



ROLA IT W NOWEJ RZECZYWISTOŚCI RYNKOWEJ ROZWÓJ RYNKU GAZU W POLSCE

Robert Magier

⋮ Rynek EE – stan obecny

- Nowa rzeczywistość energetyczna, to efekt przekształceń zachodzących w polskim sektorze energetycznym od roku 2000.
- Przejrzysty system określania ceny hurtowej energii elektrycznej poprzez dominujący obrót giełdowy (60-70 % wolumenu).
- Możliwość dostępu do transakcji zakupu/sprzedaży przez wielu konkurencyjnych uczestników rynku.



⋮ Rynek Gazu – kierunek zmian

- Przejście z modelu, w którym w ramach obszaru obrotu dominuje jedno przedsiębiorstwo a ceny gazu stanowią przedmiot taryfikacji
- DO
- modelu rynku liberalnego, gdzie mechanizmy rynkowe i konkurencja w obszarze sprzedaży gazu ziemnego kreują jego cenę.

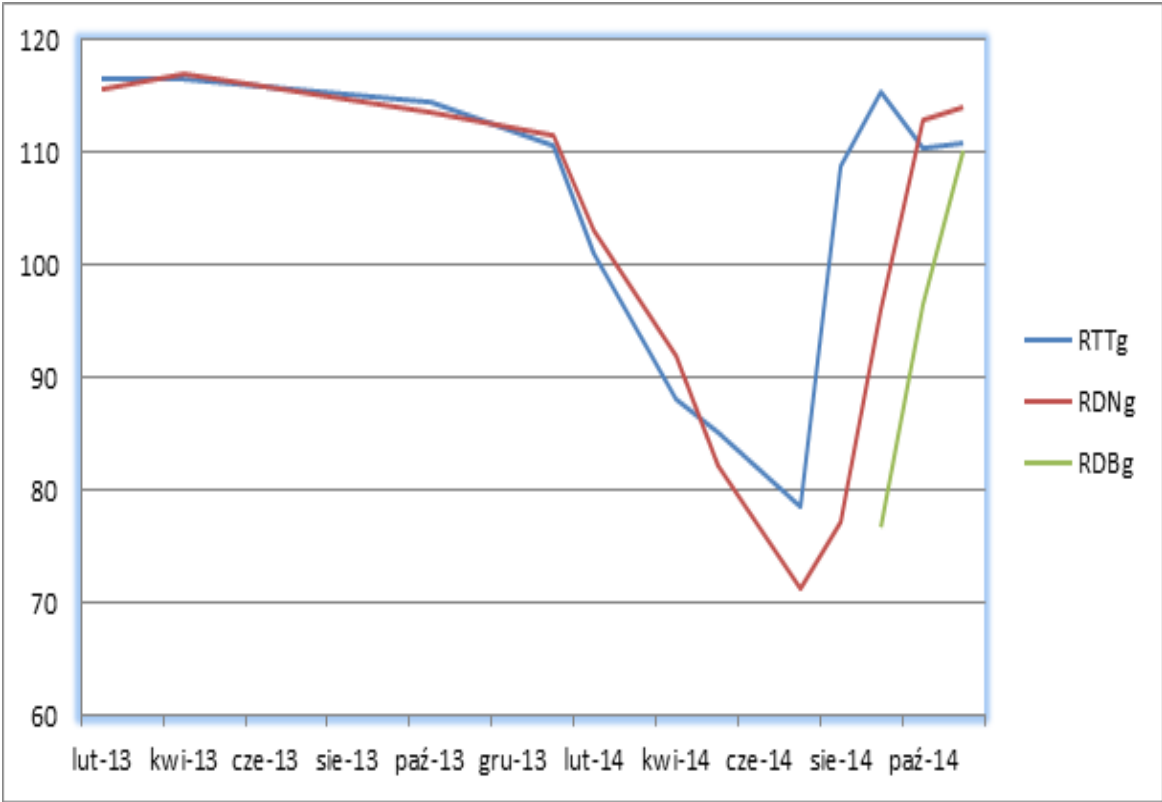


⋮ Rynek Gazu – stan obecny

- 20 grudnia 2012 otwarty został rynek gazu na Towarowej Giełdzie Energii.
- Obrót gazem ziemnym na rynku spot TGE w sierpniu 2014 r. wyniósł 813 779 MWh.
- W listopadzie 2014 roku obrót gazem na rynku spot wyniósł 1 584 951 MWh.
- W kwietniu 2015 roku obrót gazem na rynku spot wyniósł 2 174 999 MWh.
- Stopień skomplikowania procedur operacyjnych i stawianych wymagań wymusza konieczność zastosowania specjalistycznych narzędzi IT.



⋮ Rynek Gazu – stan obecny



Kształtowanie się średnioważonej ceny ze wszystkich operacji zawieranych na poszczególnych rynkach TGE, od momentu jej powstania

⋮ Rynek Gazu – zmiany regulaminów.

- Ułatwienie nowym podmiotom wejście na rynek gazu.
- Uproszczenie zasad korzystania z systemu gazowego.
- Umożliwienie handlu gazem w oderwaniu od fizycznej lokalizacji w sieci.
- Wprowadzenie punktu wirtualnego.
- Zmiany w działaniu bilansowania systemu przesyłowego.
- Możliwość zmiany sprzedawcy.



Wsparcie systemów IT – Wymagania.

- Wsparcie procesu bilansowania handlowego i obsługi nominacji ZUP/ZUM do OGP/OSM.
- Pobieranie danych z systemów automatyki.
- Wsparcie protokołu EDIG@S.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<ClearingConfirmation Version="EGAS40" Release="1">
  <Identification v="CLRCON20110303A01390"/>
  <Version v="2"/>
  <Type v="ALT"/>
  <CreationDateTime v="2011-03-03T14:29:00Z"/>
  <ValidityPeriod v="2011-03-03T05:00Z/2011-03-04T05:00Z"/>
  <IssuerIdentification v="CCP" codingScheme="321"/>
  <IssuerRole v="ZSO"/>
  <RecipientIdentification v="PRP" codingScheme="321"/>
  <RecipientRole v="ZTT"/>
  <ContractReference v="GSPRP"/>
  <VirtualPoint v="NVP" codingScheme="ZSO"/>
  <MeasureUnit v="KW1"/>
  <Currency v="EUR"/>
  <Period>
    <TimeInterval v="2011-03-03T05:00Z/2011-03-03T15:00Z"/>
    <Quantity v="0"/>
    <Direction v="Z03"/>
    <Price v="0.000000"/> </Period>
  <Period>
    <TimeInterval v="2011-03-03T15:00Z/2011-03-03T16:00Z"/>
    <Quantity v="90623"/>
    <Direction v="Z03"/>
    <Price v="0.005112"/> </Period>
  <Period>
    <TimeInterval v="2011-03-03T15:00Z/2011-03-03T16:00Z"/>
    <Quantity v="238914"/>
    <Direction v="Z03"/>
    <Price v="0.005112"/> </Period>
  <Period>
    <TimeInterval v="2011-03-03T16:00Z/2011-03-04T05:00Z"/>
    <Quantity v="0"/>
    <Direction v="Z03"/>
    <Price v="0.000000"/> </Period>
</ClearingConfirmation>
```



Wsparcie systemów IT – Wymagania.

- Zarządzanie kontraktami gazowymi.
- Bilansowanie handlowe.
- Pozyskiwanie danych pomiarowo – rozliczeniowych.
- Dual fuel.
- Optymalizacja długoterminowa.
- Prognozowanie.
- Wsparcie obsługi klienta (e-BOK).



Systemy IT – Przykładowe wdrożenia.

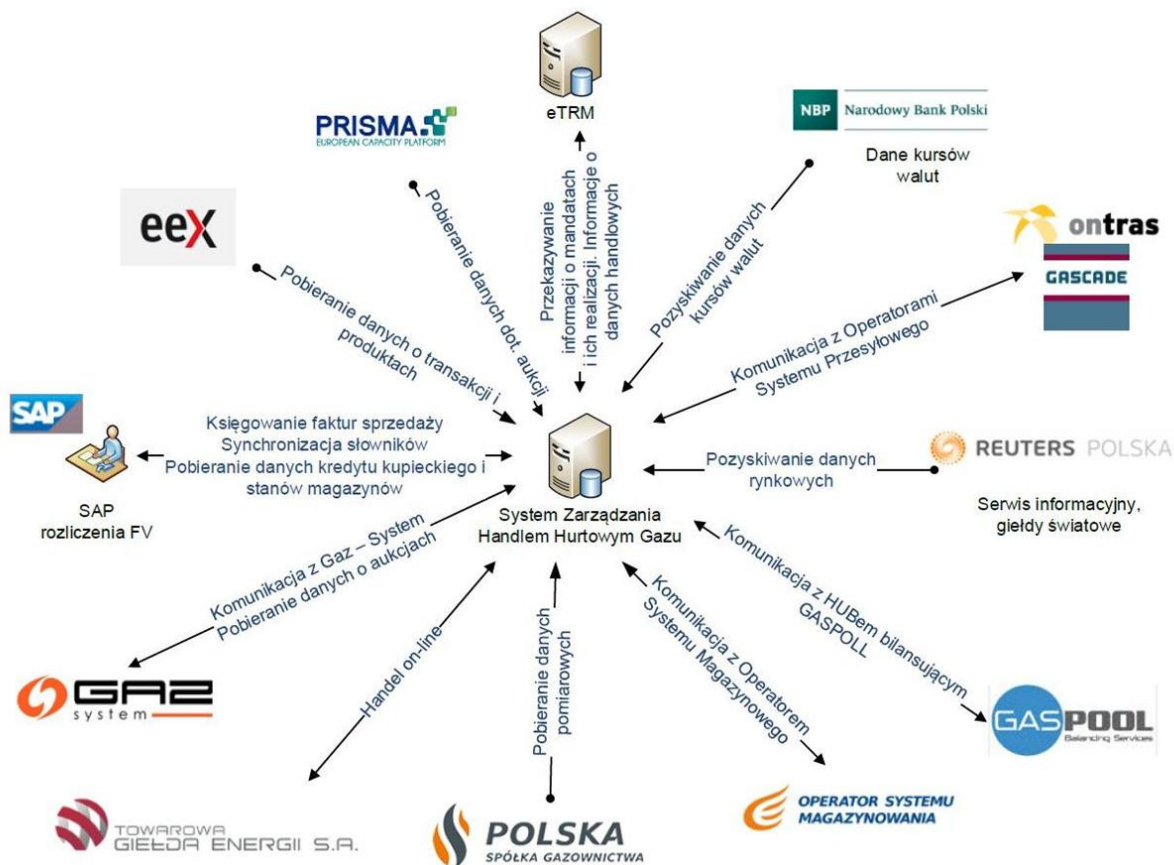
Wsparcie Domu Maklerskiego

- Moduł zarządzania kontraktami pomiędzy uczestnikami rynku energii elektrycznej, gazu, praw majątkowych i emisji CO2.
- Zintegrowany z modułem zarządzanie kontraktami interfejs internetowy wspomagający handel bieżący na dostępnych rynkach TGE, umożliwiający komunikację bezpośrednią między kontrahentami (Klient – DM).
- Moduł optymalizacji długoterminowej portfela kontraktów wspierający procesy zarządzania portfelem kontraktów z uwzględnieniem: ograniczeń technicznych, cen rynkowych, prognoz i danych historycznych cen gazu, ropy, wskaźników giełdowych, bieżącego portfela, oraz finalnego przychodu



Systemy IT – Przykładowe wdrożenia.

Wsparcie Domu Maklerskiego



Schemat wymiany danych w kompleksowym Systemie klasy CTRM do wsparcia działalności na Rynku Gazu.



Systemy IT – Przykładowe wdrożenia.

- Storage Management System.
- Compressor Energy Prognosis.
- Gas Communication Control.





Dziękuję.