

Jezděte na CNG!

T-Mobile Den s Fleetem, podzim 2014

Markéta Veselá Schauhuberová, RWE Energo, s.r.o.



Obsah prezentace:

- > Představení RWE Energo;
- > Trh CNG v ČR a ve světě – aktuální stav;
- > Nabídka spolupráce s RWE Energo;
- > Vývoj ceny CNG;
- > Platební systém CNG;
- > Porovnání CNG X nafta;
- > Nové modely CNG aut.

RWE Energo - představení

- > RWE Energo zastřešuje problematiku CNG v rámci skupiny RWE ČR;
- > Jednička na trhu se stlačeným zemním plynem;
- > Provozování největšího počtu veřejných CNG stanic;
- > Největší roční prodeje CNG.



CNG v České republice – rozvíjející se trh

- > Již přes 7 500 CNG vozidel;
- > 58 veřejných CNG stanic, RWE Energo jich provozuje 10;
- > Meziroční nárůst v oblasti CNG byl za rok 2013 skoro 44 procent;
- > V minulém roce přibýlo 2 000 CNG vozidel;
- > RWE Energo plánuje každý rok min. 3 nové CNG stanice;
- > Přednost mají lokality u klasických čerpacích stanic PHM;
- > Celkový potenciál ČR je cca 300 CNG stanic.

CNG ve světě

Svět:

- > 19 872 932 CNG vozidel;
- > 25 288 CNG stanic.
- > Evropa:
 - > 1 848 550 CNG vozidel;
 - > 4 570 CNG stanic.



Mapa CNG stanic v ČR



- 1 Brandýs nad Labem
- 2 Brno
- 3 Brno
- 4 Česká Lípa
- 5 České Budějovice
- 6 Chodov
- 7 Frýdek-Místek
- 8 Havířov
- 9 Hradec Králové
- 10 Hrušová u Vysokého Mýta
- 11 Humpolec

- 12 Jeseník
- 13 Jihlava
- 14 Jindřichův Hradec
- 15 Karlovy Vary
- 16 Kladno-Kročehlavy
- 17 Králův Dvůr
- 18 Liberec
- 19 Louny
- 20 Milovice nad Labem
- 21 Mladá Boleslav
- 22 Olomouc

- 23 Opava-Jaktař
- 24 Ostrava
- 25 Ostrava
- 26 Ostrava-Vítkovice
- 27 Pardubice
- 28 Písek
- 29 Plzeň
- 30 Plzeň
- 31 Plzeň
- 32 Praha 3
- 33 Praha 4

- 34 Praha 4
- 35 Praha 5
- 36 Praha 6
- 37 Praha 9
- 38 Praha 10
- 39 Praha 10
- 40 Přerov
- 41 Prostějov
- 42 Semily
- 43 Svoboda nad Úpou
- 44 Tábor

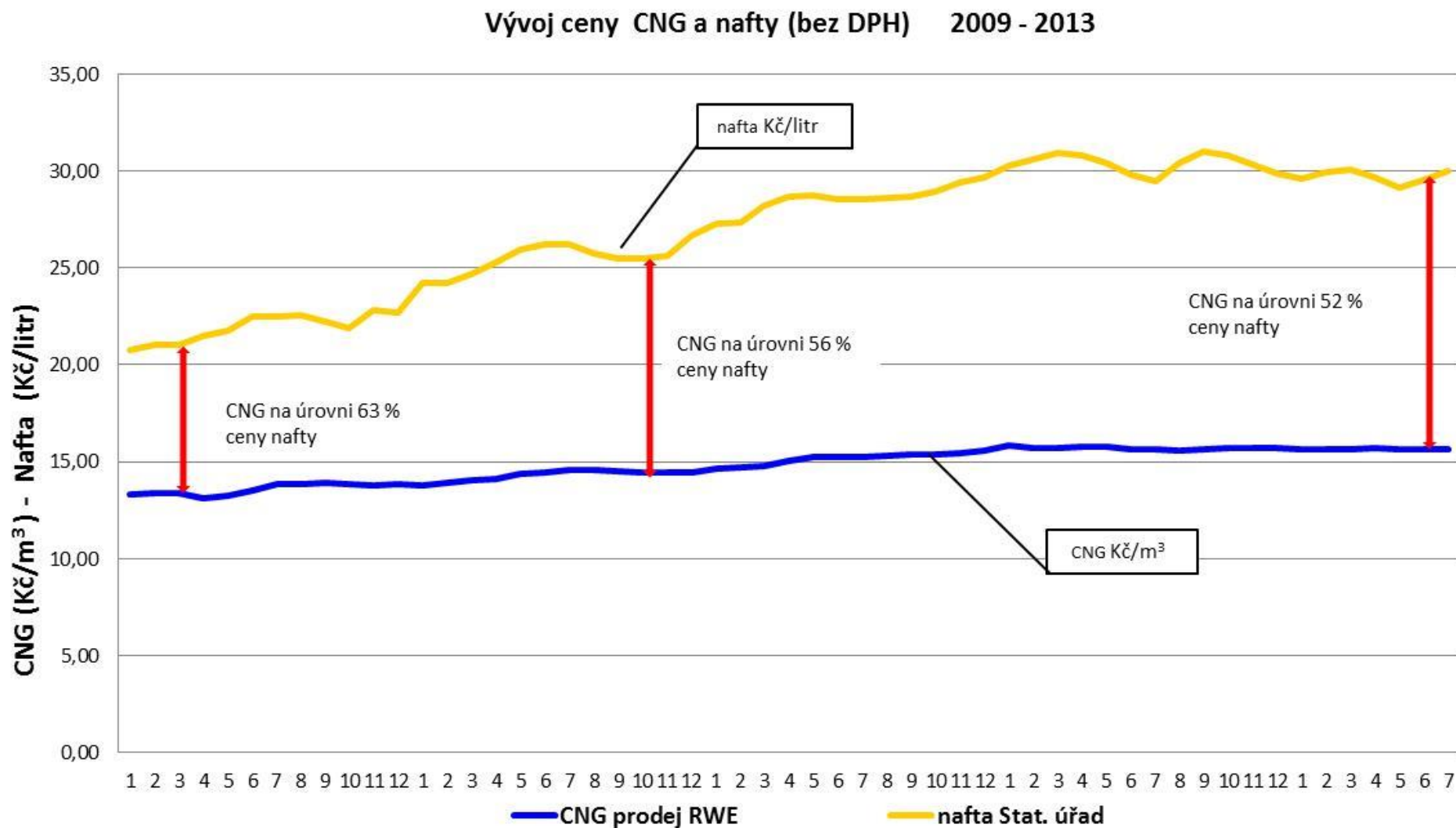
- 45 Terezín
- 46 Třebíč
- 47 Uherské Hradiště
- 48 Úpice
- 49 Ústí nad Labem
- 50 Žebrák
- 51 Znojmo
- 52 Znojmo

RWE Energo – systémový partner pro problematiku CNG

Co nabízíme:

- > Vybudování CNG stanice na klíč;
- > Pronájem a provozování CNG stanic;
- > Bezpečné a spolehlivé dodávky CNG;
- > Průběžné kontroly kvality plynu na všech našich stanicích;
- > Poradenství – předpisy, normy, legislativa, bezpečnostní pokyny;
- > PR a marketingová komunikace;
- > Školení, edukace – předpisy, normy, legislativa, bezpečnostní pokyny ad.

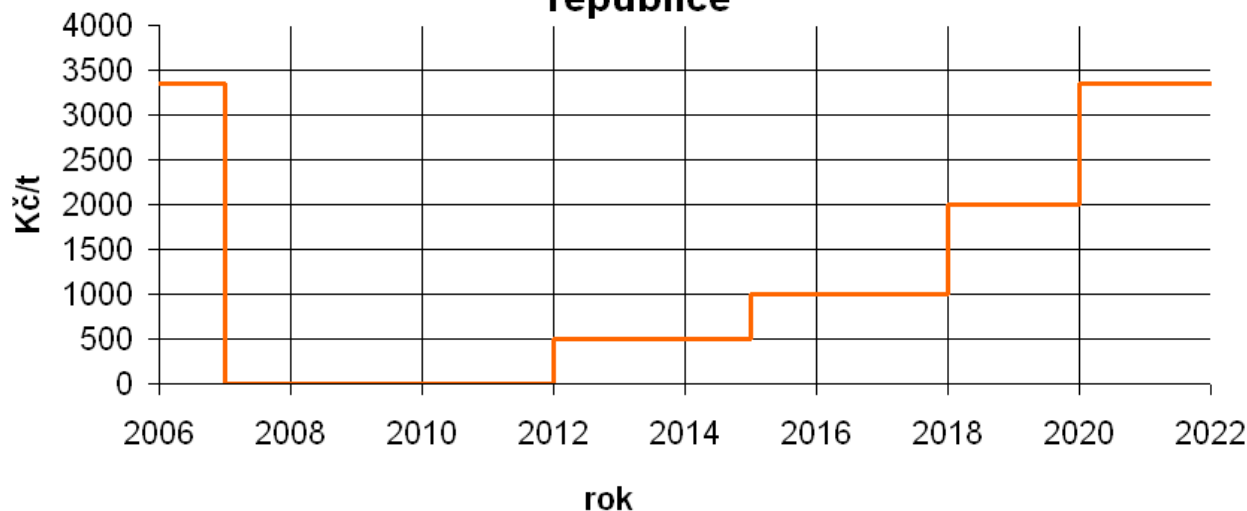
Vývoj ceny CNG



Daň na zemní plyn pro pohony motorů (Sp. daň)

dle zákona o stabilizaci veřejných rozpočtů

Spotřební daň na CNG určený k použití, nabízený k prodeji nebo používaný pro pohon motorů v České republice



- 2007 – 2011 sazba 0 Kč/t (0 Kč/m³);
- 2012 – 2014 sazba 500 Kč/t (0,36 Kč/m³);
- 2015 – 2017 sazba 1 000 Kč/t (0,7 Kč/m³);
- 2018 – 2019 sazba 2 000 Kč/t (1,4 Kč/m³);
- od 2020 – sazba 3 355 Kč/t (2,36 Kč/m³), resp. minimální úroveň dle EU.

> SD benzin – 12, 84 Kč/litr

> SD nafta – 10,95 Kč/litr

> Pro neinformované: 1m³ CNG = 1 litr benzínu

Platební systém - karty CNG

- > CNG karta pro všechny CNG stanice v ČR zapojené do sítě;
- > Zákazník - podpis jednoduché smlouvy s regionální plynárenskou společností;
- > CNG karta s PIN kódem;
- > Samoobslužné tankování – nonstop 24 hod.;
- > Platba – vyúčtování, 1 x měsíčně za veškerý odebraný CNG v jednotlivých stanicích;
- > Bezhotovostní platba;
- > Doba tankování osobního vozu – cca 3 minuty.

Porovnání 2 vozů CNG – Nafta za 3 roky provozu Nájezd cca 100 000 km

- > Parametry vozů: CNG TSI 1400 ccm, 150 k – nafta TDI 2000 ccm, 140 k
- > Nájezdy: CNG 101 075 km - nafta 98 188 km
- > Průměr spotř. PHM: CNG 6,92 m³/100 km, nafta 7,61 l/100 km
- > Náklady na PHM: CNG 120 157 Kč - nafta 211 225 Kč
- > Servis a pneu: CNG 65 503 Kč - nafta 122 809 Kč
- > Celkové náklady: CNG 218 365 Kč - nafta 373 225 Kč
- > Měrné náklady na 1 km: CNG 2,16 Kč/km - nafta 3,80 Kč/km
- > **Závěry: za 3 roky CNG Passat o 154 861 Kč levnější**

Osobní vozy



Malé dodávky



3,5 t dodávky



Opel Zafira Tourer CNG

- > emise CO₂ 129 g/km – cena nejzelenější van roku 2014;
- > motor 1,6 Turbo ekoFlex, výkon 110 kW/150 k, točivý moment 210 Nm;
- > nádrž na CNG 25 kg = 530 km, nádrž na BA 14 l = 150 km;
- > max. rychlost 200 km/h;
- > 7 sedadel.



Volkswagen Golf Variant 7 1,4 TGI BM

- > emise CO₂ 95 g/km;
- > výkon 81 kW (110 koní), spotřeba CNG 3,5 kg/100 km;
- > nádrž na CNG 15 kg, nádrž na BA 50 l, celk. dojezd 1 360 km;
- > cena shodná s výkonově srovnatelnou naftovou verzí, oproti benzínu je vyšší o 46 000 Kč;
- > 3 roky provozu plus nájezd 50 000 km/rok:

úspora 150 tisíc Kč oproti benzínu;

- ✓ cena 1 ujetého kilometru = 0,90 Kč.



Škoda Octavie G-TEC

- > přeplňovaný zážehový motor 1,4 TSI o výkonu 81 kW (110 k);
- > spotřeba 3,5 kg (5,4 m³) na 100 km;
- > dojezd na CNG 410 km, na benzin 920 km, celk. dojezd 1 330 km;
- > cenový rozdíl od naftové verze je pouhých 9 000 Kč;
- > cena již od 443 900 Kč;
- ✓ cena 1 ujetého km = 0,97 Kč.



Seat Leon TGI

- > motor 1,4 TGI, průměrná spotřeba 3,3 kg/100 km;
- > cena od 462 900 Kč;
- > cenový rozdíl CNG TGI verze je oproti slabší naftové jen 9 000 Kč, návratnost již po najetí 18 000 km;
- > naftová verze o stejném výkonu v provedení Ecomotive je dokonce dražší než CNG verze o 24 000 Kč;
- > proti benzínové verzi s výkonem 90 kW je TGI verze dražší o 46 tis. Kč, tento rozdíl doženete v ceně paliva po ujetí 51 000 km.



Děkuji za pozornost

Kontakt pro CNG:

Ing. Markéta Veselá Schauhuberová

RWE Energo

M +420 724 947 778

marketa.schauhuberova@rwe.cz

www.cng.cz

