



CNG w komunikacji miejskiej w Gdyni



Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. w Gdyni

Przedsiębiorstwo zostało utworzone 15 lipca 1994 r. w wyniku podziału Miejskiego Zakładu Komunikacyjnego w Gdyni na trzy niezależne spółki. W latach 1999-2000 Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej przeszło gruntowną restrukturyzację zatrudnienia i majątkową. 27 października 2000 r. firma przeniosła się do nowej siedziby na Kaczych Bukach. Uroczyste przekazanie nowoczesnej zajezdni do eksploatacji nastąpiło 30 listopada 2000 r.

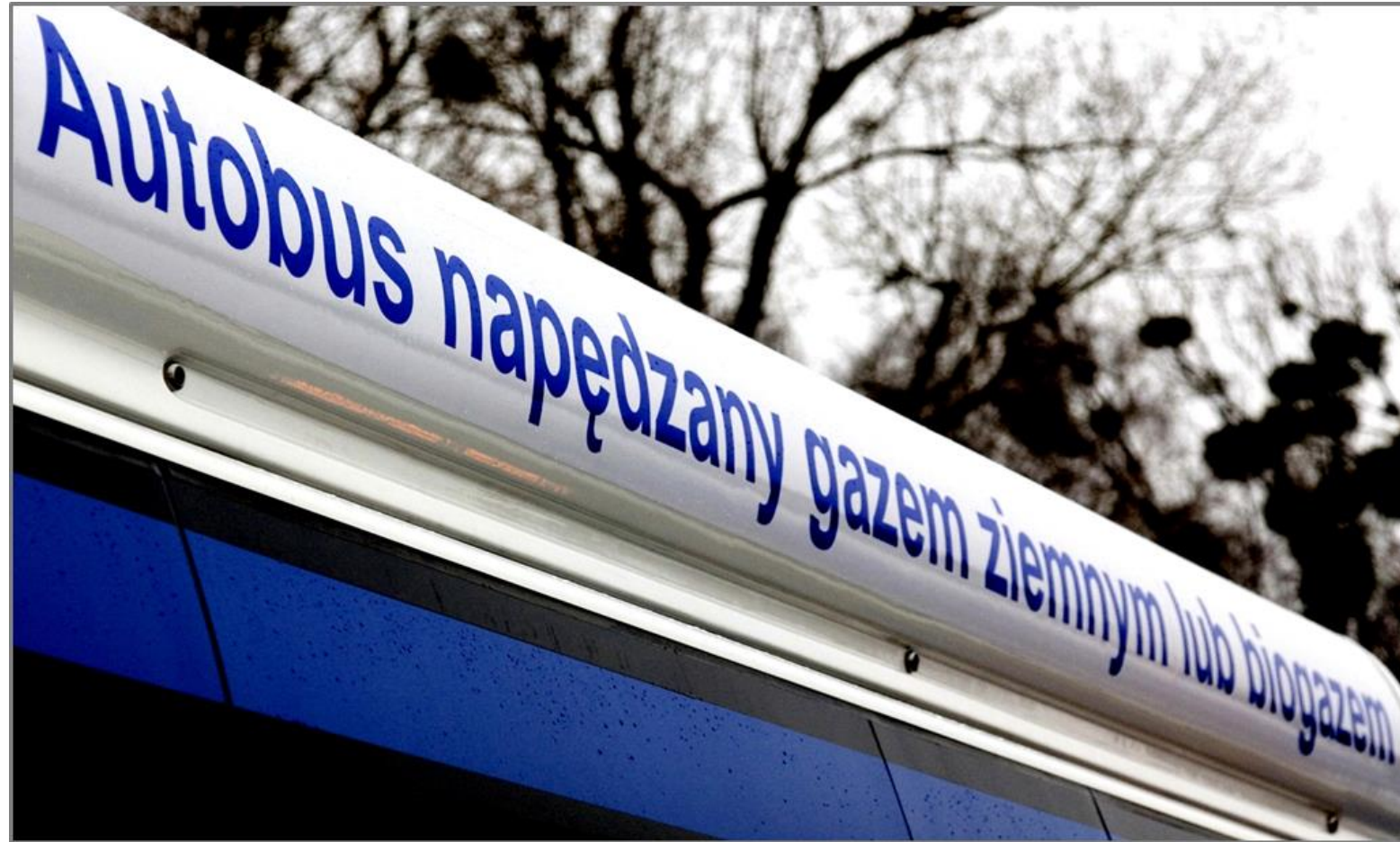


Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej Sp. z o.o. w Gdyni

PKM Sp. z o.o. w Gdyni jest największym przewoźnikiem w gdyńskiej sieci komunikacyjnej wykonującym zadania przewozowe w ramach transportu publicznego. Przedsiębiorstwo obsługuje 46% przewozów autobusowych w mieście i okolicznych gminach.

Obecnie tabor obejmuje 91 autobusów niskopodłogowych, a w tym 31 autobusów napędzanych CNG.

Doświadczenia PKM Gdynia w eksploatacji autobusów zasilanych



Stacja CNG

31 maja 2010 roku na terenie PKM Gdynia dokonano otwarcia Stacji Szybkiego Tankowania CNG, zbudowanej przez PGNiG, która obsługuje zarówno tabor autobusowy PKM Gdynia jak i klientów zewnętrznych.

W 2012 roku sprzedano 1,069 mln m³ gazu (ok. 89 tys. m³/mc),

w roku 2013 – 1,426 mln m³ (ok. 118 tys. m³/mc),

w roku 2014 – 1,443 mln m³ (ok. 121 tys. m³/mc),

w roku 2015 – 2,112 mln m³ (ok. 176 tys. m³/mc),

w roku 2016 – 2,234 mln m³ (ok. 186 tys. m³/mc), (dla PKM 1,762 mln m³)

w roku 2017 – 2,118 mln m³ (ok. 176 tys. m³/mc), (dla PKM 1,752 mln m³)



Zakupienie 16 autobusów MAN Lion's City CNG w latach 2007-2012



Kolejne zakupy inwestycyjne

Zakup 15 sztuk autobusów standardowych zasilanych CNG z programu RPO 3.1 – w grudniu 2014 roku i wprowadzenie ich do eksploatacji w styczniu 2015 roku

Łączna ilość autobusów napędzanych CNG w PKM Gdynia obecnie osiągnęła liczbę 31 sztuk.



MAN Lion's City G CNG A 23

Dane techniczne:

Długość całkowita autobusu: 17950 mm

Szerokość całkowita: 2500 mm

Wysokość całkowita wraz z dachowymi zbiornikami na gaz CNG: 3370mm

Zasięg na jednym tankowaniu: ok. 400 km

Liczba miejsc: 160

Moc silnika: 310 KM

Pojemność silnika: 12816 cm³

Skrzynia biegów: automat ZF

Tablice elektroniczne diodowe

Monitoring wnętrza całego pojazdu

Klimatyzacja całego pojazdu

Sterowanie: komputer pokładowy obsługujący tablice elektroniczne, kasowniki i rejestrację pracy autobusu

**Norma emisji spalin EEV, czyli Enhanced Environmentally Friendly Vehicle
(pojazd o zwiększonych właściwościach ekologicznych)**

Zmniejszenie hałasu: o ok. 5 – 7 dB



MAN Lion's City A 21 CNG

Dane techniczne:

Długość całkowita autobusu: 11980 mm

Szerokość całkowita: 2500 mm

Wysokość całkowita wraz z dachowymi zbiornikami na gaz CNG: 3405mm

Zasięg na jednym tankowaniu: ok. 350 km

Liczba miejsc: 85

Moc silnika: 310 KM

Pojemność silnika: 12816 cm³

Skrzynia biegów: automat ZF

Tablice elektroniczne diodowe

Monitoring wnętrza całego pojazdu

Klimatyzacja całego pojazdu

Sterowanie: komputer pokładowy obsługujący tablice elektroniczne, wewnętrzny monitor LCD, kasowniki i rejestrację pracy autobusu

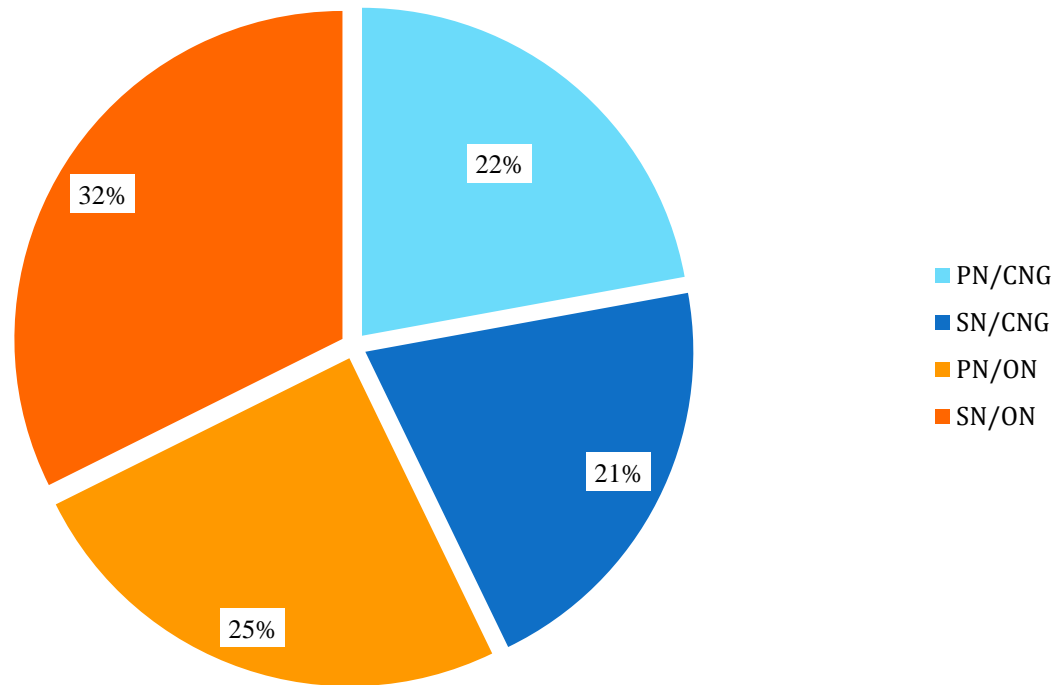
Norma emisji spalin EURO VI



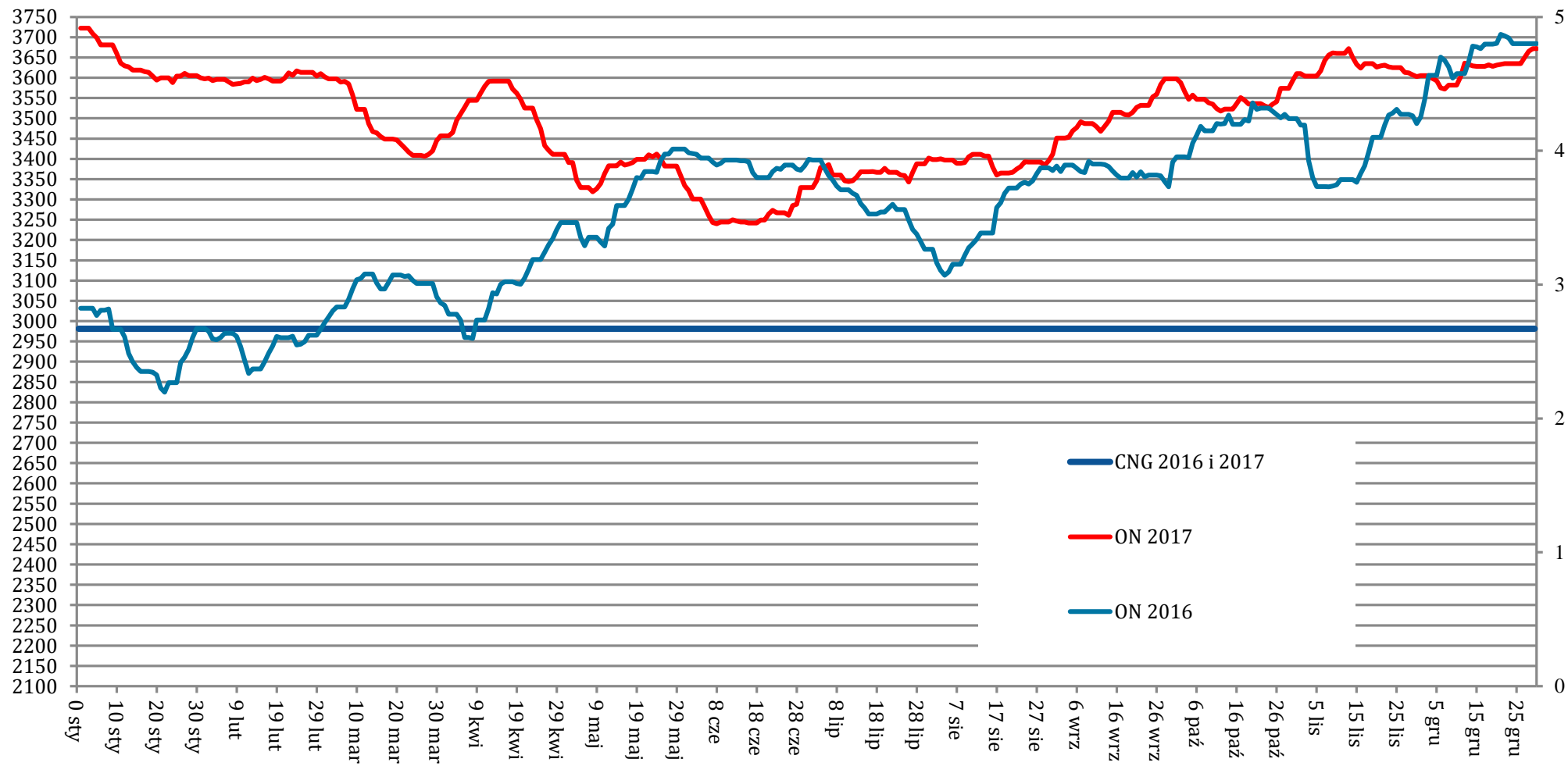
Skutki wprowadzenia akcyzy na CNG i urynkowienia ceny gazu

Wprowadzenie akcyzy na gaz ziemny do transportu samochodowego z dniem 7.01.2015 r. spowodowało zmniejszenie oszczędności z wynikających ze stosowania gazu z **24,66%** do **10,24%** tj. o **14,42%**.

Wozokilometry PKM w 2017r. wg typów autobusów (łącznie 6,150 mln)



ON i CNG - koszty w latach 2016 /2017 w PKM sp. z o.o. w Gdyni



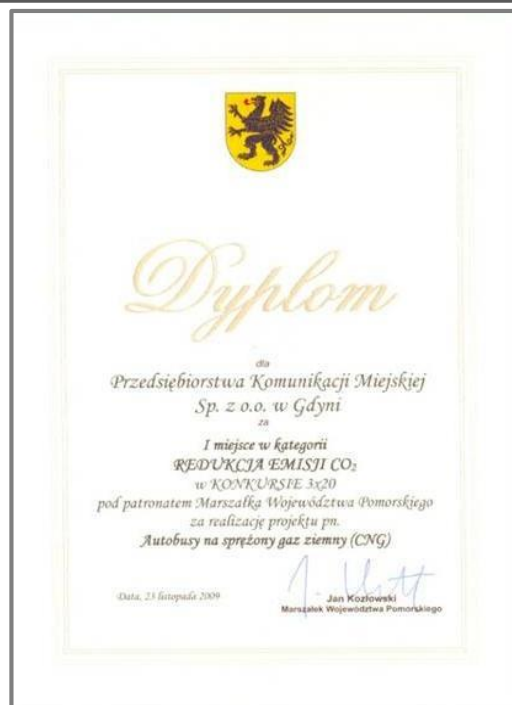
Redukcja CO2 w wyniku eksploatacji autobusów na CNG w 2016r.

autobusy ON	SN	PN	jedn.	autobusy CNG	SN	PN	jedn.
Liczba wzkm rocznie	1 300 493	1 388 381	km	Liczba wzkm rocznie	1 300 493	1 388 381	km
Średnie zużycie ON na 100 km litrach	47,39	60,60	litr	Średnie zużycie CNG na 100 km w m3	59,71	71,04	m3
Wartość emisji CO2 w skali roku w Mg	1 665	2 272	Mg	Wartość emisji CO2 w skali roku w Mg	1 560	1 981	Mg

Osiągnięty efekt ekologiczny: roczna redukcja CO2	104,93	291,43	łącznie:	396,35	Mg
--	--------	--------	----------	---------------	-----------

Wyróżnienia i nagrody

Proekologiczne działania Spółki przyniosły różne wyróżnienia i nagrody. Uzyskano pierwsze miejsce w kategorii „Redukcja Emisji CO₂” w konkursie 3x20 pod patronatem Marszałka Województwa Pomorskiego. PGNiG uhonorował Spółkę „Złotym Płomieniem Gazownictwa” za popularyzację CNG jako alternatywnego źródła zasilania pojazdów. Uzyskane efekty ekonomiczne pozwoliły na zdobycie w roku 2010 i 2011 tytułu Gazeli Biznesu.



**Przedsiębiorstwo Komunikacji Miejskiej sp. z o.o.
w listopadzie 2015r. uhonorowane zostało przez
Państwową Inspekcję Pracy Gdańsk najwyższą
nagrodą w konkursie „Pracodawca – organizator
pracy bezpiecznej” w kategorii pracodawców
zatrudniających powyżej 250 pracowników**





**Dziękuję za uwagę
Gdańsk , luty 2018 r.**