



TOWAROWA
GIEŁDA ENERGII S.A.

Grupa Kapitałowa GPW

Projekt - wdrożenie nowego systemu notującego na TGE

Artur Wrotek

Zastępca Dyrektora ds. Aplikacji Giełdowych

Komitet Rynku Energii Elektrycznej

Warszawa, 16 marca 2015

Przesłanki do podjęcia decyzji o wymianie systemu notującego

- **Wzrost wolumenu obrotu energii elektrycznej na TGE**
- **Wzrost wolumenu obrotu gazu na TGE**
- **Wprowadzanie nowych instrumentów do obrotu**
- **Uruchomienie rynku finansowego**
- **Rynek europejski - PCR**
- **Wzrost liczby Uczestników Rynku - Członków Giełdy**
- **Wzrost liczby zawieranych transakcji**



Przyjęte założenia i główne kryteria wyboru

- **Zapewnienie możliwości dalszego rozwoju produktów i usług TGE**
- **Dalsze podniesienie poziomu bezpieczeństwa i ciągłości działania**
- **Minimalizacja kosztów uruchomienia po stronie Członków Giełdy**
- **Optymalizacja harmonogramu wdrożenia**
- **Referencje z wdrożeń**
- **Kompletność przesłanych ofert**
- **Uwagi zgłaszane przez Członków Giełdy dotyczące funkcjonalności obecnego systemu**

Cechy oferty NASDAQ

- **Rozwiązanie kompleksowe zarówno w przypadku systemu rozliczeniowego jak i notującego - uwzględnia wszystkie wymagania TGE i IRGIT zgłoszone do dostawców systemów**
- **Posiada referencje zintegrowanego wdrożenia obu systemów notującego i rozliczeniowego**
- **Za realizację projektu odpowiedzialny będzie jeden podmiot**
- **Rozwiązanie jest najnowszą generacją obecnie wykorzystywanego oprogramowania (zwłaszcza w przypadku systemu rozliczeniowego), co znacznie ułatwia proces implementacji, integracji i migracji danych**
- **Rozwiązanie nie wymaga dokonania wielu zmian i adaptacji w obecnie wykorzystywanych aplikacjach przez Członków TGE i IRGIT – ograniczone koszty dostosowania (struktura obecnie wykorzystywanego API jako dostępu do CONDICO jest niemalże tożsama ze strukturą API do X - Stream Trading)**



Nowy system notujący - charakterystyka

➤ X-Stream Trading

- Architektura nowego systemu notującego gwarantuje bezpieczeństwo obrotu (zabezpieczenia przed utratą danych)
- Skalowalność systemu - znaczący wzrost pojemności i wydajności systemu
- Możliwość realizacji procedury tzw. „Disaster Recovery”
- Możliwość wprowadzania nowych typów zleceń – np. Iceberg, Implied Orders, możliwość stosowania strategii na rynku kontraktów terminowych
- Podniesienie poziomu bezpieczeństwa obrotu – poprzez możliwość wprowadzenie nowych mechanizmów tzw. widełek dynamicznych



Nowy system notujący - charakterystyka

X-Stream Trading

- **Elastyczność wprowadzania nowych produktów - zgodnie z oczekiwaniami rynku**
- **Rozbudowane możliwości dystrybucji danych - upowszechniania danych publicznych poprzez nowe protokoły komunikacyjne**
- **Indeksy liczone w czasie rzeczywistym - w oparciu o różnorodne formuły**

➤ SAPRI

Umożliwia przystąpienie TGE do wspólnego rynku europejskiego energii elektrycznej (Price Coupling of Regions – PCR)



Nowy System Notujący - stan realizacji projektu

- **Podpisanie Umowy w sprawie zakupu systemu notującego X – Stream Trading - 22.12.2014 roku**
- **Zamówienie systemu SAPRI - 17.02.2015 roku**
- **Zamówienie nowego systemu rozliczeniowego decyzja spodziewana do końca marca 2015 roku**
- **Zatwierdzenie struktury projektowej przez Zarząd TGE - 04.02.2015 roku**
- **Przygotowano wstępny (sekwencyjny) harmonogram wdrożenia w/w systemów przy następującej kolejności uruchamiania produkcyjnego:**
 - **SAPRI**
 - **X - Stream Trading**
- **Wybrano nazwę „Open Gate” dla klienckiej stacji roboczej**



Nowy System Notujący - stan realizacji projektu

Przyjęty harmonogram realizacji projektu - istotne daty :

- **SAPRI - testy z uczestnikami rynku - IV kwartał 2015 roku**
- **X - Stream Trading – testy z uczestnikami rynku - II kwartał 2016 roku**
- **API plus dokumentacja – IV kwartał 2015 roku**
- **Szkolenia dla uczestników rynku przed rozpoczęciem testów zewnętrznych dla każdej aplikacji**
- **Opracowanie i przekazanie uczestnikom rynku dokumentu opisującego nowe funkcjonalności IV kwartał 2015 roku**





TOWAROWA
GIEŁDA ENERGII S.A.

Grupa Kapitałowa GPW

Dziękuję za uwagę

Kontakt

E-mail: artur.wrotek@tge.pl

Telefon: +48 605 969 646