

Polityka państwa wobec paliwa CNG do pojazdów w Polsce na tle rozwiązań w innych krajach

Adam Szurlej
Ministerstwo Gospodarki

Kraków, 22 września 2011r.

Tezy prezentacji

- ❖ Historia CNG,
 - ❖ Rynek CNG; świat – UE – Polska,
 - ❖ Ceny CNG,
 - ❖ CNG a środowisko,
 - ❖ Pojazdy na CNG,
 - ❖ Działania Ministerstwa Gospodarki w zakresie promocji CNG
-

Oznaczenia paliw (alternatywnych)



MINISTERSTWO
GOSPODARKI

- CNG – (*Compressed Natural Gas*) sprężony gaz ziemny,
 - LNG – (*Liqueified Natural Gas*) skroplony gaz ziemny,
 - LPG – (*Liqueified Petroleum Gas*) skroplony propan – butan,
 - GTL – (*Gas to Liquid*) produkcja paliw płynnych z gazu ziemnego,
 - CTL – (*Coal to Liquid*) produkcja paliw płynnych z węgla,
 - BTL – (*Biomass to Liquid*) produkcja paliw płynnych z biomasy,
 - NGV – (*Natural Gas Vehicles*) pojazdy napędzane gazem ziemnym
-

Historia CNG



- Włochy, Rosja – prekursorzy,
- Polska (>2000 samochodów) –
lata 50 ubiegłego wieku,
- Przemyśl, Kraków
(komunikacja miejska),
- Warszawa (samochody obsługi
technicznej),
- Gazownia Wrocławska.



Na gaz ale nie CNG...



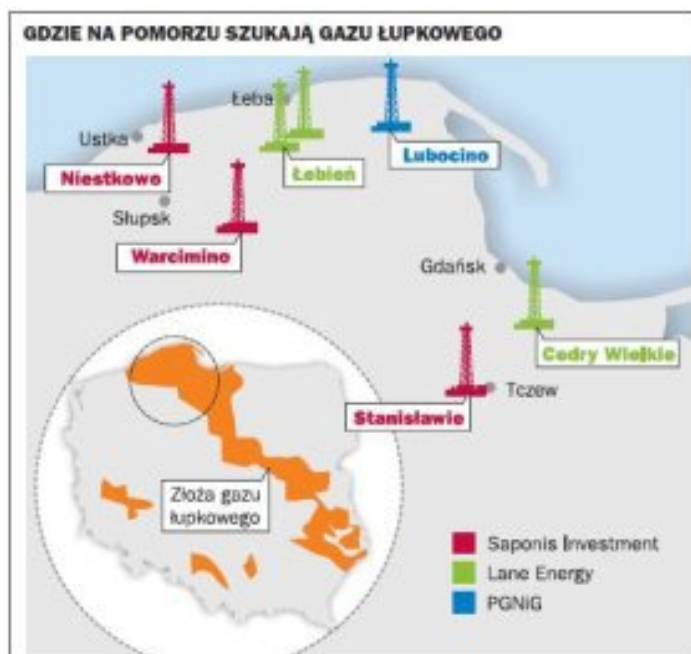
MINISTERSTWO
GOSPODARKI



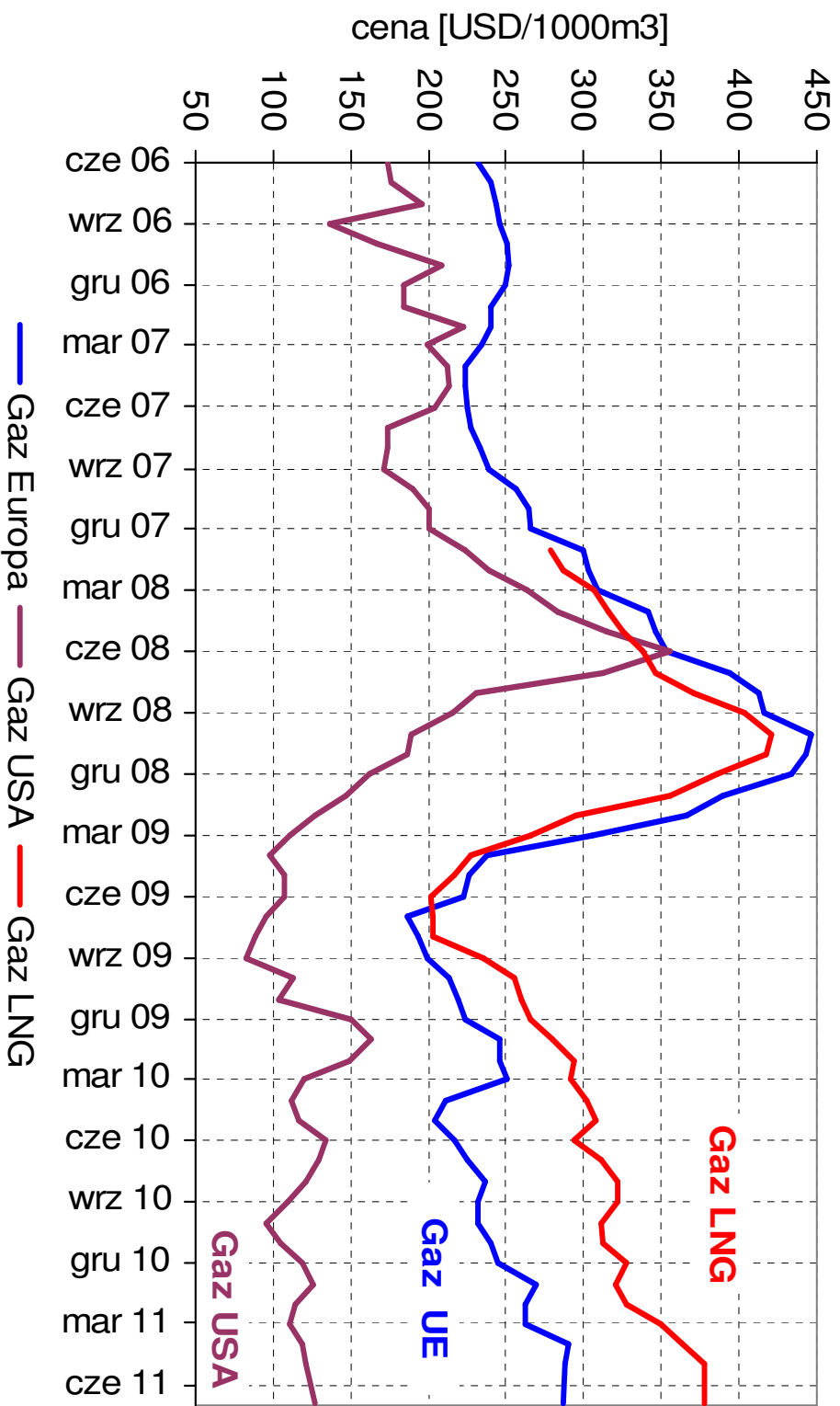
Źródła dostaw gazu ziemnego do Polski



- import z Federacji Rosyjskiej,
- przywóz z Niemiec i Republiki Czeskiej,
- wydobyte własne.



Wpływ wydobycia shale gas na cenę gazu – amerykańskie doświadczenia



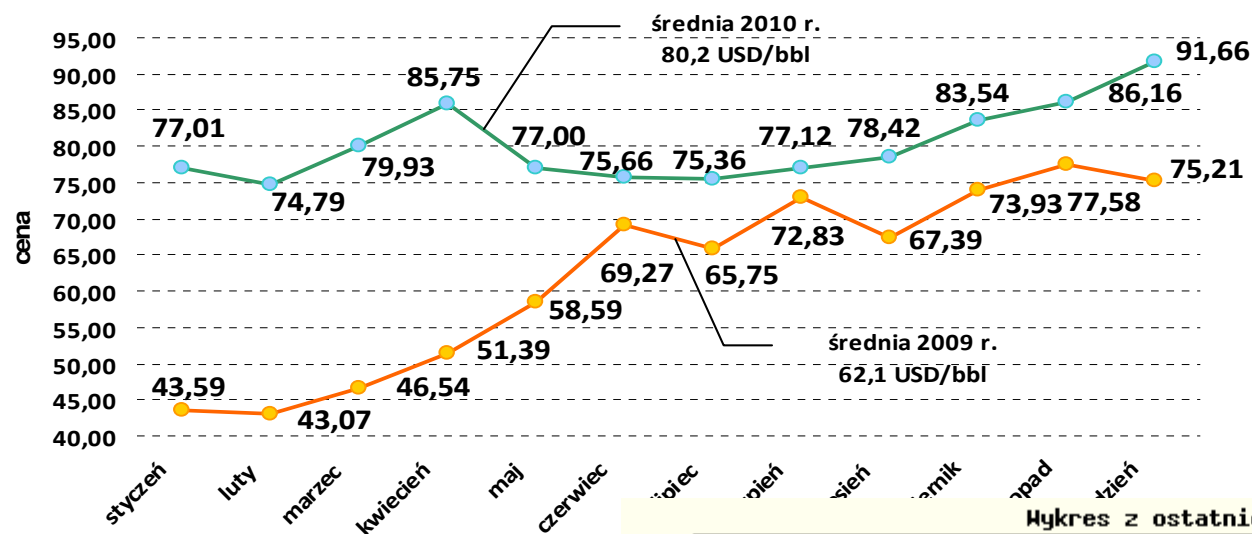
MINISTERSTWO
GOSPODARKI

Cena ropy naftowej 2009, 2010 i 2011 r.



MINISTERSTWO
GOSPODARKI

Notowania ropy naftowej Brent 2009/2010 r.



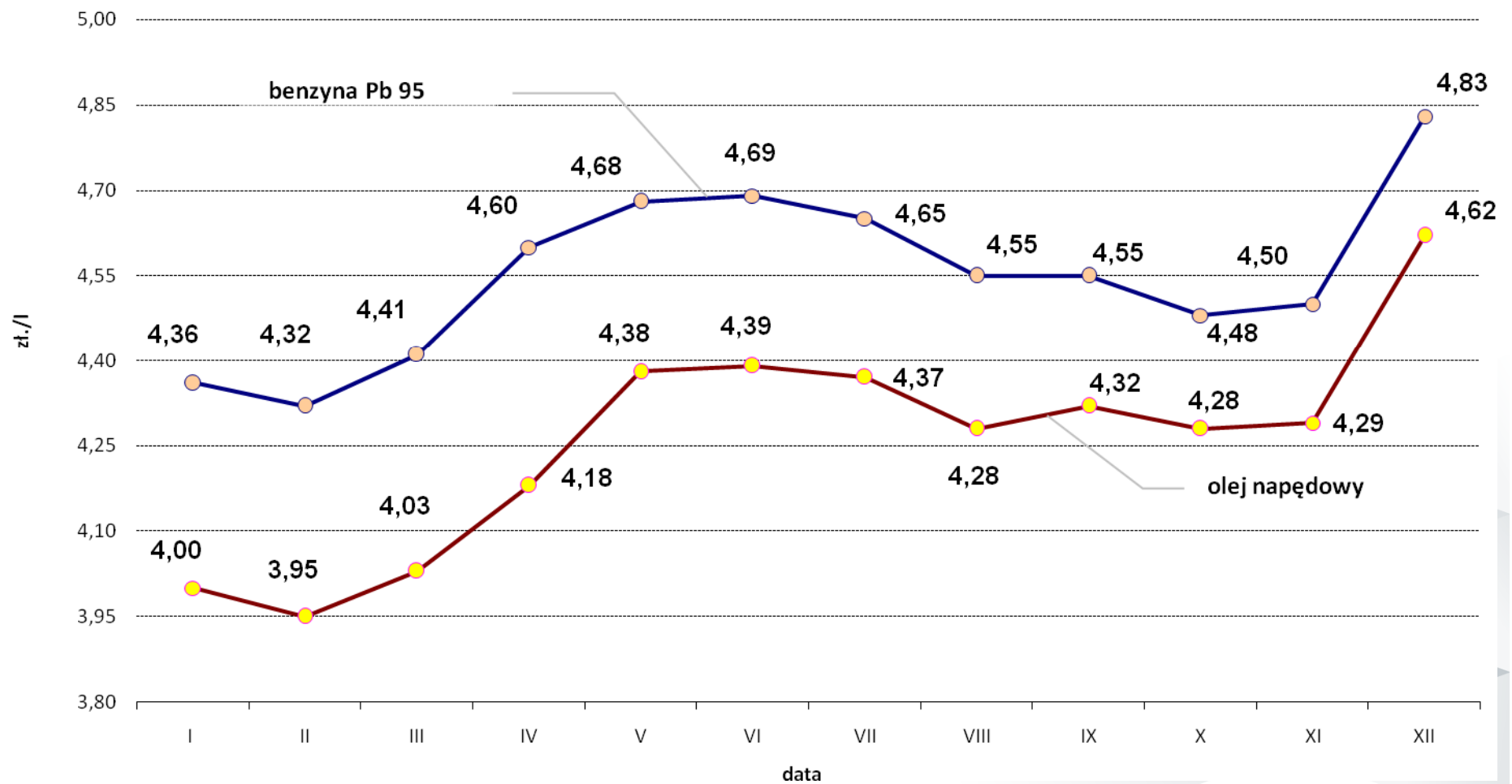
(...)Jedna rzecz nie ulega wątpliwości: era taniej ropy dobiegła końca (...)

Cena paliw (2)



MINISTERSTWO
GOSPODARKI

Średnie detaliczne ceny paliw (Pb 95,ON) w 2010 r.

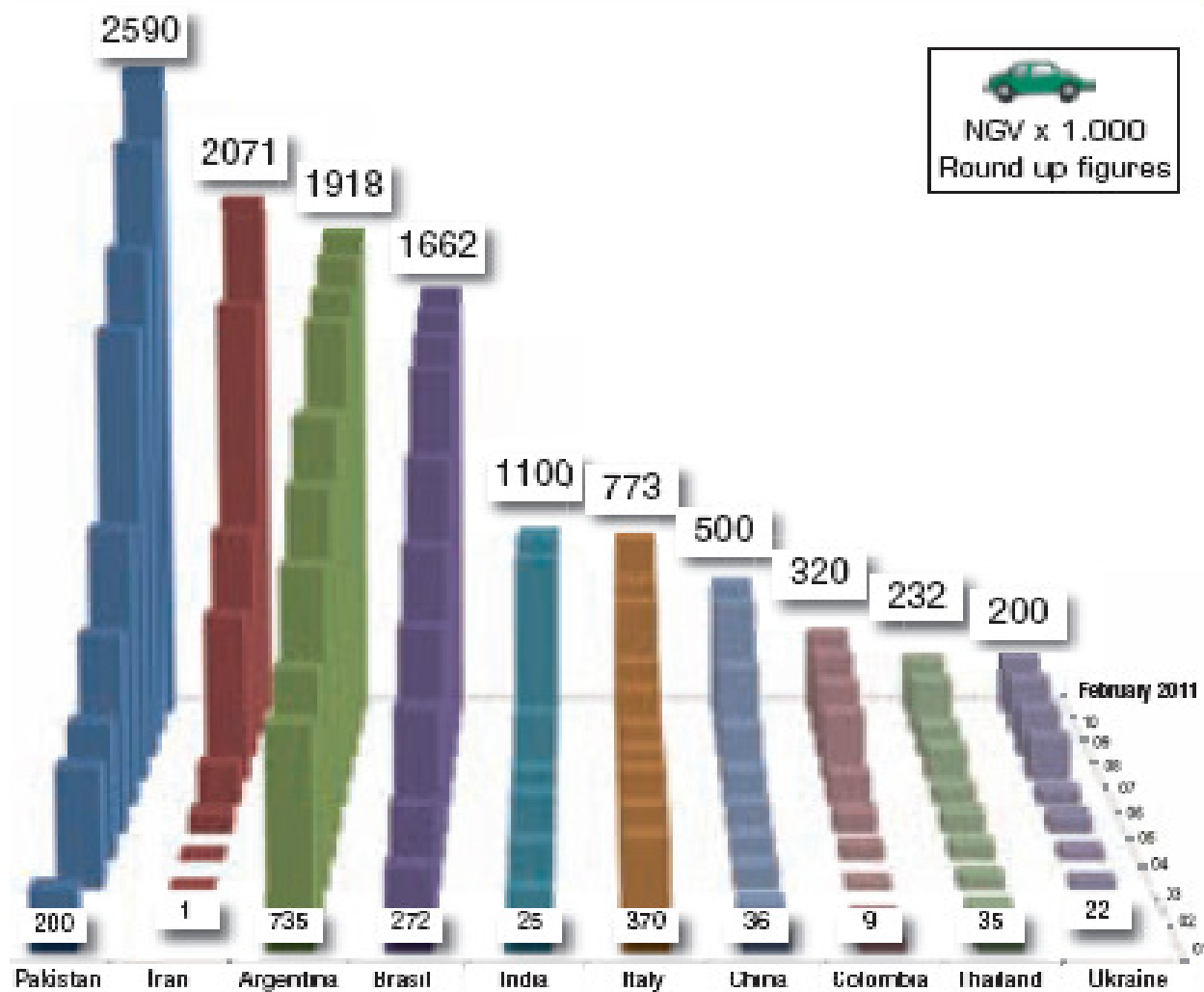


Rynek CNG na świecie



MINISTERSTWO
GOSPODARKI

World's top 10 NGV countries



Liczba pojazdów:

> 10 000 000 (2009 r.),


> 13 100 000 (pocz. 2011 r.)

Liczba stacji:

14883 (2009 r.),

18 788 (pocz. 2011 r.)

Źródło: GVR 2011



Dynamika rozwoju rynku CNG w wybranych krajach świata



Liczba pojazdów, tys. sztuk (2010/2009):

- Pakistan – 1 250 000,
- Indie – 389 000,
- Iran – 336 657,
- Argentyna – 77 409

Liczba stacji CNG (2010/2009):

- Iran – 411,
- Pakistan – 300,
- Kolumbia – 129,
- Brazylia – 79.

Źródło: GVR 2009



Liderzy rynku NGV w UE



Lp	Kraj	NGV	Stacje
1.	Włochy	772 984	791
2.	Niemcy	91 890	900
3.	Bułgaria	61 623	95
4.	Szwecja	32 000	169
5.	Francja	12 450	125
6.	Austria	5 325	221
7.	Hiszpania	1 863	44
8.	Holandia	2 800	67
9.	Czechy	2 500	46
10.	Polska	2 106	33

Źródło: GVR 2011

Rynek CNG w Polsce

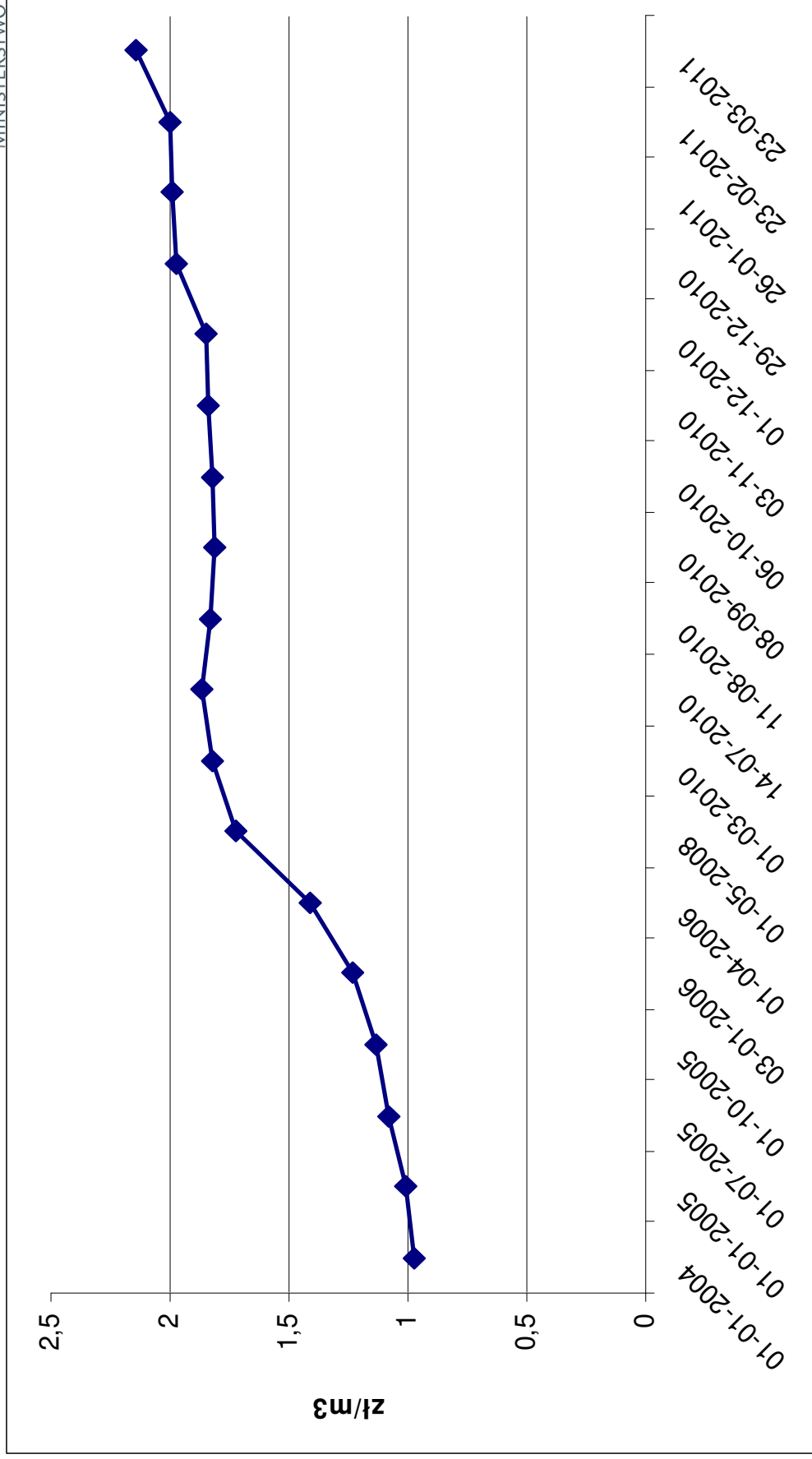


Źródło: PGNiG 2010

Ceny CNG w Polsce



MINISTERSTWO



Źródło: PGNiG 2011

Ceny CNG w Rzeszowie



CNG	1.75	zł/m ³
Pb95	4.29	zł/l
ON	4.14	zł/l

Ceny paliw w dniu 11.12.2007r.
– stacja paliw w Rzeszowie

CNG	2.1	zł/m ³
Pb95	4.24	zł/l
ON	3.43	zł/l

Ceny paliw w dniu 23.05.2009
r. – stacja paliw w Rzeszowie

CNG	2.1	zł/m ³
Pb95	4.35	zł/l
ON	3.98	zł/l

Ceny paliw w dniu 25.02.2010
r. – stacja paliw w Rzeszowie

CNG	2.46	zł/m ³
Pb95	4.99	zł/l
ON	4.98	zł/l

zone usługi: badania technic
WYŻSZA SZKOŁA

Ceny paliw w dniu 29.02.2011 r. – stacja paliw w Rzeszowie

CNG	2.63	zł/m ³
Pb95	5.15	zł/l
ON	5.07	zł/l

chniczne >> okręg
WYŻSZA SZKOŁA

Ceny paliw w dniu 20.09.2011 r. –
stacja paliw w Rzeszowie

CNG - paliwo przyjazne środowisku



MINISTERSTWO
GOSPODARKI

Składniki	Emisja CNG	EURO 3 (2001)	EURO 4 (2006)	EURO 5 (2009)
CO	0,12	5,45	4,0	4,00
NMHC	0,0	0,78	0,55	0,55
CH ₄	0,02	1,6	1,1	1,1
NO _x	0,36	5,0	3,5	2,0
PM	0,007	0,16	0,03	0,03

Wykorzystanie CNG w transporcie miejskim



MINISTERSTWO
GOSPODARKI



Iveco City Class CNG



Volvo B10L CNG



Mercedes Citaro NGT



Neoplan Centroliner CNG

Działania Ministerstwa Gospodarki w zakresie promocji CNG (1)



Międzyresortowy Zespół ds. Wzrostu Konkurencyjności Przemysłu Motoryzacyjnego

- Posiedzenie w dniu 30 czerwca 2010 r.

Przedstawiciel PGNiG, przedstawił prezentację multimedialną na temat możliwości rozwoju rynku sprężonego gazu ziemnego (CNG) w Polsce oraz uwarunkowań wykorzystania CNG jako alternatywnego, ekologicznego paliwa do eksploatowanych w Polsce pojazdów samochodowych.

Działania Ministerstwa Gospodarki w zakresie promocji CNG (2)



MINISTERSTWO
GOSPODARKI

Międzyresortowy Zespół ds. Wzrostu Konkurencyjności Przemysłu Motoryzacyjnego

- Posiedzenie w dniu 15 grudnia 2010 r.

Przedstawiciel PGNiG przedstawił założenia strategii rozwoju infrastruktury umożliwiającej szersze wykorzystanie CNG w Polsce, harmonogram realizacji tej strategii oraz działania PGNiG w zakresie rozwoju rynku CNG. Podkreślił, że rozwój i wykorzystanie CNG jako ekologicznie czystego paliwa w transporcie drogowym wymaga aktywnego wsparcia ze strony administracji rządowej oraz władz lokalnych. Celowym jest:

- utworzenie szerokiego porozumienia z udziałem przedstawicieli strony rządowej, Izby Gospodarczej Gazownictwa, PGNiG, firm samochodowych oraz innych zainteresowanych instytucji i organizacji na rzecz promocji rozwoju i wykorzystania CNG w krajowym transporcie drogowym,
 - **utrzymanie zerowej stawki podatku akcyzowego w celu zapewnienia stabilności ceny do czasu rozwinięcia się rynku CNG w Polsce,**
 - powiązanie odblokowania podatku akcyzowego z chwilą osiągnięcia ustalonego wcześniej progowego wolumenu sprzedaży CNG,
 - transpozycja przepisów Dyrektywy 2009/33/WE,
 - podjęcie wspólnych działań w ramach ustalonego porozumienia, w kierunku pozyskania środków europejskich na rozwój infrastruktury CNG (obecnie w Polsce jest 30 stacji do tankowania CNG).
-

Działania Ministerstwa Gospodarki w zakresie promocji CNG (3)

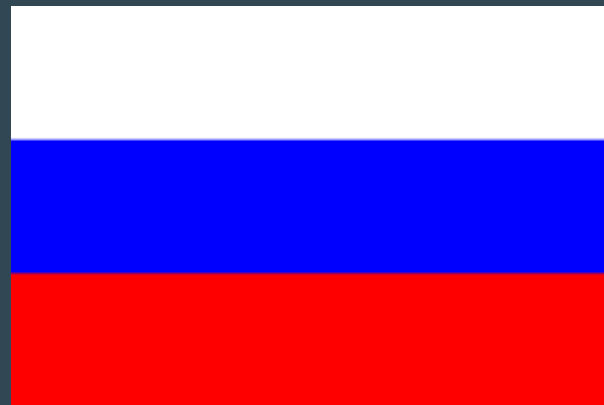


Polsko-Czeskie Forum Gazownicze:

- I edycja 27 lipca 2010 r.,
- II edycja – 23 września 2011 r.



Działania Ministerstwa Gospodarki w zakresie promocji CNG (4)



- **współpraca z Federacją Rosyjską – od 2011 r.**

Działania Ministerstwa Gospodarki w zakresie promocji CNG (5)



- **współpraca z Pakistanem – od ???**

Dziękuję za uwagę

Ministerstwo
Gospodarki

Pl. Trzech Krzyży 3/5
00-507 Warszawa

tel +48 22 693 50 00
fax +48 22 693 40 46

email mg@mg.gov.pl
web www.mg.gov.pl