

C. INNOWACYJNA GOSPODARKA TRANSPORTOWA

C.13. ZASTOSOWANIE WODORU W TRANSPORCIE

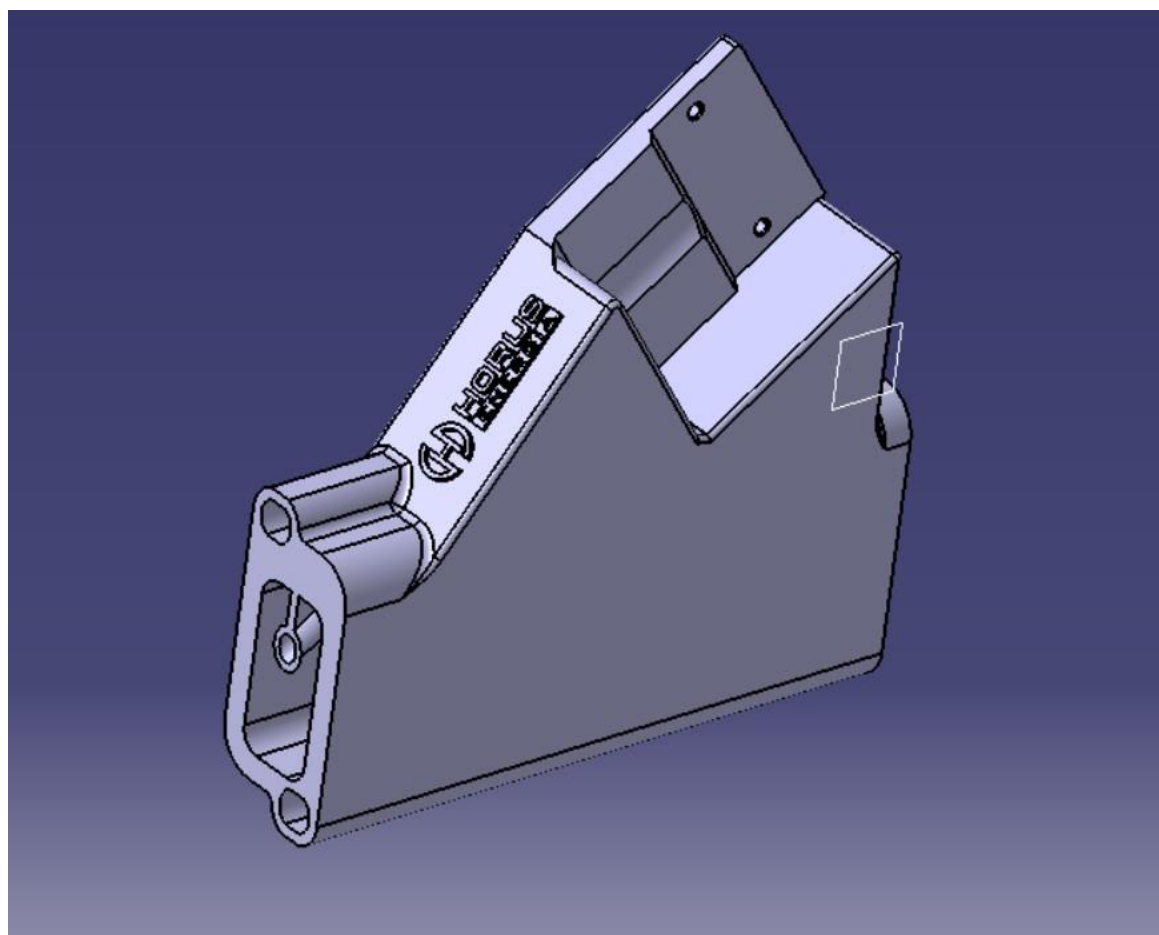
C.13.5. WODÓR PODCZAS WYPADKÓW I SYTUACJI AWARYJNYCH

Prof. Marek Brzeżański

Poruszana tematyka to:

- zagadnienia bezpieczeństwa stosowania wodoru do zasilania tłokowych silników spalinowych w tym: a. dobór mieszanki wodorowo-powietrznej do zasilania silnika, b. zagadnienia cofania płomienia, c. zagadnienia przedostawania się wodoru do układu dolotowego, d. oddziaływanie wodoru na materiały konstrukcyjne silnika.

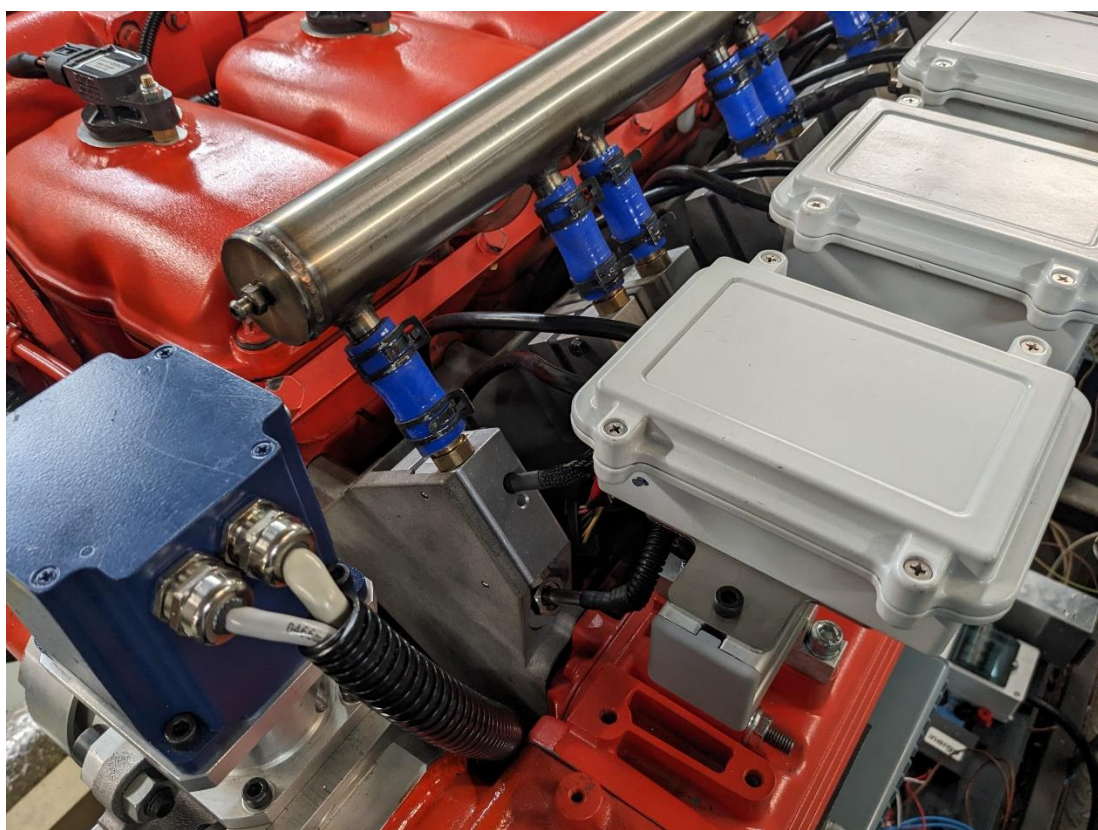
- zagadnienia bezpieczeństwa eksploatacji pojazdów z wodorowymi ogniwami paliwowymi, w tym: eksploatacja i tankowanie pojazdów wodorem, b. bezpieczeństwo eksploatacji pojazdów napędzanych wodorowymi ogniwami paliwowymi w obniżonej temperaturze otoczenia, c. ogólne zasady bezpieczeństwa pojazdów zasilanych wodorem.



Osada modułu wtryskowego zmniejszająca ryzyko cofania płomienia



Przemysłowy silnik tłokowy dostosowany do zasilania wodorem



Układ zapłonowy i układ wtryskowy wodoru



Toyota Mirai I podczas badań eksploatacyjnych (Berlin 2018 r)



Toyota Mirai I podczas badań w komorze technoklimatycznej Politechniki Krakowskiej
(Kraków 2019 r)



Toyota Mirai II podczas badań w komorze technoklimatycznej Politechniki Krakowskiej (Kraków 2021 r)