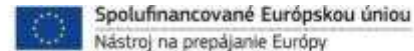


# LNG konferencia 2018

Zemný plyn ako alternatívne palivo v nákladnej doprave

# fueLCNG

miesto: Kongresová sála SPP, Bratislava  
dátum: 10.12.2018  
autor: Peter Mozolák, manažér projektu  
e-mail: peter.mozolak@spp.sk





Zemný plyn ako alternatívne palivo v nákladnej doprave

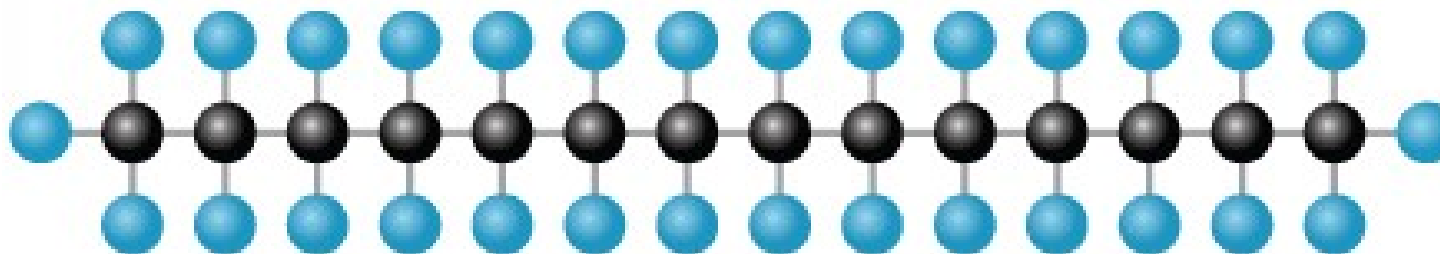
## CIELE konferencie

- Informácia o aktuálnych aktivitách v projekte fueLCNG
- Priblíženie technických riešení projektu fueLCNG
- Informácia o testovacích jazdách a predstavenie plynových ťahačov
- Vyhodnotenie ekonomiky prevádzky LNG ťahačov
- Výsledky emisných meraní výfukových plynov

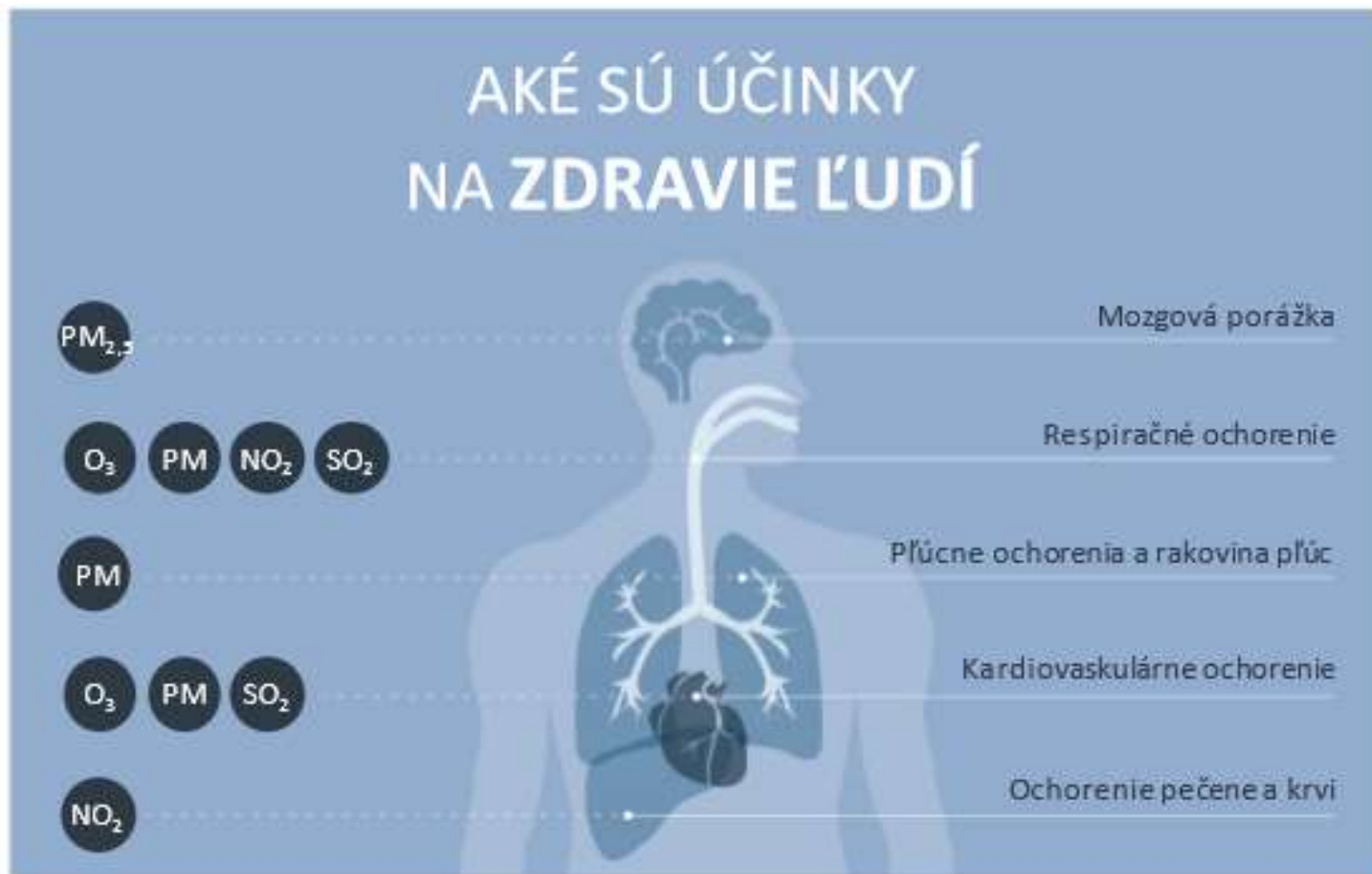


# Nákladná doprava súčasnosti

## NAFTA



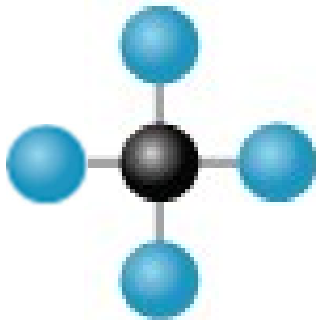
- NO<sub>x</sub>
- PM
- VOP
- HC
- SO<sub>x</sub>
- CO



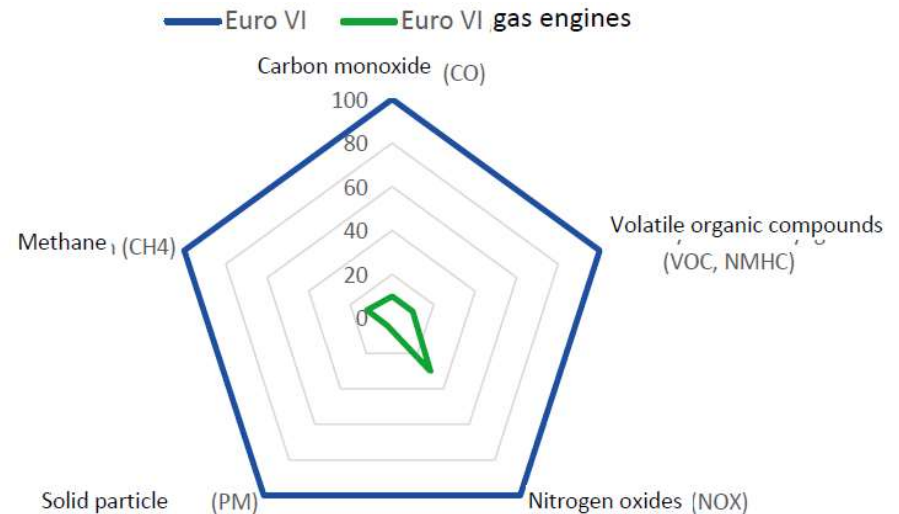
Zdroje: [EEA](#) a [WHO](#).

# Význam zemného plynu v doprave?

ZEMNÝ PLYN



Palivo (počas životného cyklu)	gCO <sub>2</sub> /MJ
Nafta	95,1
Benzín	93,3
LPG	73,6
<b>CNG/LNG</b>	<b>69,3</b>
<b>Biometán</b>	<b>-150 až 40</b>



Zemný plyn, skvapalnený pri atmosférickom tlaku a teplote  $-162\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

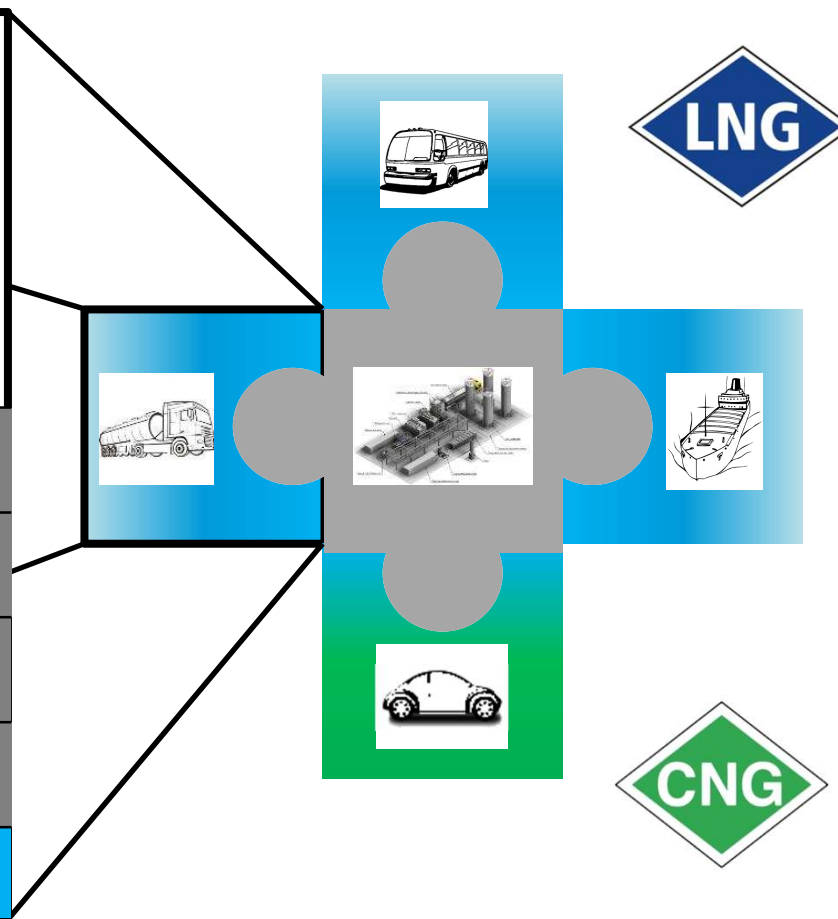


Zemný plyn stlačený na tlak 20 -22 MPa a v tejto stlačenej forme sa plní do tlakovej nádoby vo vozidle.

- *Najlepšie pripravený alternatívny pohon schopný nahradiť naftu pre všetky typy použitia v ťažkej osobnej alebo nákladnej doprave*
- *Bezpečné a ekologické palivo*
- *Nižšia spotreba paliva LNG oproti naftovým motorizáciám*
- *Konkurencie schopný dojazd a výkon ako na naftu*

- *Široká paleta osobných, ale aj úžitkových vozidiel s pohonom na CNG priamo od výrobcu*
- *Bezpečné a ekologické palivo*
- *Jednoduché a rýchle plnenie vozidiel*
- *Nižšia spotreba paliva CNG oproti benzínovým a naftovým motorizáciám*

Druh dopravy	Centrá miest	Regionálna	Cezhraničná	Diaľková
100% elektro	✓	X	X	X
Paralelný hybrid	✓	X	X	X
Plug-in-hybrid	✓	✓	X	X
CNG	✓	✓	✓	X
LNG	✓	✓	✓	✓



Výroba LNG 



3 distribučné cisterny

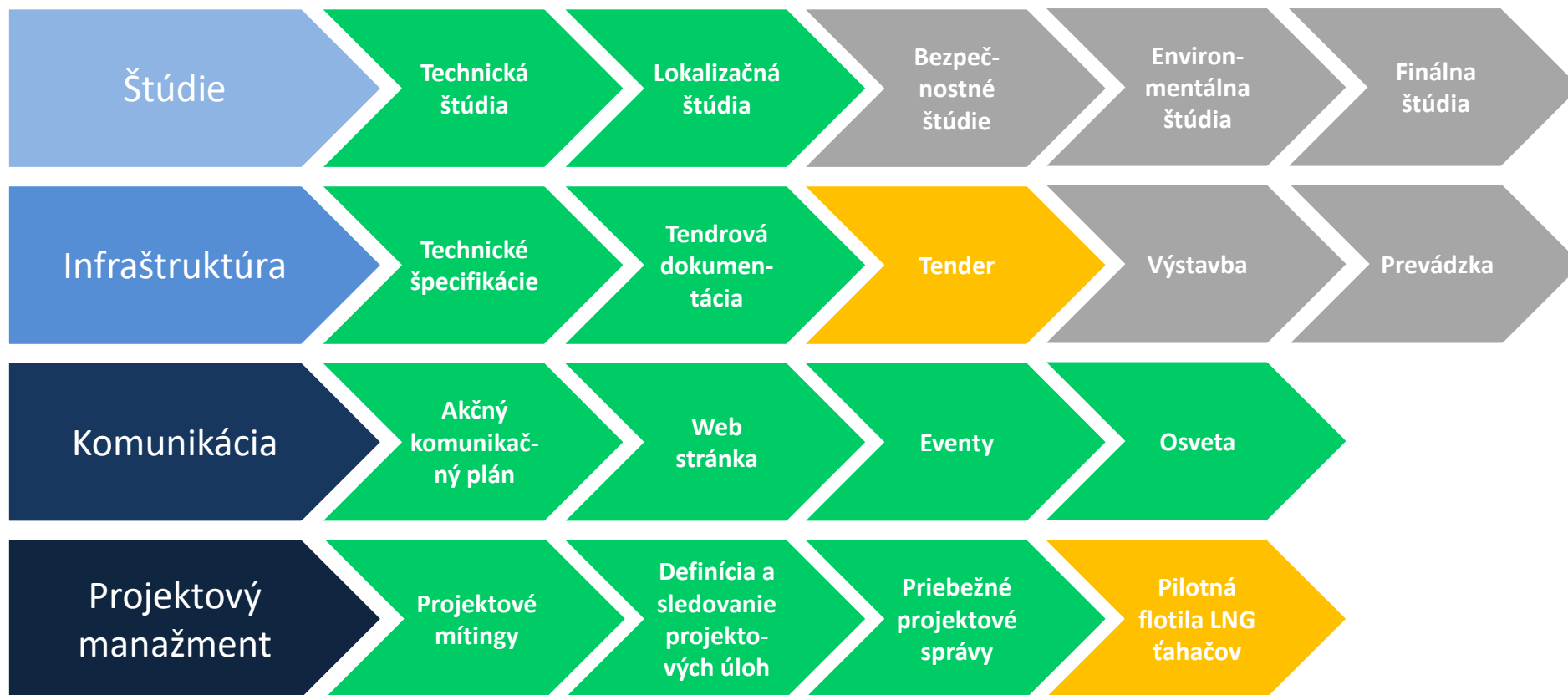
3 LNG stanice



14 L2CNG staníc









**SCANIA**

**IVECO**

**Testovacie jazdy (14.11. – 3.12.2018)**

Ťahač SCANIA R410 Highline LNG

Ťahač IVECO Stralis LNG

**Palivo LNG** – mobilné plniace zariadenie  
Senec (SCANIA), Žilina (IVECO)

**Sumár**

- 12 dopravcov
- celkovo 11 046 km
- spotreba 2 574 kg paliva LNG
- priemerná spotreba 24,2kg LNG/100km
- úspora 3,3 ton CO<sub>2</sub>
- nulové emisie NO<sub>x</sub> a PM

## LNG stanice v Európe

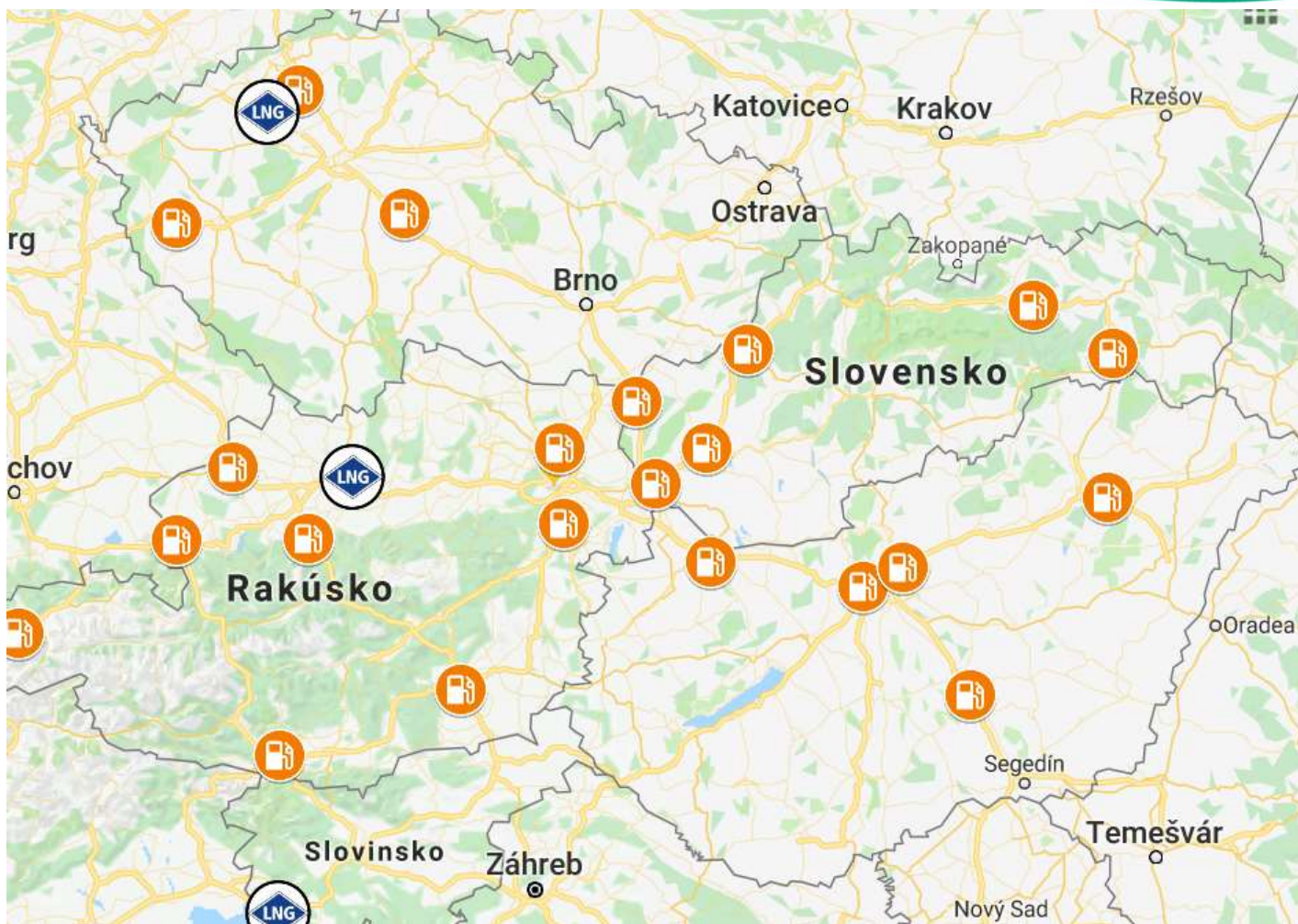


existujúce



projekty

## LNG stanice v regióne



existujúce



projekty

ĎAKUJEM ZA POZORNOSŤ

[www.fuelcng.sk](http://www.fuelcng.sk)

