



VIII FORUM OBROTU 2015

Nowy system notujący - harmonogram testów z CG.

Artur Wrotek

Z-ca Dyrektora IT ds. Rozwoju Aplikacji

VIII FORUM OBROTU

Lidzbark Warmiński, 8-10 czerwca 2015



TOWAROWA
GIEŁDA ENERGII S.A.

Grupa Kapitałowa GPW

Przesłanki do podjęcia decyzji o wymianie systemu notującego

- **Wzrost wolumenu obrotu energią elektryczną na TGE**
- **Wzrost wolumenu obrotu gazem 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 – PCR/MRC**



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 31 marca 2015 roku**
- **Zatwierdzenie struktury projektowej przez Zarząd TGE - 04.02.2015 roku**
- **Przygotowano sekwencyjny harmonogram wdrożenia w/w systemów przy następującej kolejności uruchamiania produkcyjnego:**
 - X- Stream Clearing
 - SAPRI
 - X - Stream Trading
- **Wybrano nazwę „Open Gate” dla klienckiej stacji roboczej**



Nowy System Notujący - harmonogram projektu - istotne etapy i daty

➤ SAPRI :

- **instalacja wersji aplikacji na potrzeby testów wewnętrznych - kwiecień 2015 roku**
- **Testy wewnętrzne SAPRI - maj 2015 roku**
- **Testy pod kątem komunikacji w ramach PCR/MRC - czerwiec - grudzień 2015 roku**
- **Akceptacja systemu SAPRI - marzec 2016 roku**
- **Osiągnięcie zdolności produkcyjnej – maj 2016 roku**



Nowy System Notujący - harmonogram projektu - istotne etapy i daty

➤ X - Stream Trading :

- Dostarczenie przez NASDAQ API plus dokumentacja - wrzesień 2015 roku
- Opracowanie i przekazanie uczestnikom rynku dokumentu opisującego nowe funkcjonalności listopad - grudzień 2015 roku
- Dostawa systemu gotowego do testów akceptacyjnych - luty 2016 roku
- Testy akceptacyjne - marzec - maj 2016 roku
- Szkolenia dla uczestników rynku – lipiec – sierpień 2016 roku
- Testy z uczestnikami rynku – wrzesień – październik 2016 roku
- Planowane produkcyjne uruchomienie systemu notującego - 24 października 2016 roku





VIII FORUM OBROTU 2015

Dziękuję za uwagę

Kontakt

E-mail: artur.wrotek@tge.pl

Telefon: 605 96 96 46



TOWAROWA
GIEŁDA ENERGII S.A.

Grupa Kapitałowa GPW