Využití CNG ve veřejné dopravě

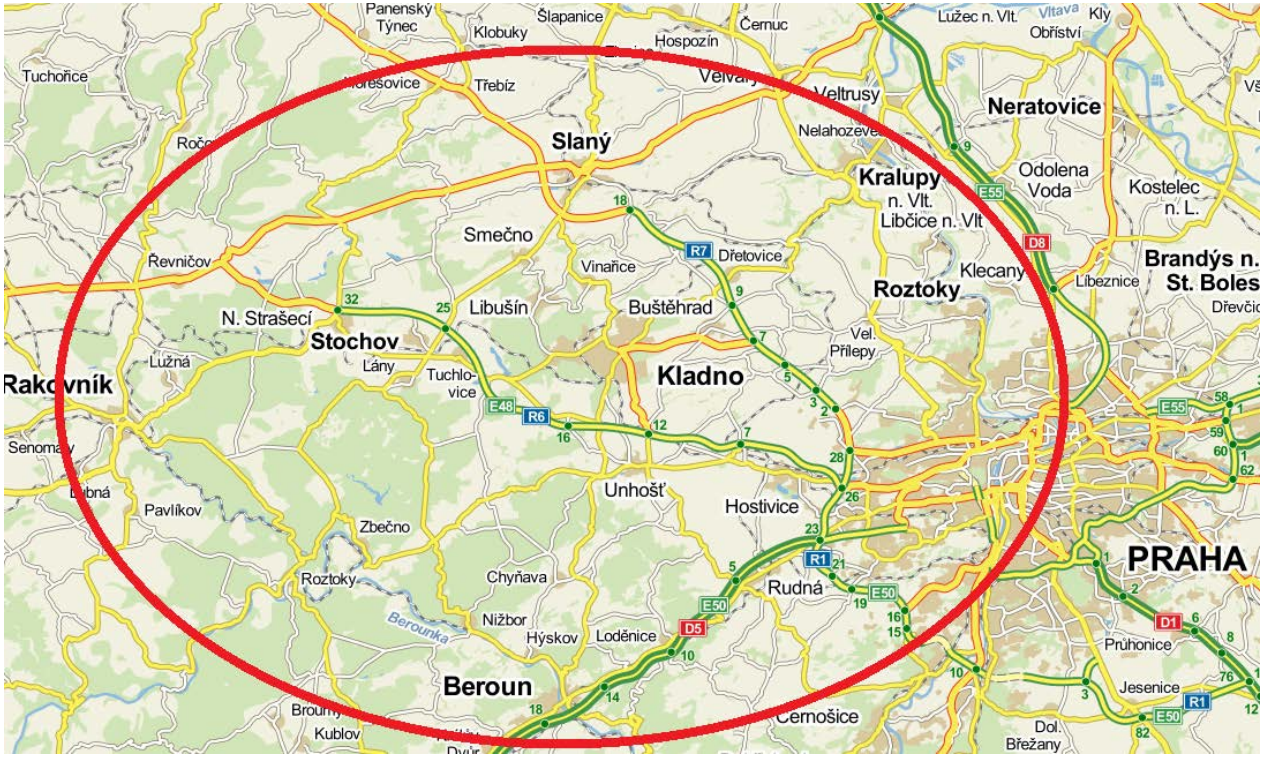


Bc. Ludomír Landa

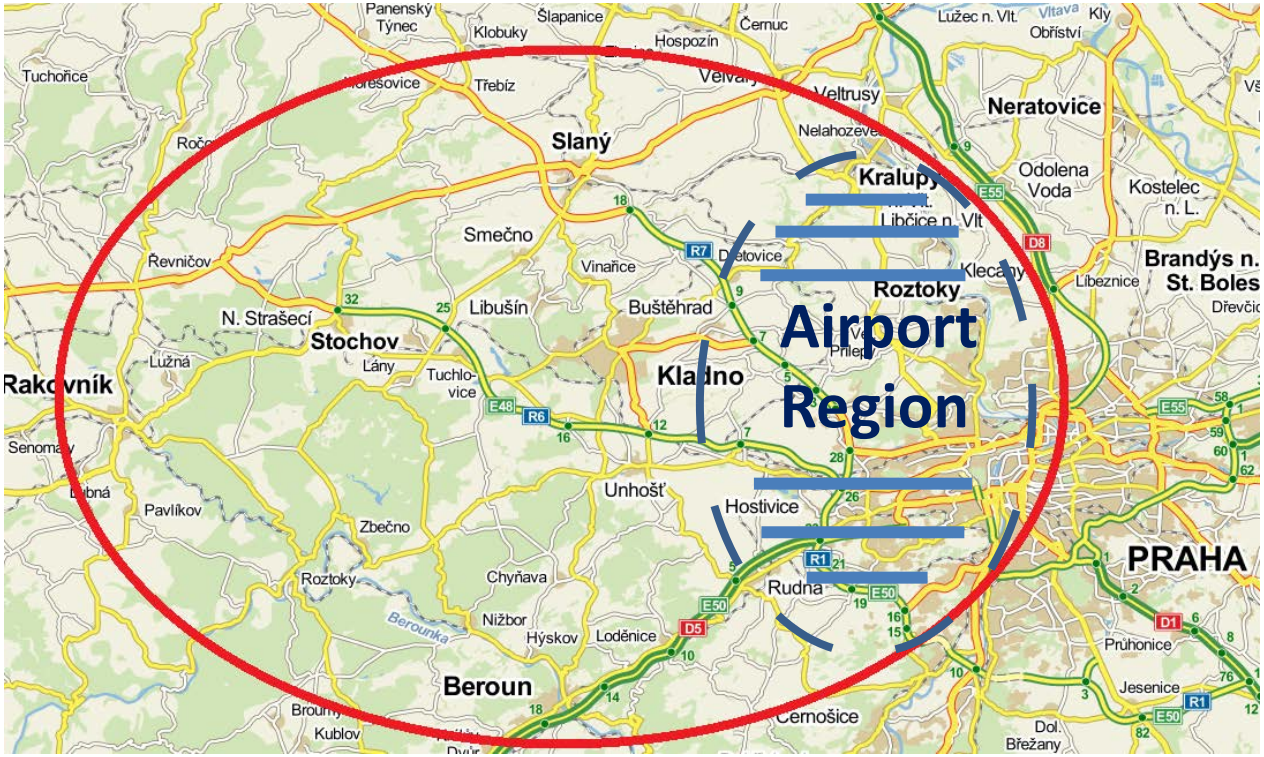
ředitel ČSAD MHD Kladno a.s.

- Představení společnosti ČSAD MHD Kladno a.s.
- Vlastnosti technologie pohonu CNG
- Využití vozidel s pohonem CNG
- Obnova vozového parku spolufinacováním z prostředků ROP
- Podpora vozidel na alternativní pohon 2014 až 2020
- Závěr

❑ Oblast působnosti ČSAD MHD Kladno a.s.



❑ Oblast působnosti ČSAD MHD Kladno a.s.



- 20 mil. cestujících přepraveno za rok
- 12 mil. km ujeto za rok
- 180 autobusů
  - 90 busů SID Středočeského kraje
  - 50 busů MHD Kladno
  - 36 busů PID Praha
  - 4 busy zájezdy



❑ Zásoby CNG

- ❖ světové zásoby zemního plynu jsou odhadovány na 150 let
- ❖ těžba břidlicového plynu
  - výrazné navýšení zásob
  - vstup nových producentů na trh



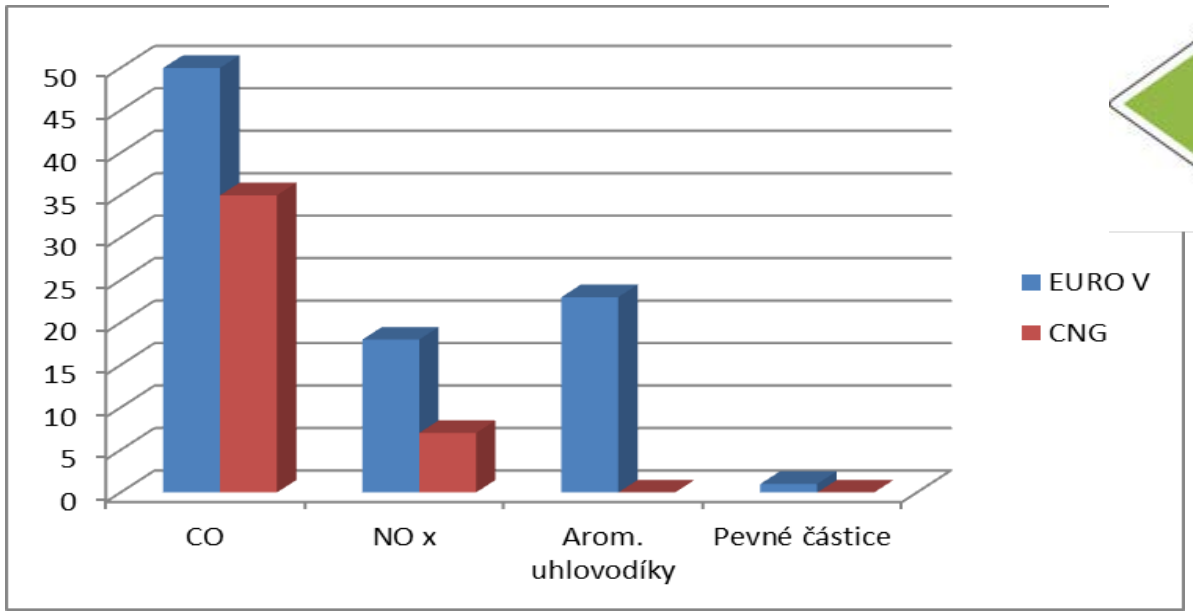
❑ Ekologické výhody CNG

- ❖ výrazné snížení škodlivých emisí ve výfukových plynech
- ❖ pevné částice – snížení až o 90%
- ❖ bez emise aromatických uhlovodíků a aldehydů
- ❖ emise CO – snížení až o 80%
- ❖ emise NOx – snížení až o 60%
- ❖ emise CO2 – snížení až o 30%
- ❖ nevzniká případná kontaminace půdy palivem
- ❖ snížení hluku vně vozidla až o 50% - měkký chod



❑ Ekologické výhody CNG

❖ Porovnání množství vyprodukovaných emisí při ujetí 100 000 km v kg





❑ Nasazení vozidel s pohonem CNG



- ❖ Lokality s vysokým zatížením exhalacemi
- ❖ Centra měst
- ❖ Rekreační oblasti
- ❖ Přírodní parky



❑ Podpora obnovy z prostředků ROP Střední Čechy



- ❖ rok 2010 – výzva č. 49 – dva projekty – nerealizováno
- ❖ rok 2012 – výzva č. 70 – alokace 170 mil. Kč, schváleno 142 mil. Kč

❑ Podpora obnovy z prostředků MŽP

- ❖ současnost
- ❖ OPŽP – podpora alternativní dopravy
- ❖ přednostní zaměření na oblasti se zhoršenou kvalitou ovzduší
- ❖ pouze tři regiony – kraje Severočeský, Moravskoslezký a Jihomoravský !?

❑ Podpora obnovy z prostředků MŽP

- ❖ budoucnost
- ❖ příprava nových operačních programů pro období 2014 - 2020
- ❖ NE plošná dotace, cíleně do oblastí se zhoršenou kvalitou ovzduší
- ❖ lobbing – zařazení oblasti P6 – Kladno - Slaný

❑ Děkuji za pozornost

❖ **Ludomír Landa, llanda@csadkladno.cz**