

# X-Stream Trading - nowe możliwości dla traderów

**Artur Wrotek**

Zastępca Dyrektora Departamentu Informatyki

X FORUM OBROTU  
Iława, 5 - 7 czerwca 2017

# X Stream Trading - główne cechy systemu

- **Dostawca systemu - NASDAQ - wiodąca firma oferująca oprogramowanie dla platform obrotu na rynkach finansowych i towarowych**
- **Najnowocześniejsze rozwiązanie zaimplementowane na ponad stu giełdach na całym świecie**
- **Architektura nowego systemu notującego gwarantuje bezpieczeństwo obrotu ( zabezpieczenia przed utratą danych, mechanizm fault tolerant)**
- **Skalowalność systemu – możliwość szybkiego zwiększania pojemności i wydajności systemu**
- **Możliwość realizacji procedury tzw. „Disaster Recovery”**
- **Podniesienie poziomu bezpieczeństwa obrotu – poprzez możliwość wprowadzenie nowych mechanizmów tzw. dynamicznych ograniczeń wahań kursu**
- **Elastyczność wprowadzania nowych produktów - zgodnie z oczekiwaniami rynku**



# X Stream Trading - główne cechy systemu

- **Rozbudowane możliwości dystrybucji danych - upowszechniania danych publicznych poprzez nowe protokoły komunikacyjne ( protokół ITCH dedykowany dla dystrybutorów informacji)**
- **Możliwość liczenia indeksów w czasie rzeczywistym - w oparciu o różnorodne formuły**
- **Łatwy dostęp do systemu notującego poprzez rozwiązanie „webowe” tzw. „Open Gate” lub protokół API, FIX**
- **Parametry wydajnościowe systemu pozwalają na wykorzystywanie przez uczestników rynku zaawansowanych technik inwestycyjnych „high frequency trading” i „ algorithmic trading”**
- **Szeroka gama dostępnych rodzajów i typów zleceń maklerskich**
- **System objęty wsparciem dostawcy oprogramowania (umowa SLA)**
- **Obsługa błędów typu „krytyczny” i „bardzo wysoki” 24/7**



# X Stream Trading - uwagi i spostrzeżenia z procesu realizacji projektu (ostatnia faza)

- Październik 2016 pierwsza tura testów z członkami TGE
- Ok 38% liczby członków TGE zalogowało się do nowego systemu transakcyjnego (testowego)
- Po zakończeniu testów zebrano wszystkie uwagi od testujących członków TGE
- Bieżąca obsługa zgłoszeń i udzielanie odpowiedzi na pytania przesyłane przez uczestników testów
- Po konsultacjach z dostawcą oprogramowania zdecydowano o wdrożeniu ok. 90% modyfikacji do systemu (zgłoszonych przez uczestników testów)
- Kolejna wersja systemu (z modyfikacjami) dostarczona do TGE w styczniu 2017
- Kolejna faza (fazy) testów z uczestnikami rynku
- 12 kwietnia przeprowadzenie szkolenia (webinarium) dla członków TGE

# X Stream Trading - uwagi i spostrzeżenia z procesu realizacji projektu (ostatnia faza)

- **Podanie daty 9 maja jako daty produkcyjnego uruchomienia X Stream Trading**
- **Przeprowadzenie kolejnej tury testów wewnętrznych**
- **Drugi tydzień maja - podanie daty 31 maja jako daty wdrożenia X-Stream Trading**
- **Przekazanie członkom TGE loginów i haseł do systemu produkcyjnego**
- **22 - 24 maja ostatnia faza testów przedwdrożeniowych z członkami TGE**
- **Około 50 % członków TGE zalogowało się do systemu**
- **25 - 30 maja finalna parametryzacja systemu notującego XTR po stronie TGE**
- **31 maja produkcyjne uruchomienie X - Stream Trading**



# SAPRI – stan realizacji projektu – plany dościa do go – live systemu

- System na stałe (przerwy w wyjątkowych sytuacjach) udostępniony uczestnikom rynku do testów od 6 lutego 2017 roku
- Zorganizowano w siedzibie TGE trzy indywidualne szkolenia z obsługi SAPRI dla członków TGE
- Funkcjonowanie i obsługa systemu SAPRI były także jednym z tematów webinarium przeprowadzonego w dniu 12 kwietnia 2017 roku
- Wewnętrzne testy regresyjne systemu zostały zakończone w maju 2017 roku
- Planowane produkcyjne uruchomienie SAPRI – koniec czerwca 2017 roku
- Podobnie jak w przypadku XTR, przed go live, system produkcyjny zostanie na kilka dni „zamrożony” z punktu widzenia członków TGE
- Konkretna data wdrożenia SAPRI zostanie podana do wiadomości uczestników rynku na co najmniej na tydzień przed jej obowiązywaniem



**Dziękuję za uwagę**

Kontakt

E-mail: [artur.wrotek@tge.pl](mailto:artur.wrotek@tge.pl)

Telefon: 605969646