodorowych H2 MHPS

## Rozwój technologii spalania H2 w turbinach

Type	Low NOx tech.	Temp. wlot do Turbiny	H2 stężen. (vol.%)	Schedule
<b>Diffusion</b> 	roztwór N2, wtrysk woda/para	1200 ~ 1400°C	~ 100%	1970  pierwszy projekt z dyfuzją <b>Magnum konwersja z gazu do H2</b>
<b>Pre-mix</b> 	Suchy	1600°C	~ 30%	1982  DLN <b>30% współspalanie testy zakończone (*NEDO PJ)</b>
<b>Multi-Cluster</b> 	Suchy	1650°C	~ 100% (cel)	~2024  <b>Planowane zakończenie testów (*NEDO PJ)</b>

\*This presentation is based on results obtained from a project commissioned by NEDO that is a government organization in Japan. (NEDO: New Energy and Industrial Technology Development Organization)

- H<sub>2</sub> jako zielony odpowiednik węgla i gazu ziemnego
- H<sub>2</sub> jako nośnik krótko i długoterminowych magazynów energii wielkiej skali

# Power for a Brighter Future

# Thank You