



GPW:

**Szybkie wdrożenie
nowoczesnego systemu
dla brokerów.**

Klient.

Giełda Papierów Wartościowych w Warszawie S.A. (GPW) jest największą giełdą regionu Europy Środkowej i Wschodniej. Ponad 25 lat doświadczeń, wysokie bezpieczeństwo obrotu, niezawodność operacyjna oraz szeroka gama produktów czynią z GPW jedną z najlepiej rozpoznawalnych polskich instytucji finansowych na świecie. Na prowadzonych przez nią rynkach notowane są akcje i obligacje ponad tysiąca krajowych i zagranicznych emitentów, jak również instrumenty pochodne. W 2016 roku osiągnęła przychody ze sprzedaży w wysokości 310,9 mln zł. przy zatrudnieniu na poziomie 187 osób.

W 2017 roku GPW stanęła przed wyzwaniem dostosowania swojego systemu informatycznego do wymogów dyrektywy unijnej MiFID II (ang. Markets in Financial Instruments Directive), znacząco zmieniającej obrót papierami wartościowymi i instrumentami pochodnymi w Unii Europejskiej. Wprowadzenie nowych regulacji wiązało się z koniecznością modyfikacji dotychczasowego rozwiązania w wielu kluczowych obszarach odpowiedzialnych za przetwarzanie informacji, w tym zleceń składanych przez uczestników rynku. Konieczne było również dostosowanie systemu GPW do bardziej szczegółowego zakresu danych o bieżących notowaniach instrumentów finansowych.

Ważną częścią zmian miało być również podniesienie komfortu pracy maklerów giełdowych, którzy potrzebowali elastycznych i efektywnych narzędzi informatycznych. Celem GPW było także, aby pełne spektrum funkcjonalności zostało udostępniane klientom zarówno jako aplikacja instalowalna, jak i przeglądarkowa.

Uwarunkowania rynkowe narzuciły też konieczność budowy nowego i wysoce użytecznego interfejsu użytkownika, którego nowoczesność, intuicyjność oraz wysoka niezawodność działania miały zapewnić komfortowy dostęp do systemu, w każdym miejscu i czasie.

Realizacja powyższych celów oraz skala planowanych zmian stały się powodem, dla którego zarząd GPW podjął decyzję o zmianie dotychczasowego systemu tradingowego. Dlatego w 11 maja 2017 roku podpisał umowę z Asseco Poland na wdrożenie i uruchomienie Promak TS — nowoczesnego systemu dostępowego do platformy obrotu UTP (ang. Universal Trading Platform), który dla klientów Giełdy miał być dostępny w formie dedykowanej aplikacji pod nazwą TradeApp oraz w wersji internetowej jako WebTradeApp.



Wdrożenie.

Celem projektu, który rozpoczął się we wrześniu 2017 roku było zapewnienie wybranym uczestnikom obrotu, współpracującym z GPW, dostępu do nowoczesnego, bezpiecznego, niezawodnego, a jednocześnie zgodnego z regulacją MIFID II rozwiązania tradingowego.

Jego realizacja miała także umożliwić zachowanie wewnętrznej spójności działania tych organizacji z nowymi przepisami.

Asseco było zobowiązane do budowy narzędzi informatycznych, udostępnianych zarówno w postaci aplikacji Web, jak i aplikacji instalowanej na stacji Klienta, zawierających funkcjonalności umożliwiające:

- obserwację stanu rynku i notowań instrumentów giełdowych łącznie z prezentacją w postaci wykresów,
- analizę karnetu ofert oraz transakcji na wskazanym instrumencie,
- zarządzanie przeglądanyymi koszykami notowań instrumentów,
- zarządzanie strumieniem zleceń (rejestracja, modyfikacja, anulowanie),
- kontrolowany dostęp do karnetu zleceń,
- zarządzanie użytkownikami i uprawnieniami użytkowników systemu.

Niewątpliwym wyzwaniem przed jakim stał klient był krótki czas wymagany do wdrożenia projektu, zgodny z terminem wejścia w życie dyrektywy MiFID II oraz konieczność implementacji wymagań formułowanych w oparciu o dynamicznie zmieniające się treści standardów technicznych. Innym wyzwaniem była konieczność wdrożenia systemu w środowisku GPW, które z racji swojej specyfiki działania nakłada duże wymagania na bezpieczeństwo, niezawodność oraz dostępność.



W początkowej fazie implementacji Asseco otrzymało dostęp do środowiska testowego, w którym znaczna część realizowanych działań postępowala w sposób zdalny. Wdrożenie uwzględniało również automatyzację procesu instalacji całego środowiska informatycznego GPW. Dzięki temu ta część implementacji, jak i aktualizacja wersji systemu odbywały się przy użyciu „jednego przycisku”. Pozwoliło to na zachowanie wysokiej efektywności działań, zwiększenie szybkości reakcji oraz usprawnienie podejmowania testów, jak i wzajemnych przeglądów oprogramowania.

Pomimo ograniczeń czasowych i złożoności projektu został on zrealizowany w ekspresowym tempie. Już w listopadzie — czyli po zaledwie 3 miesiącach od rozpoczęcia implementacji, odbyła się certyfikacja oprogramowania na zgodność ze standardami technicznymi GPW. Natomiast 28 grudnia 2017 roku miało miejsce zakończenie testów UAT [ang. User Acceptance Tests], które pokazały że 100% zaprojektowanej funkcjonalności zostało dostarczone oraz wykonane zgodnie ze specyfikacją. Uruchomienie systemu odbyło się w pierwszym dniu sesyjnym 2018 roku.

Asseco było również odpowiedzialne za przeprowadzenie szkoleń dla klienta, który następnie miał przeprowadzić prezentację rozwiązania dla rynku. Również w tym obszarze dobra współpraca i sprawna realizacja projektu spowodowały, że przedstawiciele Giełdy docenili profesjonalizm dostawcy i zaprosili Asseco do wspólnego przeprowadzenia szkoleń dla polskich brokerów.

Wdrożenie TradeApp i WebTradeApp na GPW zostało przeprowadzone przez 24 wykwalifikowanych specjalistów Asseco, którzy realizowali go przy wsparciu dedykowanego do projektu zespołu GPW.

Projekt bazował na ścisłej współpracy połączonych zespołów: biznes-IT-wykonawca, która zapewniała optymalną efektywność realizowanych działań oraz pozwoliła na stałą kontrolę postępu prac i uniknięcie rozbieżności względem pierwotnych założeń. Obecnie system jest użytkowany przez 19 Członków Giełdy z Polski oraz Unii Europejskiej, z których 13 korzysta z rozwiązania WebTrade App, a 9 z aplikacji TradeApp. Przez najbliższe 3 lata Asseco Poland będzie również odpowiedzialne za dostarczenie usług serwisowych.

Kamienie milowe projektu.





Nowy system uważamy za nowoczesny i efektywny – spełnia on wymogi obowiązującej dyrektywy unijnej MIFID II i dorównuje ofercie udostępnianej klientom przez nowoczesne giełdy światowe, takie jak London Stock Exchange. Od początku 2018 roku, klienci GPW zyskali dostęp do bieżącej informacji rynkowej, zarządzania zleceniami i poziomem ryzyka biura maklerskiego. System TradeApp to świadectwo dążenia warszawskiej Giełdy – lidera w regionie Europy Środkowo-Wschodniej – do technologicznej doskonałości – powiedział Dariusz Kułakowski, Członek Zarządu GPW.

Kluczowe korzyści.

Od stycznia 2018 roku GPW dysponuje jednym z najnowocześniejszych rozwiązań do obsługi handlu instrumentami finansowymi, które spełnia wymogi obowiązującej dyrektywy unijnej MIFID II. Daje ono inwestorom dostęp do rynków GPW oraz pełną kontrolę transakcji.

Implementacja systemu miała pozytywny wpływ na percepcję warszawskiej giełdy na arenie międzynarodowej. Dzięki wdrożeniu GPW znalazła się w czołówce najnowocześniejszych parkietów na świecie. Z rozwiązań tej klasy w Europie korzysta jedynie London Stock of Exchange.

Dzięki wdrożeniu GPW uzyskała rozwiązanie, które pozwala maklerom giełdowym na rezygnację z kosztownych narzędzi informatycznych firm trzecich - tzw. rozwiązania klasy OMS. Zyskali oni także swobodę w wyborze sposobu dostępu do systemu transakcyjnego UTP, dzięki czemu informacje o bieżącym stanie rynku czy notowaniach instrumentów mogą otrzymywać za pośrednictwem dwóch niezależnych rozwiązań.

Realizacja projektu umożliwiła klientom GPW bezpieczny dostęp do bieżącej informacji rynkowej oraz sprawne zarządzanie zleceniami. W efekcie pozwoliło to na wydajną i szybką komunikację, usprawniło także zawieranie transakcji oraz sterowanie strumieniem przekazywanych zleceń.

Dzięki TradeApp i WebTradeApp uczestnicy rynku uzyskali gwarancję bezpiecznego dostępu do systemu obrotu na GPW oraz możliwość korzystania ze wszystkich funkcjonalności w dowolnym czasie i miejscu na świecie — bez żadnych ograniczeń geograficznych.

Asseco od lat tworzy oprogramowanie dla uczestników rynku kapitałowego, ale po raz pierwszy mogliśmy współpracować z Giełdą Papierów Wartościowych. To dla nas bardzo duże wyróżnienie, ale także cenne doświadczenie. Instytucja tworząca parkiet ma swoją specyfikę, którą należy wziąć pod uwagę przy realizacji projektu – są to przede wszystkim niezwykle wysokie wymagania w zakresie bezpieczeństwa informatycznego stosowanych rozwiązań. Dodatkowo, mieliśmy do czynienia z dużą presją czasu, związaną z wejściem w życie dyrektywy MIFID II. Udałe wdrożenie projektu dowodzi, że nawet w okresie wprowadzania istotnych zmian regulacyjnych można skutecznie wdrażać nowoczesne rozwiązania informatyczne oraz budować dodatkową wartość dla uczestników rynku – powiedział Artur Trunowicz, Dyrektor Pionu Rynku Kapitałowego, Asseco Poland.

Projekt w liczbach.



19 Członków Giełdy korzysta z systemu

13 z rozwiązania WebTrade App (w tym 4 spoza granic Polski)

9 z aplikacji TradeApp (w tym 7 spoza granic Polski)



4 m-ce od momentu wdrożenia do uruchomienia systemu



24 wykwalifikowanych specjalistów Asseco

Asseco dla rynków kapitałowych.

Asseco Poland jest dostawcą rodziny rozwiązań PROMAK dedykowanych dla sektora finansowego, które skutecznie wspomagają pracę biur maklerskich, banków, depozytariuszy i inwestorów, zarówno indywidualnych, jak i instytucjonalnych. Spółka jest także największą polską firmą informatyczną notowaną na GPW oraz 6. producentem oprogramowania w Europie. Stoi na czele międzynarodowej Grupy Asseco, która działa w 54 krajach i zatrudnia ponad 24 tys. osób.