

# Systemy ładowania Aut wodorem



Fundacja Rozwoju Systemu Edukacji



# Andrzej Szatek

Toyota Motor Poland

# Wodór jako paliwo

# Rodzaje wodoru jako paliwo

## Szary

## Niebieski

## Zielony

# Technologie wytwarzania wodoru

## Zgazowanie węgla

## Reforming parowy

## Elektroliza

# Dla kogo przewidziane są stacje tankownia wodoru (HRS)

# Dla kogo przewidziane są stacje tankowania wodoru (HRS)?



# Dla kogo przewidziane są stacje tankowania wodoru (HRS)?





# Jak przebiega proces tankowania

# Jak przebiega proces tankowania

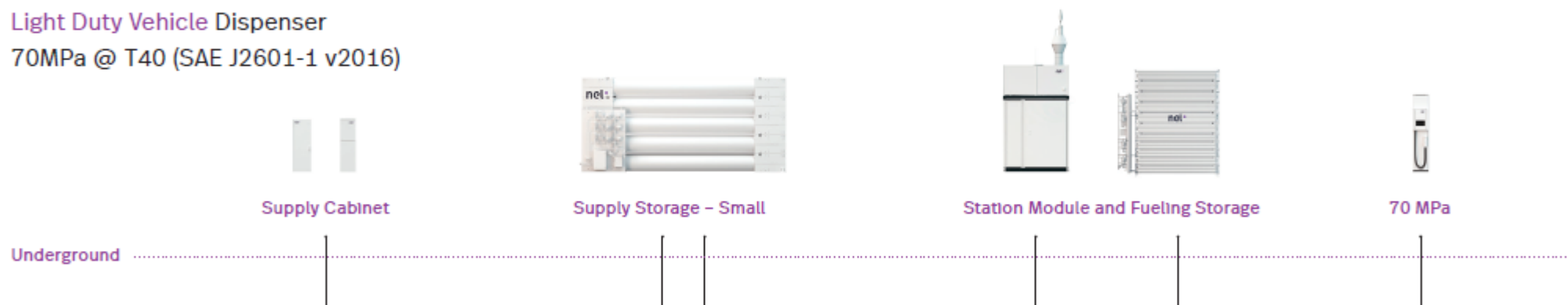


# Jak zbudowana jest stacja tankownia

# Jak zbudowana jest stacja tankowania

## H2Station

Light Duty Vehicle Dispenser  
70MPa @ T40 (SAE J2601-1 v2016)

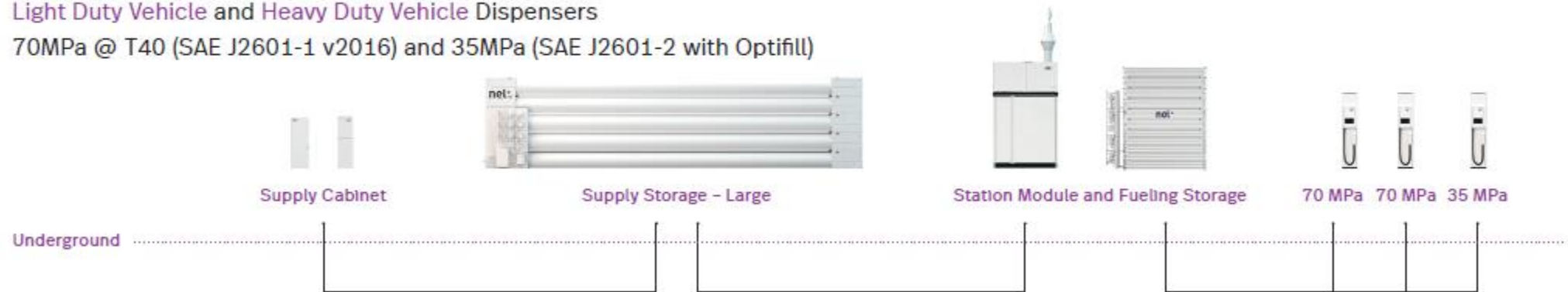


# Jak zbudowana jest stacja tankowania

## H2Station HP Duplex

Light Duty Vehicle and Heavy Duty Vehicle Dispensers

70MPa @ T40 (SAE J2601-1 v2016) and 35MPa (SAE J2601-2 with Optifill)

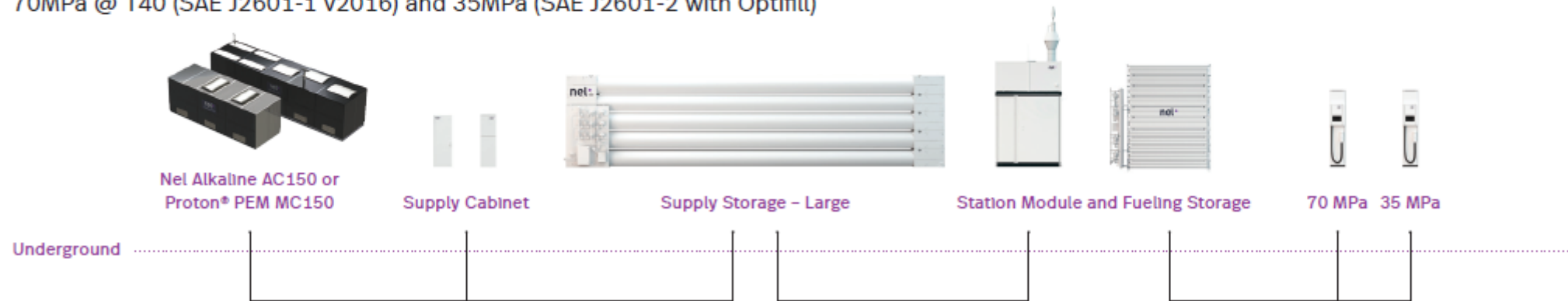


# Jak zbudowana jest stacja tankowania

## H2Station

Light Duty Vehicle and Heavy Duty Vehicle Dispensers

70MPa @ T40 (SAE J2601-1 v2016) and 35MPa (SAE J2601-2 with Optifill)



# Elementy wyposażenia stacji HRS

# Zbiornik wodoru



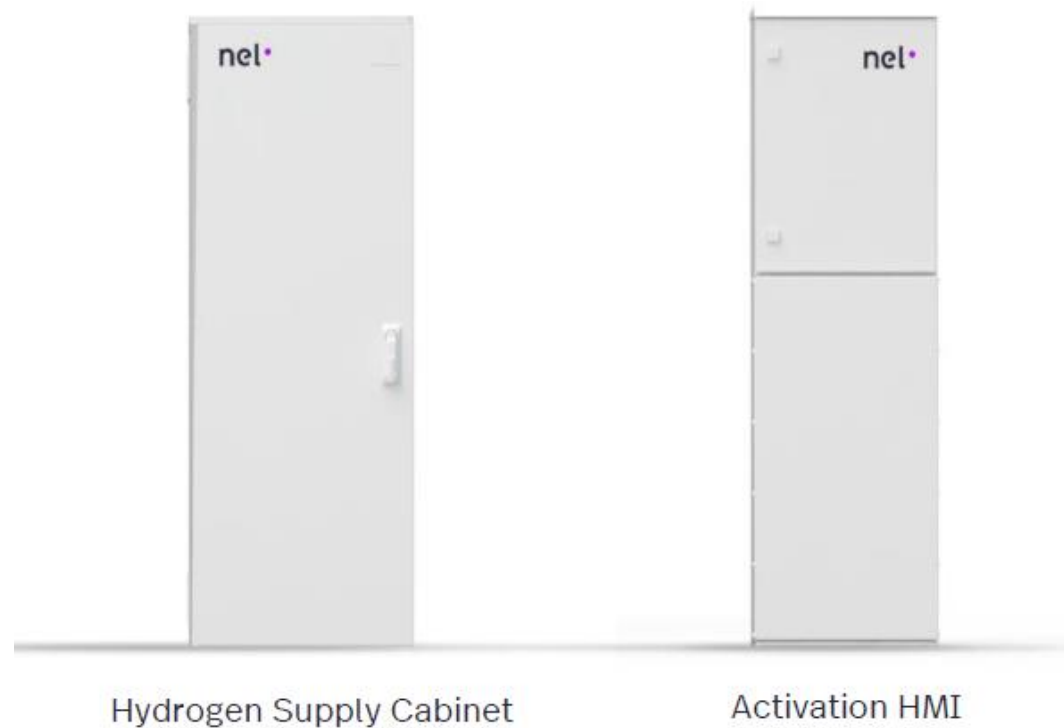


# Układ zasilania



TOYOTA

ALWAYS A  
BETTER WAY



# Moduł stacji



# Magazyn wodoru



# Dystrybutor wodoru 70 MPa



# Dystrybutor wodoru 35 MPa

