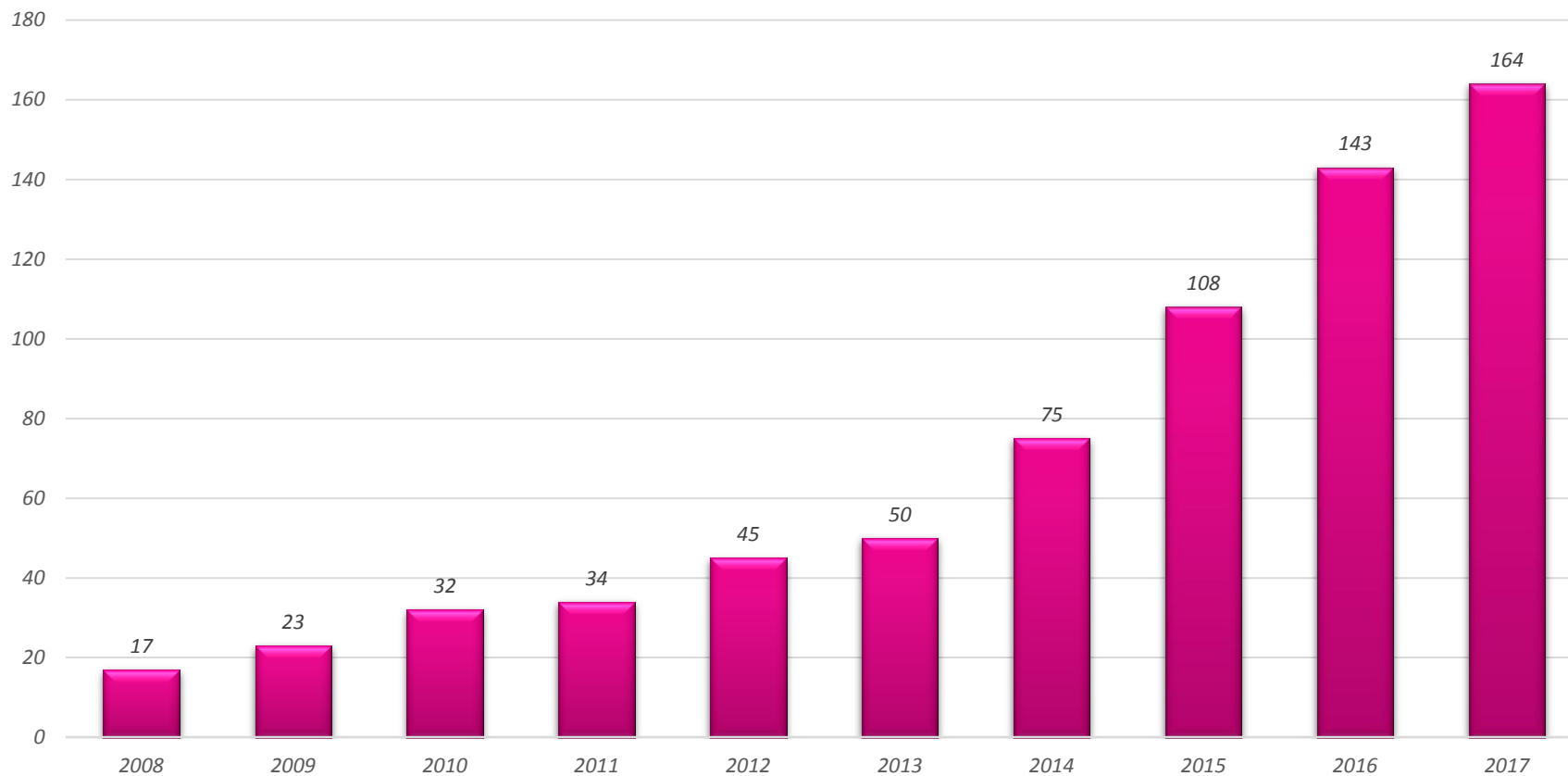


**CNG**

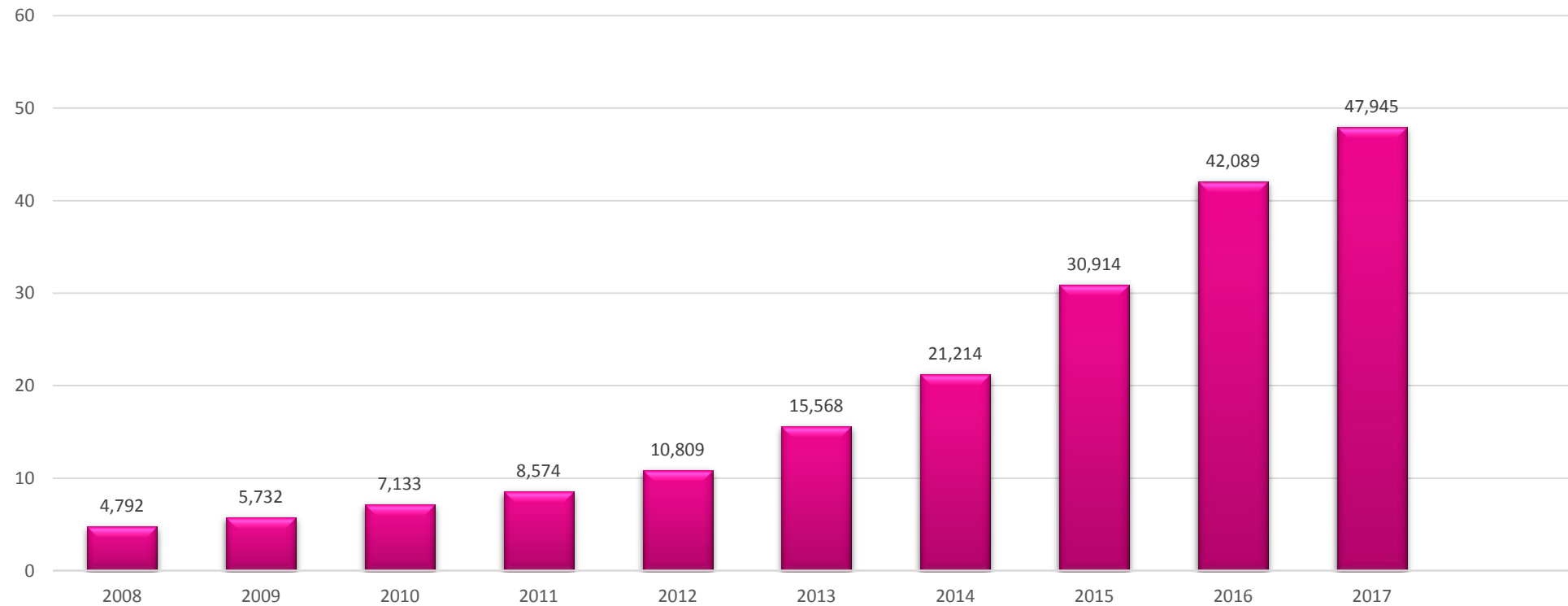
innogy Energo · Zlín · únor 2018

# CNG v České republice – vývoj počtu plnicích stanic

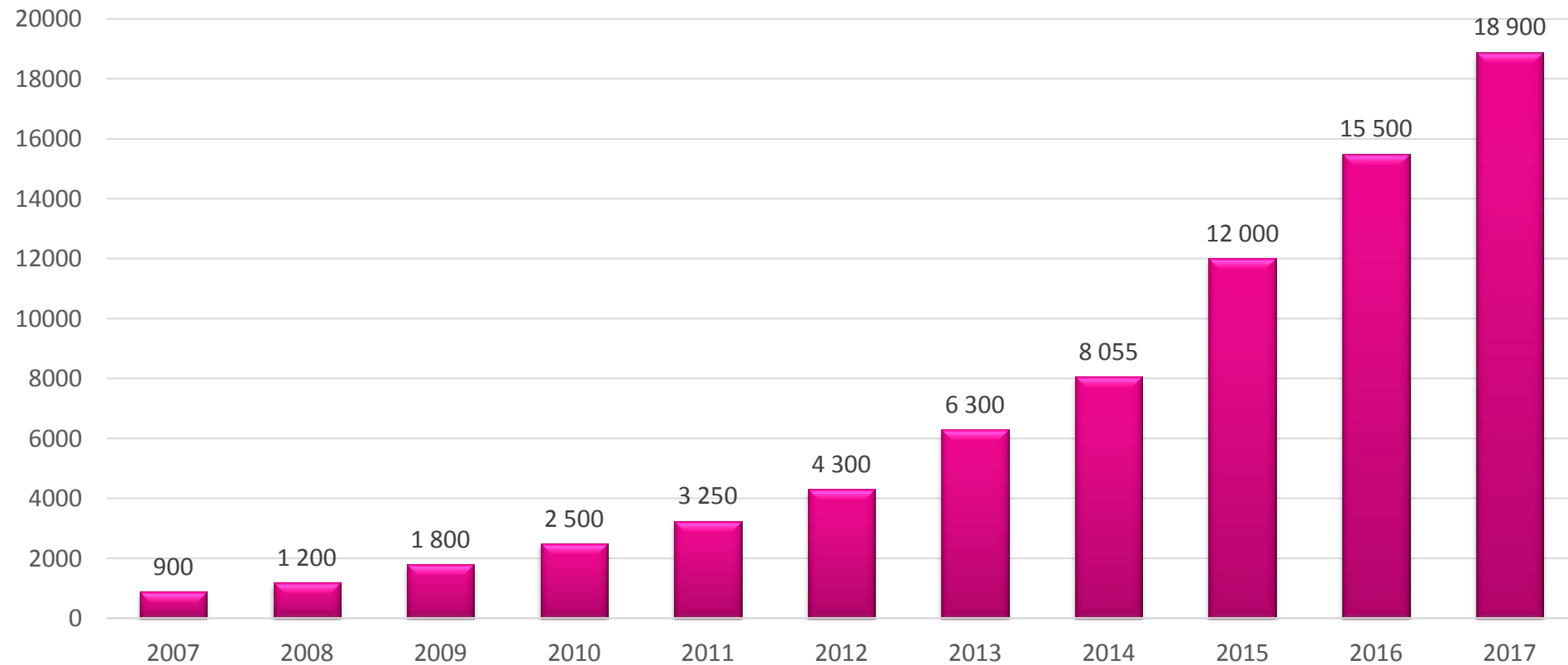


Cílový stav počtu CNG v ČR 280 – 300 veřejných plnicích stanic

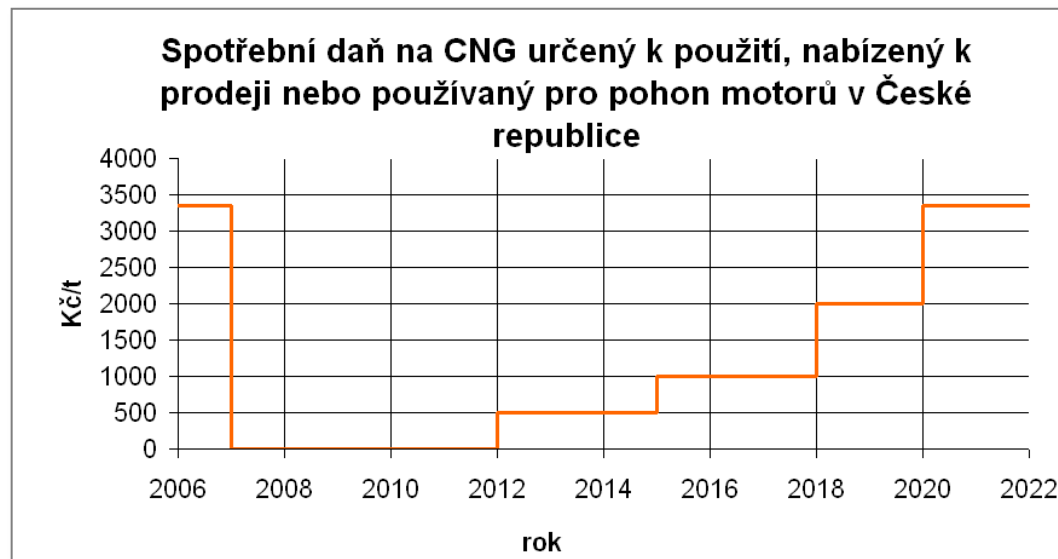
# CNG v České republice – spotřeba v mil.kg



# CNG v České republice – vývoj počtu vozidel



# CNG – vývoj spotřební daně



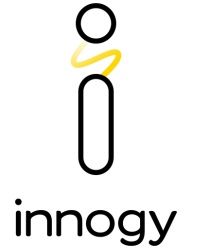
## Vývoj spotřební daně:

- 2007 – 2011 0 Kč/kg
- 2012 – 2014 0,5 Kč/kg
- 2015 – 2017 1 Kč/ kg
- 2018 – 2019 2 Kč/kg
- od 2020 4 Kč/kg, resp. minimální úroveň dle EU.

## Spotřební daň z PHM:

- Benzín 12,84 Kč/l
- Nafta 10,95 Kč/l
- LPG 2,15 Kč/l

# vozidla innogy



- vozidel celkem : 2216
- **CNG** : 603
- Diesel : 891
- Super 95 : 701
- Ostatní : 21

V roce 2017 vozidla innogy ujela celkem 32 477 484 km.

- **CNG** : 8 828 029km
- Diesel : 13 597 725km
- Super 95 : 10 039 637km
- Ostatní : 12 093km



# vozidla innogy – náklady na PHM

## osobní vozidla

CNG 1,07kč/km

Diesel 1,77kč/km

## malá dodávka

CNG 1,76kč/km

Diesel 2,23kč/km

Super 95 2,74kč/km

## dodávka

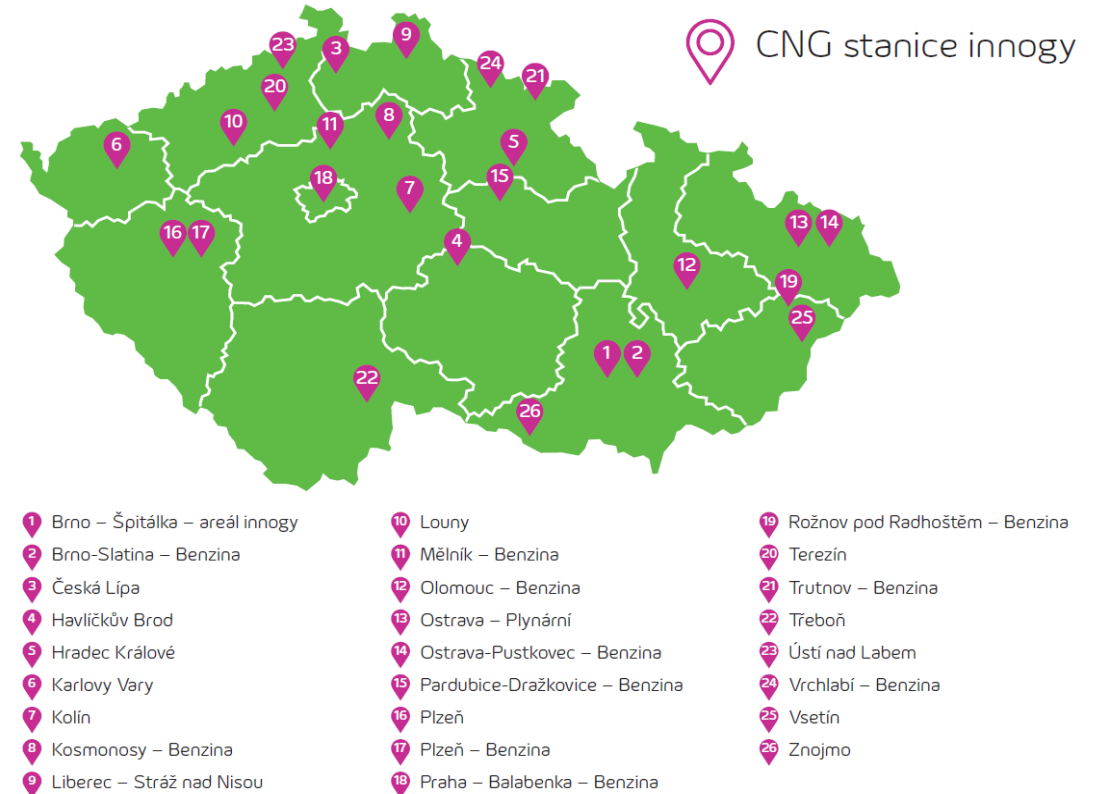
CNG 2,52kč/km

Diesel 2,92kč/km



# CNG karta innogy

- měsíční fakturace
- podrobný přehled čerpání
- zasílání notifikačních emailů – plánované odstávky , poruchy
- správa tankovacích karet – bez poplatku
- akceptace na všech veřejných plnicích stanicích v ČR





# Výstavba stanic – modely výstavby a financování

## Prodej CNG

- innogy zajistí výstavbu CNG stanice dle dohodnutých parametrů
- Vlastníkem a provozovatelem CNG stanice je innogy
- Investice innogy Energo

## Prodej CNG s následným odkupem CNG stanice

- innogy zajistí výstavbu CNG stanice dle dohodnutých parametrů
- „Splátka“ je rozložena mezi platbu za CNG a splátku CNG stanice
- Po sjednané době CNG stanice přechází do vlastnictví zákazníka

## Dodávka na CNG stanice zákazníkovi „napřímo“

- innogy zajistí výstavbu CNG stanice dle dohodnutých parametrů
- Zákazník je vlastníkem stanice
- innogy zajistí údržbu a servis stanice

## Další možnosti spolupráce v CNG

- Zvýhodněné podmínky pro tankování CNG vozidel (osobní/nákladní vozidla) zákazníka na veřejných čerpacích stanicích innogy v ČR

## Možná spolupráce nad rámec CNG

- Možnost rozšíření nabídky o oblast elektro – instalace dobíjecích stanic z portfolia innogy (od wallboxu po rychlodobíjecí stanici)

# Příklad investičních nákladů vybraných typů CNG stanic

## Veřejná CNG stanice

Kompresor: 150 m<sup>3</sup>/hod. (Becker)  
Vstupní tlak: 3 bar (g)  
Zásobník: 3552 l (ca 360 kg CNG)  
Kontejner: betonový (4,8 x 2,5 m)  
Výdejní zařízení: samostatný výdejní stojan Adast  
(2x NGV1) s integrovaným tankomatem

**Investice ca 4,3 mil. Kč  
(bez DPH)**

**Dodávka do 4 měsíců**

*Poznámka: k ceně je nutné připočítat náklady na projektovou přípravu, připojení plynu a elektro, stavební část CNG stanice (základy, propoj mezi technologií a výdejním stojanem apod.), revize a povolení*

## Areálová firemní CNG stanice

Kompresor: 35 m<sup>3</sup>/hod. (Becker)  
Vstupní tlak: 3 bar (g)  
Zásobník: 1184 l (ca 110 kg CNG)  
Kontejner: betonový (2,4 x 2,5 m)  
Výdejní zařízení: integrováno bez stanoveného  
měřidla – měření objemu  
průtokoměrem  
Tankomat: bez

**Investice ca 1,5 mil. Kč  
(bez DPH)**

**Dodávka do 4 měsíců**

*Poznámka: k ceně je nutné připočítat náklady na projektovou přípravu, připojení plynu a elektro, stavební část CNG stanice (základy, propoj mezi technologií a výdejním stojanem apod.), revize a povolení*

# Proces výstavby plnicí stanice CNG



Návrh výkonových parametrů technologie	Projektové řízení vč. řízení dodavatelů (výběr dodavatelů, tech. podmínky, milníky, rozpočet...)	Dispečink s dálkovým dohledem
Základní ověření – prostor, plyn, elektro		Montáž a instalace technologie
Detailní studie proveditelnosti (je-li třeba)	Zpracování PD vč. příslušných povolení	Stavební část (základy, přípojky)
		Údržba
		Servis



DÍKY ZA POZORNOST



innogy

**Martin Mateřánka**

Divize rozvoje, Sales Manager

T 735 185 909

[martin.materanka@innogy.com](mailto:martin.materanka@innogy.com)

**Marek Kloza**

Divize rozvoje, Sales Manager

T 739 537 625

[marek.kloza@innogy.com](mailto:marek.kloza@innogy.com)



[www.cng.cz](http://www.cng.cz)