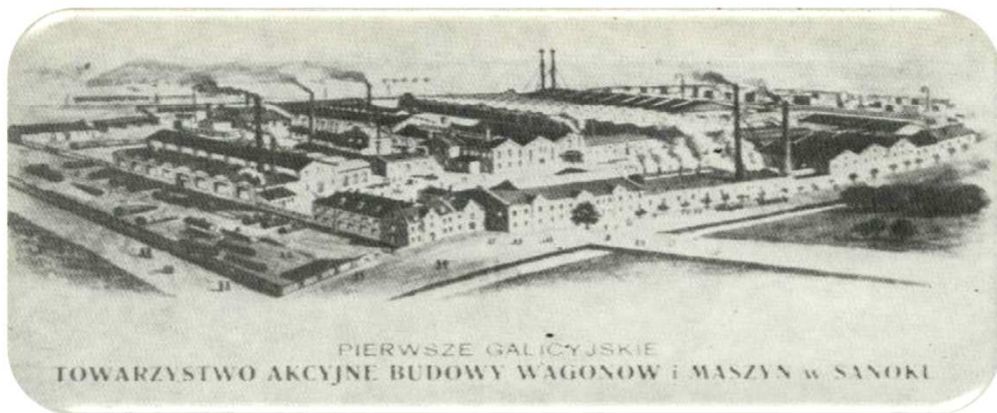


## **Transport niskoemisyjny – wykorzystanie technologii wodorowej**



**Konferencja „Transformacja energetyczna – kierunki zmian, możliwości realizacji”  
4 – 5 listopada 2021, Myczkowce k/Soliny**

# 189 lat tradycji fabryki AUTOSAN 1832 - 2021



## AUTOSAN

- ✓ **Niemal 115 tysięcy wyprodukowanych pojazdów**
- ✓ **Autobusy znane w każdym zakątku Polski**
- ✓ **Miliony przewożonych pasażerów**





## Autobusy AUTOSAN

- ✓ **Miejskie, podmiejskie, międzymiastowe, specjalne**
- ✓ **Nowoczesne rozwiązania w zakresie bezpieczeństwa, ekologii oraz oszczędności eksploatacyjnych**
- ✓ **Napędy alternatywne**
- ✓ **Komponenty i podzespoły wiodących, światowych producentów**





## Rodzina autobusów miejskich **SANCITY**

- ✓ **SANCITY 12LF - Diesel**
- ✓ **SANCITY 12LF CNG - Napęd gazowy**
- ✓ **SANCITY 12LFE - Napęd elektryczny**





# SANCITY 12LFH

**Nowy, polski, zeroemisyjny autobus wodorowy  
Przeznaczony do obsługi miejskiego ruchu pasażerskiego**



# SANCITY 12LFH

← 12 m →

 26  
40       +  do  
85



- Silnik elektryczny: TM4, synchroniczny, moc do 253 kW z rekuperacją
- Baterie litowo-tytanowe LTO o pojemności do 45 kWh usytuowane na zwisie tylnym
- Ogniwko wodorowe 70 kW.
- Ładowanie prądem DC, plug in, gniazdo CCS Combo
- Zbiornik paliwa – cztery butle kompozytowe o pojemności 320 dm<sup>3</sup> każda, 31 kg H<sub>2</sub>







# **Wodorowy AUTOSAN SANCITY 12LFH**

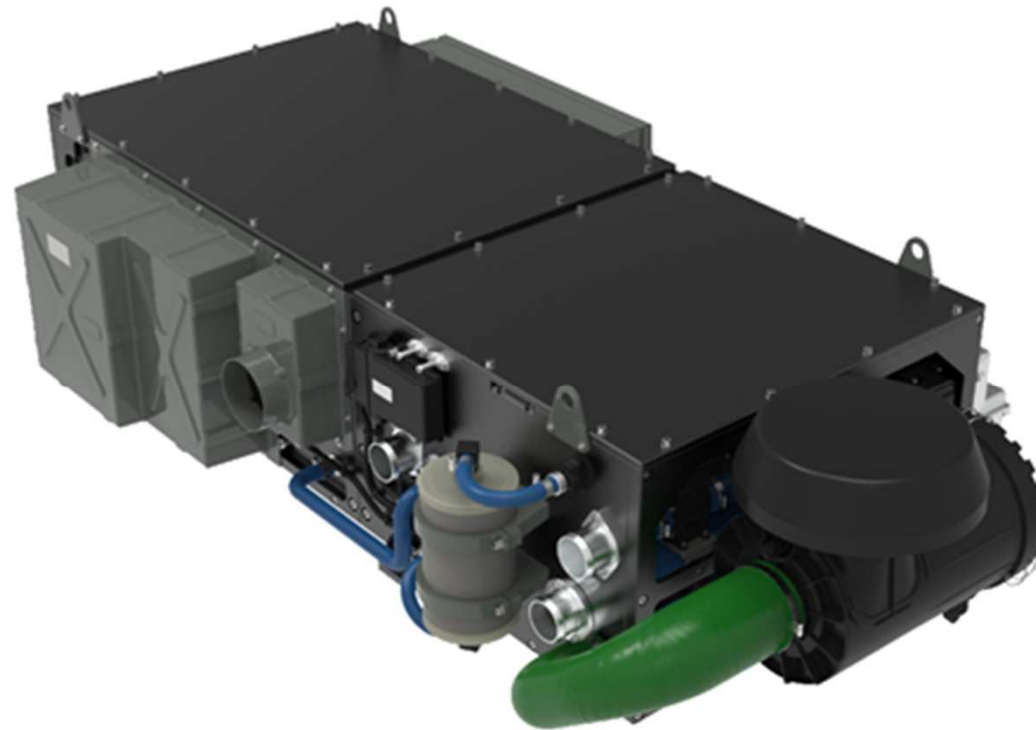
**dlaczego warto ?**

**Wodór to obiecująca perspektywa na przyszłość,  
może zastąpić gaz ziemny.**

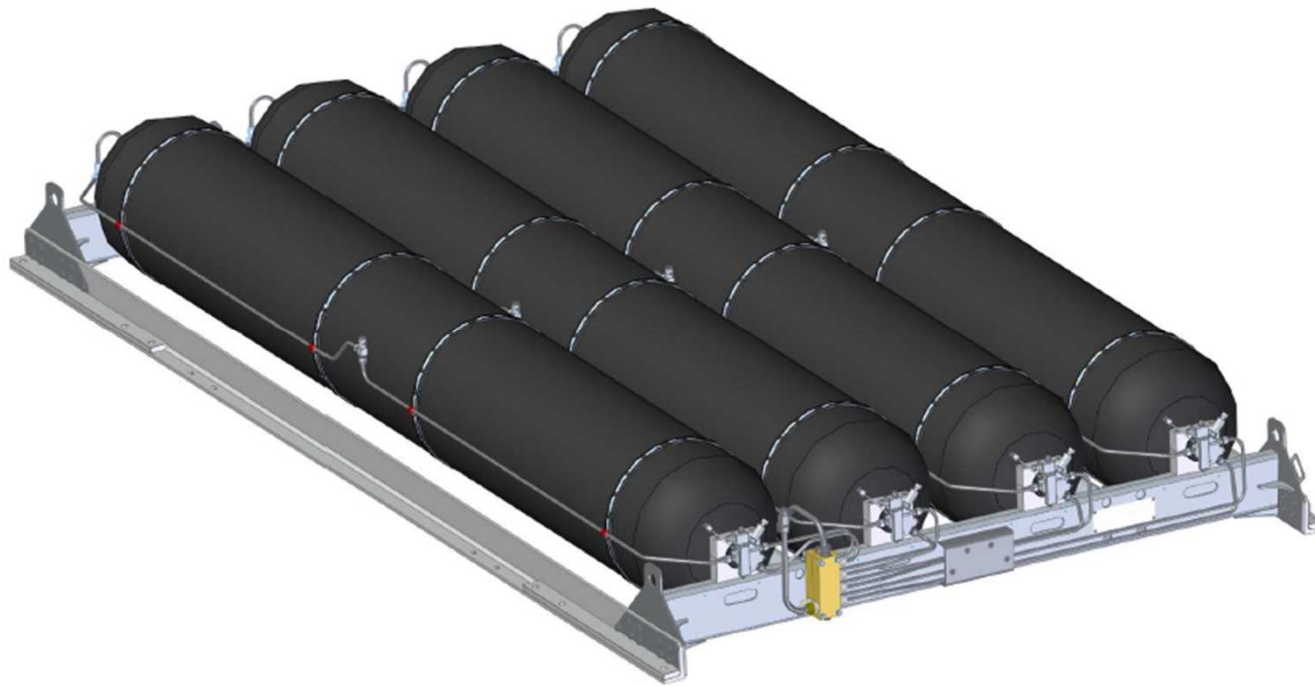




**Energia potrzebna do zasilenia układu napędowego oraz instalacji nisko napięciowej pochodzi z wodoru, który jest przetwarzany w ogniwie paliwowym na energię elektryczną.**



**Wodór jest magazynowany na dachu w nowoczesnych zbiornikach kompozytowych, które charakteryzują się bardzo dużą wytrzymałością i szczelnością.**





**Uzupełnianie wodoru jest bardzo szybkie,  
trwa jedynie kilka minut,  
co jest bardzo ważne dla użytkownika.**



**Autobus jest całkowicie bezemisyjny,  
a jedyną substancją wydzielaną podczas jazdy  
jest woda lub para wodna.**





**Wodór szary**



**Wodór niebieski**



**Wodór zielony**







- ✓ **AUTOSAN – marka godna zaufania, na której zawsze można polegać**
- ✓ **AUTOSAN sp. z o.o. – dbałość o pasażera i środowisko, troska o pracownika i lokalny rynek pracy**
- ✓ **Autobusy AUTOSAN – sprawdzone konstrukcje, nowoczesne rozwiązania techniczne i technologiczne**

**NAPĘDZA NAS POSTĘP !**





# **Dziękuję za uwagę**

**ul. Lipińskiego 109  
38-500 Sanok**

**+48 13 465 01 26  
info@autosan.pl**

**Konferencja „Transformacja energetyczna – kierunki zmian, możliwości realizacji”  
4 – 5 listopada 2021, Myczkowce k/Soliny**