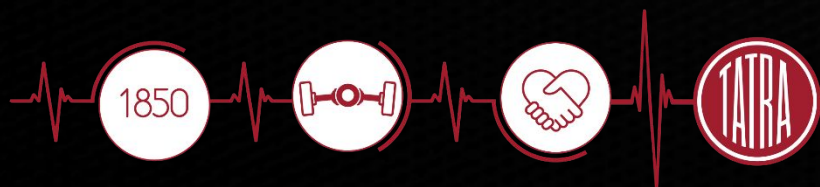




TATRA TRUCKS

ČISTÁ MOBILITA



TRADICE

JINAKOST

RESPEKT



Člen skupiny | **CSG** Czechoslovak Group

Aktuální projekty v TATRA TRUCKS

- Realizace vozidel Tatra Force e-Drive s trakčními elektromotory:
 - FCEV
 - BEV s REX ICE
 - paralelní hybrid – pro speciální využití
 - BEV s vícestupňovou převodovkou
- Alternativní použití ICE spalujících plyný vodík (jako hlavní hnací ústrojí, či REX):
 - vlastní vzduchem chlazený vodíkový motor
 - využití vodíkových motorů od dodavatelů
- Příprava vlastní mobilní vodíkové stanice + komunikace s distributory pro zajištění komplexní služby
- Spolupráce s dalšími výzkumnými organizacemi a vysokými školami v rámci ČR



Člen
skupiny

CSG Czechoslovak
Group

Tatra Force e-Drive FCEV

- Palivové články 2 x 100 kW
- Trakční elektromotor 480 / 580 kW
- Trakční baterie 171 kWh



**TATRA
FORCE**
e-DRIVE



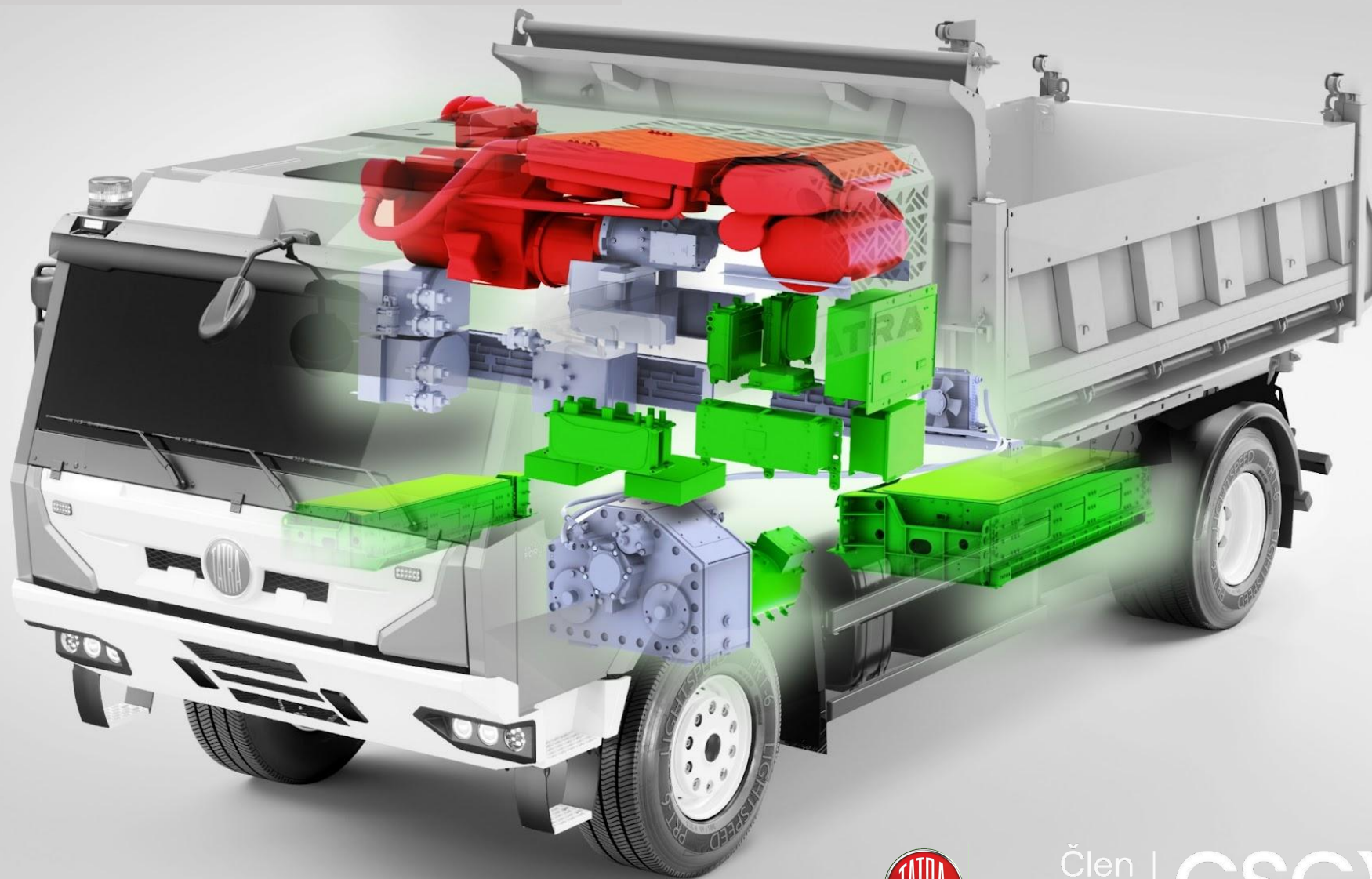
Člen
skupiny

CSG

Czechoslovak
Group

Tatra Force e-Drive BEV REX

- Trakční elektromotory 2 x 105 / 185 kW
- Trakční baterie 100 kWh



**TATRA
FORCE**
e-DRIVE

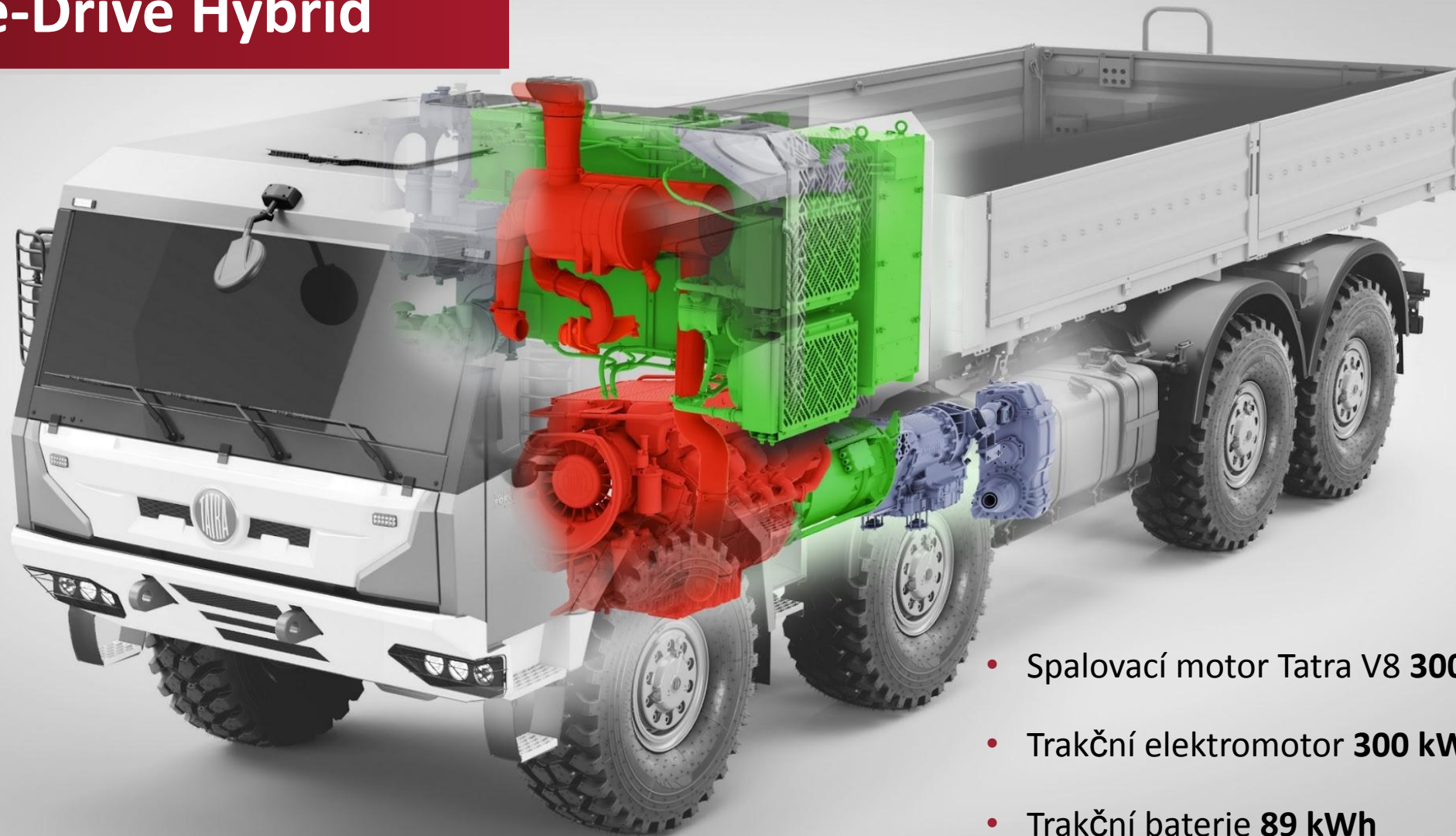


Člen
skupiny

CSG

Czechoslovak
Group

Tatra Force e-Drive Hybrid



- Spalovací motor Tatra V8 **300 kW**
- Trakční elektromotor **300 kW**
- Trakční baterie **89 kWh**

**TATRA
FORCE**
e-DRIVE



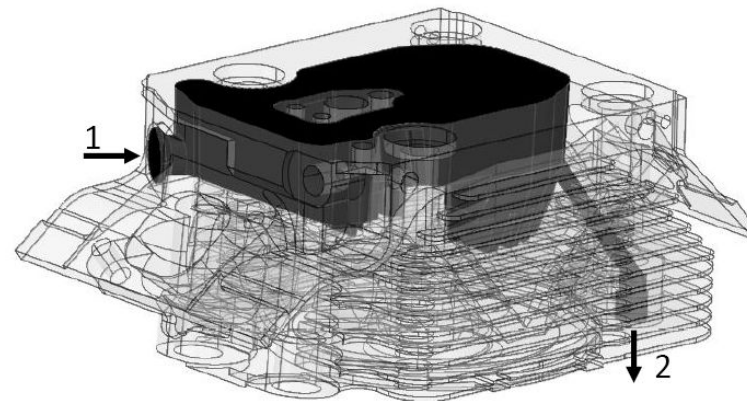
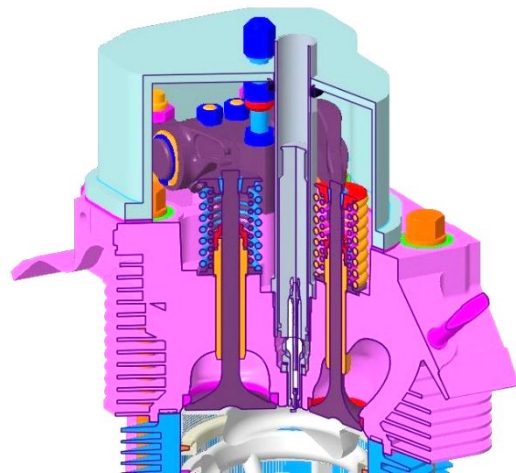
Člen
skupiny

CSG

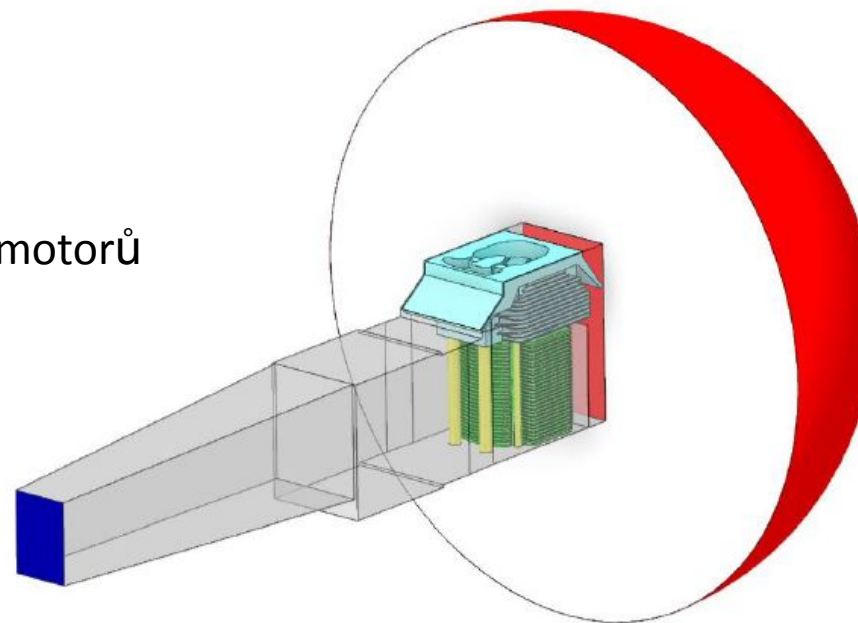
Czechoslovak
Group

ICE spalující plynný vodík

- „Čisté“ motory dle definice EU
 - max. 4 g CO₂/ kWh
- Motor Tatra spalující vodík
 - Spolupráce s ČVUT Praha
 - Zkušební jednoválec, který je přestaven ze zážehového motoru
 - Simulace přeplnění
- Nalezení limitů teplot
- Nalezení limitů maximálních výkonů
 - Nižší výkony než u spalování nafty = vyšší objemy motorů



Obr. 11 Hlava motoru s olejovou lázní (1 – vstup oleje do lázně, 2 – výstup oleje z lázně)



Obr. 14 Vzduchový chladicí systém motoru (modře – vstup vzduchu, červeně – výstup)



Člen
skupiny

CSG Czechoslovak
Group

Nejen samotná vozidla...

- Mobilní plnicí stanice
 - instalace na standardním flat-racku
 - technologie plnění
 - zásoba 100 kg vodíku
 - tlak 500 bar
- Dlouhodobé testy u zákazníků
 - zapůjčení plnicí stanice
 - zajištění „návozu“ vodíku



Člen
skupiny

CSG Czechoslovak
Group



DĚKUJI ZA POZORNOST

WWW.TATRA.CZ



Člen skupiny | **CSG** | Czechoslovak Group