

ČISTÁ MOBILITA PRO MĚSTA A OBCE



CNG: CO JE NOVÉHO ?



AUTO.CZ Alkokalkulačka

Moje Auto Novinky Testy Bazar Vídea Formule 1 Motorcky Elekt

Jaké.auto Informace o autech podle značky a modelu

Škoda Octavia

Auto.cz > Novinky > Nová Škoda Octavia přijíždí ve verzi G-Tec, na CNG ujede až 500 km

Nová Škoda Octavia přijíždí ve verzi G-Tec, na CNG ujede až 500 km

Ondřej Mára 26. 6. 2020 • 15:52 32 106



Mladoboleslavská automobilka rozšířila nabídku pohonných jednotek pro nový model Octavia o čtyřválcový zážehový motor 1.5 TSI o výkonu 96 kW (130 k), který nabízí pohon na zemní plyn (CNG).

Při provozu na CNG přitom motor produkuje zhruba o 25 % nižší emise CO₂, než běžný spalovací motor. Výrazně také klesají produkce oxidů dusíku (NO_x) a nedochází k žádnému vypouštění sazí. Pohonná jednotka ovšem není pouze ekologická, ale také úsporná.

PVK nasadí do ulic metropole jako první ve střední Evropě recyklační vůz na bioCNG

© 27. 8. 2020 | zdroj Praha.eu



V Kladně předvedli čtrnáct nových autobusů

Kladno – 25. srpna bylo v Kladně krátce po poledni představeno za účasti zástupců Středočeského kraje v areálu ČSAD MHD Kladno 14 nových autobusů určených k nasazení na linky Pražské integrované dopravy (PID). Jedná se o polovinu autobusů z projektu BUS CNG Kladno 2019 pořízených s finanční podporou z Integro-

vaného regionálního operačního programu. Projekt zahrnoval nákup 28 nízkoemisních autobusů, celková hodnota projektu je 180 milionů korun, valná většina byla financována z evropských peněz.

Dalších 14 autobusů určených pro linky městské dopravy bude představeno za účasti zástupců Magistrátu

města Kladna v pondělí 31. srpna. „Při slavnostním předání bylo představeno čtrnáct dvoudveřových nízkopodlažních autobusů s ekologickým pohonem na zemní plyn. Do provozu vyjedou 1. září. Po jejich zařazení a současně realizaci změn vyvolaných optimalizací integrace Slánska plánované na 10. října, bude celý svazek linek

zajišťovaných společností ČSAD MHD Kladno mezi Kladnem a Prahou obsluhováno pouze nízkopodlažními klimatizovanými autobusy,“ sdělil Ludomír Landa, ředitel ČSAD MHD Kladno.

Autobusy standardní délky 12 metrů jsou dodané výrobcem Iveco. Celková obsaditelnost je 80 cestujících, z toho 46 sedících. (hus)

Praha Vodárny budou jezdit služebními auty na plyn

Společnost Pražské vodovody a kanalizace (PVK) bude využívat pouze automobily poháněné plynem. Důvodem je zlepšení životního prostředí a úspory. „PVK postupně převádí celý vozový park na plyn, otažmo na bioplyn, který si bude sami vyrábět. Nyní máme asi 100 vozů v režimu nového provozu,“ řekl generální ředitel PVK Petr Mrkos. Kompletoměna vozového parku by být dokončena do konce letošního roku.



AUTOPARK ČR – 12/2019

Počty provozovaných vozidel v ČR 2019:

- Osobní automobily **5 989 538**
průměrné stáří 14,93 roku
- Celkový počet zaregistrovaných vozidel všech kategorií **8 152 259**
průměrné stáří 17,91 roku

Z toho:

- elektrická auta **4 100**
- CNG auta **25 310**

Plnicí stanice CNG

207

Prodeje osobních aut v roce 2019

427 176

- Nová vozidla 249 915
- Ojetá vozidla 177 261



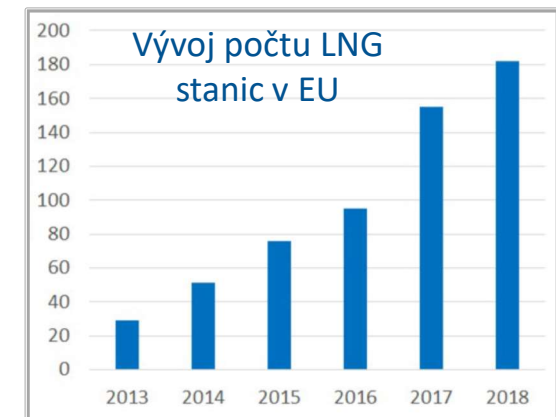
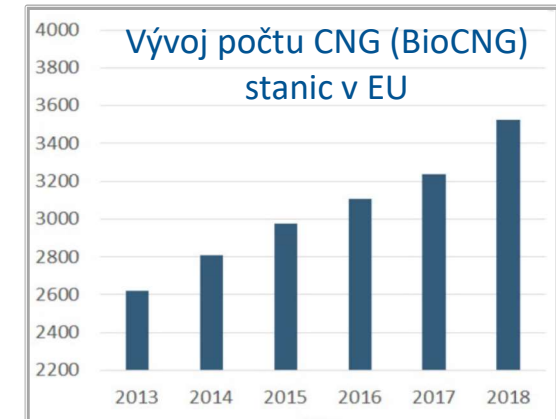
A JAK JE TOMU VE SVĚTĚ :

Zemní plyn - nejvíce využívaná alternativní pohonná hmota

- **27 milionů vozidel ve světě,**

Evropská unie:

- **1,4 milionů vozidel na zemní plyn** (CNG, BioCNG,LNG),
- více než **6 tisíc LNG** kamionů,
- **68 modelů** vozidel na zemní plyn – NGV´s,
- 3.700 CNG stanic,
- 216 LNG stanic.



PLYN - NEDÍLNÁ SOUČÁST PALIVOVÉHO MIXU V DOPRAVĚ

Užití plynu přináší ve srovnání s benzínem:

- o 23% méně emisí CO₂;
- o 97% méně emisí pevných částic PM;
- o 80% méně emisí No_x;
- o 50% méně hluku.



Plyn v dopravě je řešení:

- ekologické a bezpečné;
- ekonomicky výhodné;
- technicky vyřešené;
- v praxi ověřené.

CNG a LNG automobily přinášejí rychlé zlepšení kvality vzduchu, zejména v městech a obcích.

JAK JSME NA TOM V PRAZE

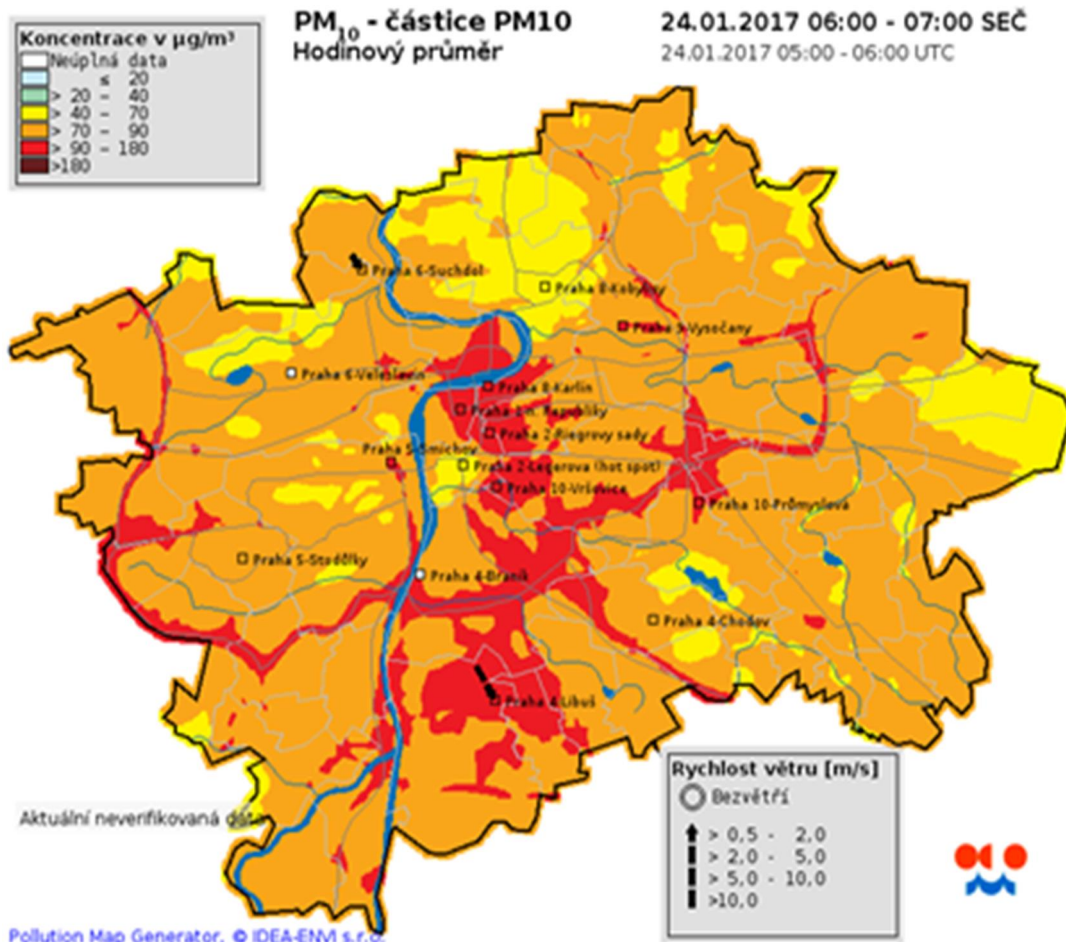
Praha patří na špičku nejvíce znečištěných měst jak v Evropě, tak v ČR; příčinou je převážně stále rostoucí automobilová doprava.

- V Praze jsou místa, kde jsou překračovány limity sledovaných znečišťujících látek mnohokrát do roka.
- Počet dní s překročeným limitem za rok je výrazně vyšší, než doporučuje Světová zdravotnická organizace (WTO navíc navrhlá limity dále zpřísnit).

Řešení:

- okamžité: **CNG**
- střednědobé: **CNG, BioCNG, LNG**
- cílové: **BioCNG, LNG, vodík, elektromobilita**

JAK JSME NA TOM V PRAZE

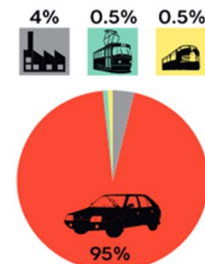


Původci znečištění ovzduší v Praze

- Statické zdroje znečištění
- Silniční motorová doprava
- Letecká doprava
- Železniční doprava
- Ostatní druhy dopravy

PM_{2,5} (t/r)

Prachové částice do velikosti 2,5 mikrometrů



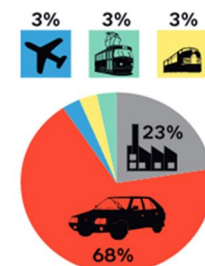
PM₁₀ (t/r)

Prachové částice do velikosti 10 mikrometrů



NO_x (t/r)

Oxidy dusíku



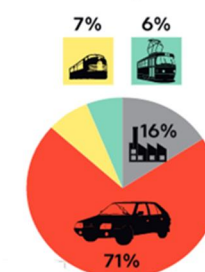
SO₂ (t/r)

Oxid siřičitý



BaP (kg/r)

BenzoPyren



CNG V PRAZE

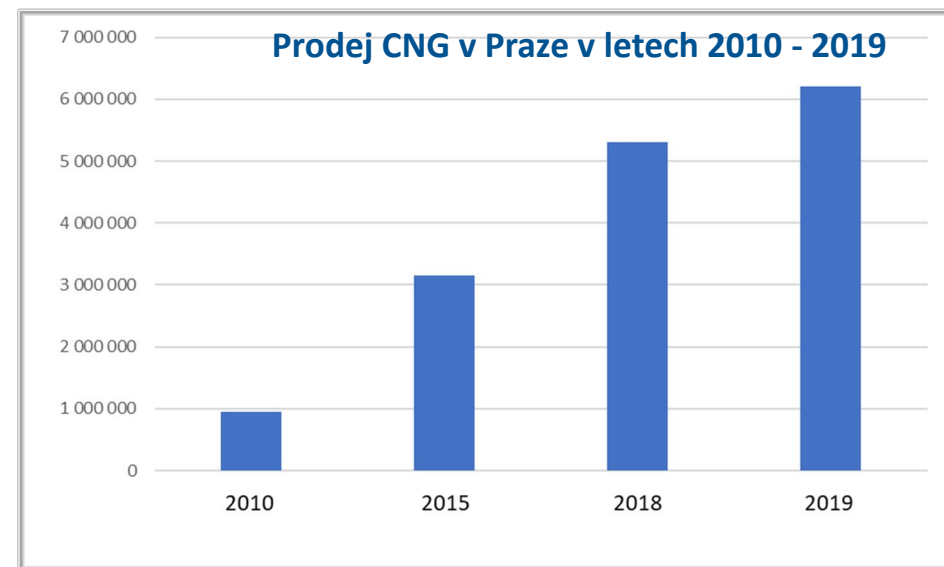
V Praze jezdí více než 3 000 CNG vozidel.

Prodej CNG 2019: **6,2 milionů kg** (8,7 mil. m³ plynu)

CNG stanice: **26 veřejných stanic**

Největší provozovatelé:

- Rohlík.cz: 350 CNG vozidel
- Pražská plynárenská, a. s.: 185 CNG vozidel
- Pražské služby, a. s.: 147 CNG vozidel
- městské firmy: THMP, PVK
- ostatní: taxi, AVE, DoDo, Pekárna Kabát, Ipodec, Komwag, Synlab, Štěpánek Auto, Linde Material Holding, Městská poliklinika Spálená, Domov seniorů Krč...



PRAŽSKÁ PLYNÁRENSKÁ A CNG

Projekt využití zemního plynu pro pohon automobilů patří mezi strategické projekty Pražské plynárenské, a.s.

- V roce 2019 jsme na našich stanicích prodali 2,3 mil.kg CNG, na ostatních stanicích 4,0 mil. kg CNG.
- Provozujeme 185 CNG vozidel.
- Jsme největším vydavatelem zákaznických karet v systému CNG CardCentrum.
- Provozujeme první autopůjčovnu CNG vozidel v ČR.
- Provozujeme 10 veřejných CNG stanic.
- Stavíme 2-3 nové CNG stanice ročně v Praze a vybraných lokalitách ČR.
- Jsme partnery komunálních projektů s cílem zlepšení životního prostředí v Praze. Příkladem je společný projekt MHMP, Pražských služeb a Pražské plynárenské.

MÁME PRO VÁS NOVOU MOBILNÍ APLIKACI!

CNG stanice

Stáhněte si aplikaci do svého mobilu s operačním systémem Android, iOS a Windows Phone a rozjeďte své auto naplno!

1000 KILOMETR ZA KÁČKU

Aplikace vám ukáže všechny CNG stanice v České republice na mapě i v seznamu, navede k nejbližší stanici, podá vám základní informace. Aplikace je snadno ovladatelná, přehledná a zdarma.

PRAŽSKÁ PLYNÁRENSKÁ

CNG

Informace o CNG najdete na www.ppas/cng.

CNG SNIŽUJE EMISE V PRAZE

Využíváním CNG komunálních vozidel **Pražských služeb** se v Praze od roku 2009 emise CO₂ snížily o 4 954 tun !

Využíváním CNG užitkových vozidel společnosti **Rohlík.cz** od roku 2017 se v Praze emise CO₂ snížily o 1 792 tun !

Dle Nařízení vlády č.189/2018 Sb. o kritériích udržitelnosti biopaliv a snižování emisí skleníkových plynů z pohonných hmot se spalováním uvolní:

- nafta 95 gramů CO₂/MJ
- CNG 69 gramů CO₂/MJ
- BioCNG 3 gramy CO₂/MJ



Při použití BioCNG namísto CNG by se v Praze v roce 2019 snížily emise CO₂ o dalších 16 000 tun.

VÝROBA BIOMETANU NA ÚČOV BUBENEČ

Pražská plynárenská Distribuce, a.s. je aktivním účastníkem projektu „**Biometan - využití kalového plynu na ÚČOV Praha - pilotní projekt**“:

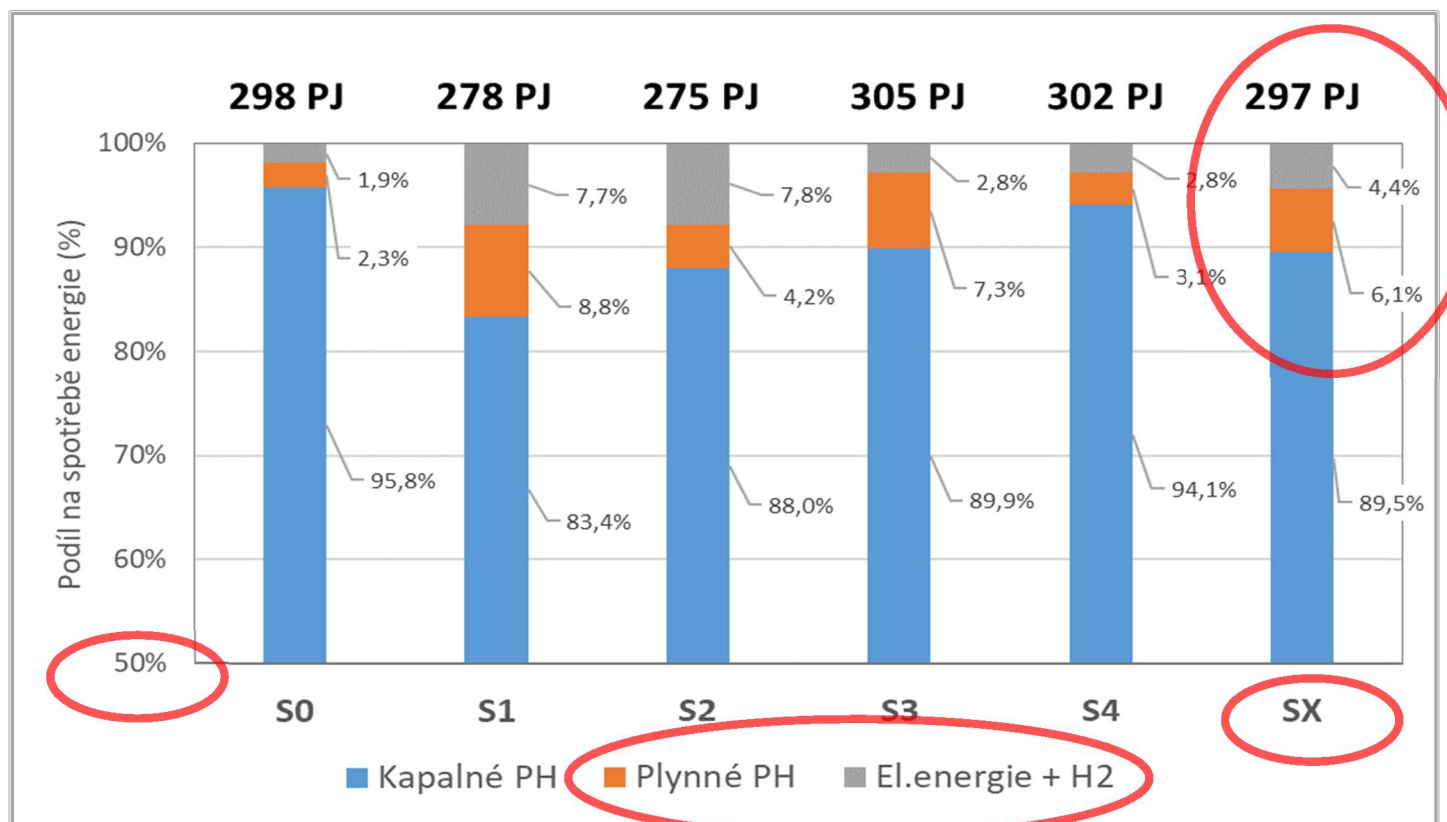
- Objednatel: Hlavní město Praha zastoupené OI MHMP,
 - Zhotovitel a komisionář: Pražská vodohospodářská společnost a.s.
 - Hodinový výkon: 160 m³/hod. BM (250 m³/hod. surového BP)
 - Roční výkon pilotní jednotky: 960 000 m³/rok (1,5 mil. m³/rok)
 - Vtláčení biometanu: do středotlakého plynovodu PPD v Papírenské ulici
 - Zahájení zkušebního provozu: 1.11.2021
-
- Cílová kapacita v r. 2025: cca 1 250 m³ biometanu/hod
9 600 000 m³ biometanu/rok



OPTIMÁLNÍ VYUŽITÍ OZE V DOPRAVĚ

STUDIE VŠCHT - TAČR PRO MŽP 2019-2020

Biometan se v podmínkách ČR ukazuje jako zcela klíčový zdroj OZE pro dopravu, bez kterého nebude možné v r. 2030 závazek podílu OZE v dopravě ve výši 14 % prakticky vůbec splnit.



Martin Slabý

předseda Rady Českého plynárenského svazu
předseda představenstva Pražské plynárenské Distribuce, a.s.

Český plynárenský svaz

www.cgoa.cz

Pražská plynárenská Distribuce, a.s.
člen koncernu Pražská plynárenská, a.s.

www.ppdistribuce.cz