

WATS^{GPW}

NOWY SYSTEM WARSZAWSKIEJ GIEŁDY

SZYBKOŚĆ.
SKALOWALNOŚĆ.
ELASTYCZNOŚĆ.
GOTOWOŚĆ
NA PRZYSZŁOŚĆ.

TECHNOLOGIA POD KAŻDĄ TRANSAKCJĄ

Za każdym zleceniem kupna lub sprzedaży stoi zaawansowany system, który je przyjmuje, porządkuje i kojarzy zgodnie z zasadami rynku. To technologiczne serce giełdy, niewidoczne dla większości inwestorów, ale kluczowe dla sprawnego przebiegu każdej sesji.

NOWA PLATFORMA TRANSAKCYJNA WARSZAWSKIEJ GIEŁDY

GPW WATS, czyli Warsaw Automated Trading System, to pierwsza w pełni autorska platforma transakcyjna w historii Giełdy Papierów Wartościowych w Warszawie. System został zaprojektowany z myślą o potrzebach polskiego rynku kapitałowego i jego dalszym rozwoju.

Projekt obejmuje nie tylko nowy silnik transakcyjny, lecz także kompleksową modernizację środowiska technologicznego GPW, w tym systemów przetwarzania danych, dystrybucji informacji oraz nadzoru nad przebiegiem sesji.

PROJEKT CAŁEGO RYNKU

Przygotowanie do wdrożenia GPW WATS wymagało współpracy całego ekosystemu rynku kapitałowego: domów i biur maklerskich, dystrybutorów informacji, dostawców technologii, instytucji infrastruktury rynku, organu nadzoru oraz spółek Grupy Kapitałowej GPW.

TECHNOLOGIA ZAPROJEKTOWANA NA PRZYSZŁOŚĆ

GPW WATS został zaprojektowany jako system szybki, modułowy, skalowalny i gotowy do dalszej rozbudowy. Nowoczesna architektura technologiczna tworzy podstawę do sprawniejszego rozwijania funkcjonalności, usług i instrumentów odpowiadających na zmieniające się potrzeby rynku.

W tej broszurze wyjaśniamy, jak działa GPW WATS, jakie zmiany wprowadzi i co nowy system oznacza dla inwestorów.

CO GPW WATS OZNACZA DLA INWESTORA?

Na pierwszy rzut oka niewiele się zmieni. Inwestor nadal będzie składał zlecenia za pośrednictwem swojego domu lub biura maklerskiego. Zmieni się jednak technologia, która stoi za ich obsługą oraz część zasad dotyczących przebiegu sesji, aukcji i realizacji zleceń.

GPW WATS zastąpi wykorzystywany od 2013 roku system UTP i stanie się nowym technologicznym sercem warszawskiej Giełdy. Nowa platforma została zaprojektowana tak, aby wspierać przejrzysty, uporządkowany i sprawny przebieg obrotu, również w okresach zwiększonej aktywności rynku.



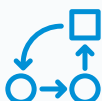
NOWY PRZEBIEG AUKCJI

Inwestorzy otrzymają podstawowe informacje pozwalające obserwować proces ustalania kursu podczas aukcji otwarcia, zamknięcia i równoważenia rynku.



PRECYZYJNIEJSZE ZASADY OBSŁUGI ZLECEŃ

Zmieni się sposób realizacji wybranych typów zleceń. Nowe reguły jednoznacznie określą, kiedy zlecenie może zostać zrealizowane, anulowane albo odrzucone przez system.



MECHANIZMY WSPIERAJĄCE STABILNOŚĆ OBROTU

Random Opening, kontrola ograniczeń cenowych oraz usprawnione równoważenie rynku mają wspierać uporządkowany przebieg sesji, także podczas gwałtownych zmian cen.

GPW WATS wprowadza nowe, wyższe limity maksymalnej wartości pojedynczego zlecenia. Przekroczenie limitu spowoduje automatyczne odrzucenie zlecenia przez system.

Rynek kasowy:

- 50 mln zł – akcje z indeksu WIG20, obligacje, dzień debiutu,
- 30 mln zł – akcje z indeksu mWIG40,
- 10 mln zł – pozostałe akcje, certyfikaty inwestycyjne, ETF, ETN, ETC.

Instrumenty pochodne:

- 75 mln zł – kontrakty indeksowe, akcyjne, walutowe oraz opcje.



TECHNOLOGIA PRZYGOTOWANA NA WIĘKSZĄ SKALĘ

Wysoka wydajność i niskie opóźnienia przetwarzania zleceń pozwolą systemowi obsługiwać rosnącą aktywność uczestników rynku.



PODSTAWA DALSZEGO ROZWOJU GPW

Modułowa i skalowalna architektura umożliwi dalsze rozwijanie funkcjonalności, usług i instrumentów dostępnych na warszawskiej Giełdzie.

Inwestor nie musi znać technologii GPW WATS. Powinien jednak wiedzieć, jak nowy system zmieni zasady działania rynku i obsługi jego zleceń.

OD ZLECENIA DO TRANSAKCJI

JAK GPW WATS DZIAŁA W PRAKTYCE?

Kupując lub sprzedając instrument finansowy, inwestor składa zlecenie w swoim domu maklerskim. Następnie zlecenie trafia do systemu transakcyjnego Giełdy. To właśnie tutaj spotykają się zlecenia kupna i sprzedaży, a gdy spełnione zostaną określone warunki, dochodzi do zawarcia transakcji.

GPW WATS staje się technologicznym sercem tego procesu.

DROGA TWOJEGO ZLECENIA

DOM MAKLERSKI LUB BIURO MAKLERSKIE PRZEKAZUJĄ ZLECENIE

Po przeprowadzeniu wymaganych kontroli zlecenie zostaje przesłane do systemu transakcyjnego GPW WATS.

DOCHODZI DO ZAWARCIA TRANSAKCJI

Jeżeli zlecenie może zostać skojarzone z odpowiednim zleceniem po drugiej stronie rynku, system rejestruje transakcję i przekazuje informację uczestnikom rynku.

SKŁADASZ ZLECENIE

Wybierasz instrument, określasz liczbę papierów wartościowych oraz pozostałe parametry zlecenia. Robisz to tak jak dotychczas, korzystając z rachunku inwestycyjnego i narzędzi udostępnianych przez Twój lub biuro maklerskie.

GPW WATS PRZETWARZA ZLECENIE

System przyjmuje zlecenie i obsługuje je zgodnie z zasadami obowiązującymi na danym rynku.

Ty podejmujesz decyzję inwestycyjną. GPW WATS wspiera jej sprawną obsługę na Giełdzie.

ZLECENIE POD KONTROLĄ

W GPW WATS inwestorzy nadal będą mogli korzystać z podstawowych typów zleceń znanych z warszawskiej Giełdy. Nowy system uporządkuje jednak zasady ich obsługi, w szczególności zleceń bez określonego limitu ceny.

Typ zlecenia określa sposób jego realizacji. Ważność określa, jak długo i na jakich zasadach pozostaje ono aktywne.

LIMIT	Inwestor określa maksymalną cenę zakupu albo minimalną cenę sprzedaży.
PKC	Zlecenie Po Każdej Cenie . Realizowane po najlepszych możliwych cenach zleceń przeciwnych oczekujących na realizację.
PCR	Zlecenie Po Cenie Rynkowej . Realizowane po najlepszej możliwej cenie zlecenia przeciwnego oczekującego na realizację.
STOP	Zlecenie aktywowane po spełnieniu określonego warunku cenowego.
WUJ	Zlecenie z warunkiem wielkości ujawnianej (ICEBERG). W arkuszu widoczna jest tylko określona część jego całkowitego wolumenu.

JAK DŁUGO MOŻE BYĆ WAŻNE ZLECENIE?

Rodzaj ważności określa, do kiedy zlecenie pozostaje aktywne albo co stanie się z jego niezrealizowaną częścią.

Do określonego momentu:

- D: ważne na dzień bieżący
- WDD: ważne do oznaczonego dnia
- WDA: ważne na czas nieoznaczony
- WDC: ważne do określonego czasu

Do wybranej fazy sesji:

- WNF: ważne na fixing
- WNZ: ważne na zamknięcie

Z natychmiastowym rozstrzygnięciem:

- WIA: wykonaj i anuluj
- WLA: wykonaj lub anuluj

Nie każdy rodzaj ważności jest dostępny dla każdego typu zlecenia i w każdej fazie sesji. Przed złożeniem dyspozycji inwestor powinien sprawdzić jej typ, ważność oraz zasady realizacji udostępnione przez dom lub biuro maklerskie.

Szczególnie ważna zmiana dotyczy zleceń PKC i PCR. W GPW WATS ich realizacja będzie przebiegać według nowych, jednoznacznie określonych reguł. Wyjaśniamy je na kolejnej stronie.

PKC I PCR: NOWE ZASADY REALIZACJI

Zlecenia Po Każdej Cenie i Po Cenie Rynkowej służą do szybkiego zawarcia transakcji bez wskazywania przez inwestora konkretnego limitu ceny. W GPW WATS będą obsługiwane według jednoznacznych zasad, które ograniczą możliwość pozostawienia ich niezrealizowanej części w arkuszu.

REALIZACJA ALBO ANULOWANIE

Zlecenia PKC i PCR będą:

- realizowane natychmiast w możliwym zakresie albo anulowane,
- usuwane z systemu w części, której nie uda się zrealizować,
- niepozostawiane w arkuszu jako oczekujące zlecenia,
- nieprzekształcane automatycznie w inny typ zlecenia,
- odrzucane, jeżeli ich realizacja mogłaby naruszyć obowiązujące ograniczenia cenowe.

CO TO OZNACZA DLA INWESTORA?

Składając zlecenie PKC lub PCR, inwestor będzie z góry wiedział, że zostanie ono wykonane zgodnie z dostępnymi warunkami albo jego niezrealizowana część zostanie anulowana. Zlecenie nie pozostanie w arkuszu i nie zmieni automatycznie swojego rodzaju.

WAŻNOŚĆ ZLECEŃ PKC I PCR

Podczas fazy aukcji otwarcia, aukcji zamknięcia oraz równoważenia będzie można składać zlecenia PKC i PCR wyłącznie z następującymi oznaczeniami ujawnienia i ważności:

WNF: WAŻNE NA FIXING

Zlecenie jest ujawniane w arkuszu w momencie rozpoczęcia najbliższej fazy aukcji otwarcia, zamknięcia bądź równoważenia.

WNZ: WAŻNE NA ZAMKNIĘCIE

Zlecenie jest ujawniane w arkuszu w momencie rozpoczęcia fazy aukcji zamknięcia.

Zlecenia PKC i PCR będą realizowane na zakończenie faz aukcji lub fazy równoważenia. Niezrealizowana część zostanie anulowana.

Podczas notowań ciągłych zlecenia PKC i PCR będzie można składać wyłącznie z następującymi oznaczeniami ważności:

WIA: WYKONAJ I ANULUJ

Zlecenie jest realizowane natychmiast w możliwym zakresie, a jego niezrealizowana część zostaje anulowana.

WLA: WYKONAJ LUB ANULUJ

Zlecenie musi zostać wykonane natychmiast w całości. Jeżeli nie jest to możliwe, zostaje anulowane.

Dostępność poszczególnych typów i ważności zleceń może zależeć od fazy sesji oraz zasad obowiązujących na danym rynku.

MODYFIKACJA ZLECENIA A KOLEJNOŚĆ REALIZACJI

Zlecenie oczekujące w systemie może zostać zmodyfikowane bez konieczności jego anulowania i ponownego składania. Zakres możliwych zmian zależy jednak od rodzaju zlecenia, a niektóre modyfikacje powodują utratę jego dotychczasowego priorytetu czasowego.

W aktywnym zleceniu będzie można zmienić:

CAŁKOWITY WOLUMEN ZLECENIA – liczbę instrumentów objętych zleceniem.

WIELKOŚĆ UJAWNIANĄ – początkową wielkość widoczną w arkuszu, wyłącznie w przypadku zleceń typu ICEBERG.

LIMIT CENY – cenę określoną przez inwestora w zleceniu z limitem.

CENĘ AKTYWACJI – poziom, po którego osiągnięciu aktywowane jest zlecenie Stop.

DATĘ WYGAŚNIĘCIA – datę ważności zlecenia WDD będzie można zmienić z jednej daty na inną. Nie będzie natomiast możliwe przekształcenie w ten sposób zlecenia ważnego na dzień bieżący w zlecenie ważne do oznaczonego dnia.

KIEDY ZLECENIE TRACI PRIORYTET?

W arkuszu zleceń o kolejności realizacji decydują między innymi cena oraz czas przyjęcia zlecenia przez system. Niektóre modyfikacje spowodują nadanie zleceniu nowego czasu przyjęcia, a tym samym utratę jego dotychczasowego miejsca w kolejności.

Zlecenie utraci priorytet czasowy w przypadku:

- **zwiększenia lub zmniejszenia wielkości ujawnianej** w zleceniu ICEBERG,
- **zwiększenia całkowitego wolumenu** zlecenia bez warunku wielkości ujawnianej,
- **zmiany limitu ceny,**
- **zmiany ceny aktywacji** zlecenia Stop.

CZEGO NIE MOŻNA ZMIENIĆ?

Nie będzie możliwe przekształcenie jednego typu zlecenia w inny, na przykład:

- zlecenia **LIMIT** w **PKC**,
- zlecenia **PKC** w **PCR**,
- zlecenia zwykłego w zlecenie **STOP**.

Jeżeli inwestor chce zastosować inny typ zlecenia, powinien anulować dotychczasowe zlecenie i złożyć nowe.

Zmiana określonych parametrów zlecenia może oznaczać utratę jego dotychczasowego miejsca w kolejności realizacji.

KOLEJNOŚĆ REALIZACJI ZLECEŃ W PRAKTYCE

JAK DZIAŁA TO W PRAKTYCE?

PRZED MODYFIKACJĄ

W arkuszu oczekują trzy zlecenia z takim samym limitem ceny:

- **Zlecenie A**, przyjęte jako pierwsze
- **Zlecenie B**, przyjęte jako drugie
- **Zlecenie C**, przyjęte jako trzecie

Zlecenie A ma pierwszeństwo, ponieważ zostało przyjęte najwcześniej.

PO MODYFIKACJI ZLECENIA A

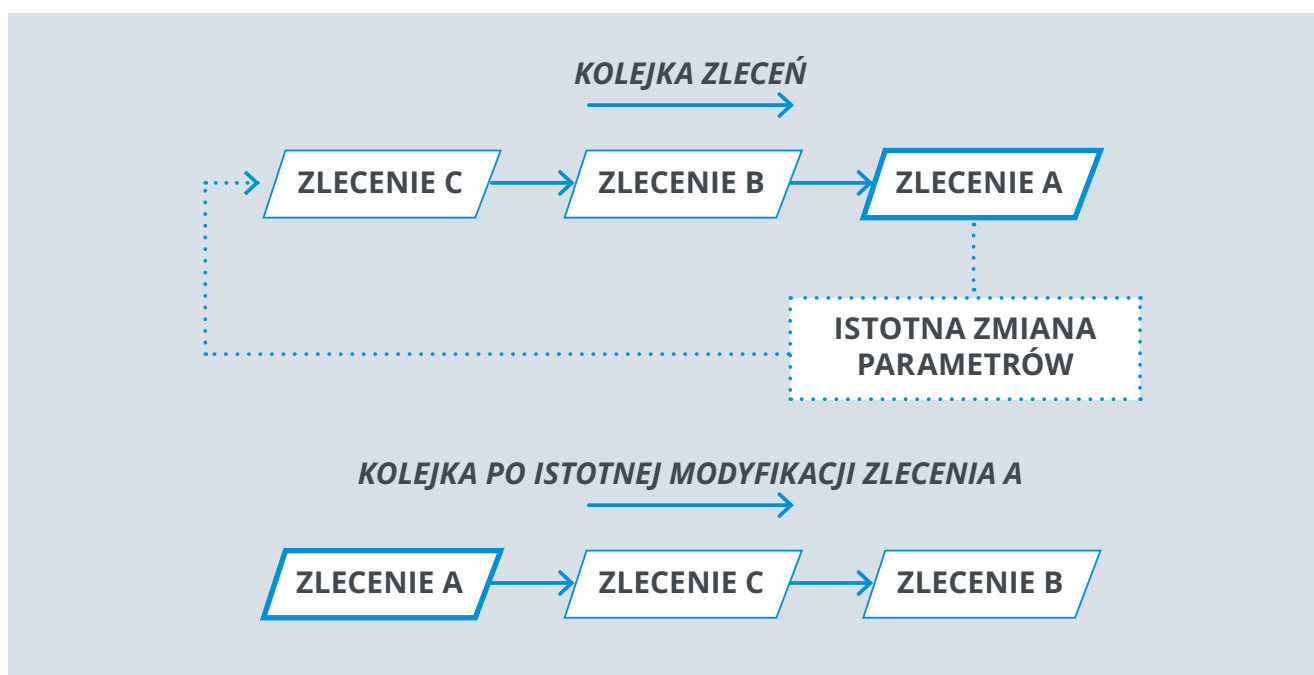
Istotna zmiana parametrów zlecenia spowoduje utratę jego dotychczasowego priorytetu czasowego. Zmienione zlecenie będzie traktowane jak nowe i otrzyma nowy czas przyjęcia:

- **Zlecenie B**
- **Zlecenie C**
- **Zlecenie A**, z nowym czasem przyjęcia

PRZED ZMIANĄ ZLECENIA SPRAWDŹ:

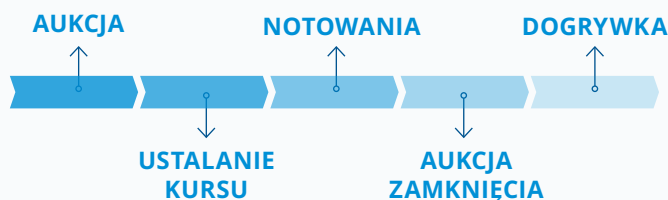
- czy modyfikacja wpływa na jego priorytet,
- czy zmienia się typ lub ważność dyspozycji,
- co stanie się z niezrealizowaną częścią zlecenia.

Szczegółowe zasady modyfikowania zleceń oraz sposób prezentowania zmian inwestor powinien sprawdzić w materiałach udostępnianych przez swój dom lub biuro maklerskie.



AUKCJE I STABILNOŚĆ OBROTU

GPW WATS wprowadzi nowe zasady przebiegu aukcji oraz mechanizmy wspierające uporządkowany handel w okresach gwałtownych zmian cen.



RANDOM OPENING

Moment ustalenia kursu będzie losowany w określonym przedziale czasowym:

- między **9:00:00** a **9:00:30** podczas otwarcia
- między **16:59:30** a **17:00:00** podczas zamknięcia

Dokładny moment będzie ustalany oddzielnie dla każdego instrumentu, z wyjątkiem instrumentów z Systemu Animatora Rynku. Uczestnicy rynku nie będą więc wiedzieli, w której sekundzie nastąpi ustalenie kursu.

DLACZEGO TO WAŻNE?

Mechanizm ogranicza znaczenie zleceń składanych lub wycofywanych w ostatnich sekundach aukcji i wspiera równe zasady dostępu do rynku.

INFORMACJE PODCZAS AUkcJI

Podczas aukcji otwarcia, aukcji zamknięcia i równoważenia pełny arkusz zleceń nie będzie publikowany. Inwestorzy będą natomiast otrzymywać informacje pokazujące możliwy wynik aukcji:

- **TKO – TEORETYCZNY KURS OTWARCIA:** kurs, po którym w danym momencie mogłoby dojść do zawarcia transakcji,
- **TWO – TEORETYCZNY WOLUMEN OTWARCIA:** wolumen, który mógłby zostać zrealizowany przy tym kursie.

W przypadku rynku rozbieżnego publikowane będą najwyższy limit kupna i najniższy limit sprzedaży.

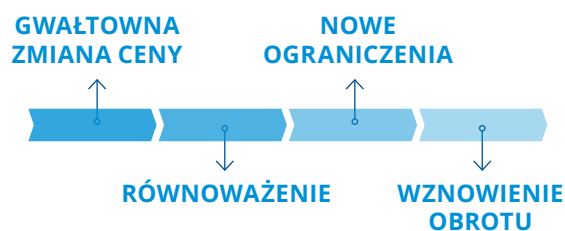
Parametr losowego otwarcia jako składowa fazy aukcji, wraz z informacjami o teoretycznym kursie i wolumenie oraz nowymi zasadami równoważenia, wspierają przejrzysty i uporządkowany przebieg sesji.

RÓWNOWAŻENIE RYNKU

W przypadku gwałtownej zmiany ceny instrument może przejść do fazy równoważenia. W tym czasie inwestorzy mogą składać, modyfikować lub anulować zlecenia przed wznowieniem zawierania transakcji.

Dla wybranych instrumentów GPW WATS umożliwi automatyczne wznowienie obrotu w nowych statycznych ograniczeniach wahań kursu po upływie:

- **60 sekund** – akcje z indeksu WIG20 i akcje w systemie kursu jednolitego,
- **120 sekund** – akcje z indeksu mWIG40, ETF, ETN, ETC,
- **300 sekund** – pozostałe akcje, instrumenty dłużne.



DOGRYWKA PO AUkcJI ZAMKNIĘCIA

Dogrywka:

- trwa **300 sekund**,
- odbywa się po aukcji zamknięcia, jeżeli podczas zamknięcia zawarto transakcje,
- umożliwia wprowadzenie zleceń z dowolnym limitem,
- realizuje zlecenia według kolejności ich przyjęcia,
- umożliwia zawieranie transakcji po kursie zamknięcia.

DLACZEGO WARSZAWSKA GIEŁDA ZMIENIA SYSTEM TRANSAKCYJNY?

Przejście z poprzedniego systemu transakcyjnego UTP na GPW WATS to nie tylko wymiana technologii. To inwestycja w nowoczesną, własną platformę, która ma odpowiadać na potrzeby rozwijającego się rynku kapitałowego oraz umożliwiać GPW sprawniejsze wprowadzanie kolejnych rozwiązań.

GPW WATS został zaprojektowany jako nowoczesny, modułowy, elastyczny i skalowalny system transakcyjny. Jego budowa ma służyć unowocześnieniu technologii GPW, optymalizacji kosztów związanych z obsługą obrotu oraz dalszemu rozwojowi usług Giełdy.

CO WYRÓŻNIA GPW WATS?



AUTORSKA TECHNOLOGIA GPW

GPW WATS to platforma tworzona przez warszawską Giełdę z myślą o potrzebach polskiego rynku kapitałowego. Własna technologia daje Giełdzie większą kontrolę nad kierunkiem rozwoju systemu i ogranicza zależność od zewnętrznych dostawców.

Dla rynku oznacza to: możliwość lepszego dopasowywania rozwiązań do przyszłych potrzeb uczestników.



WYDAJNOŚĆ I NISKIE OPÓŹNIENIA

System został zaprojektowany do szybkiego przetwarzania dużej liczby operacji, także w warunkach wysokiej aktywności rynkowej.

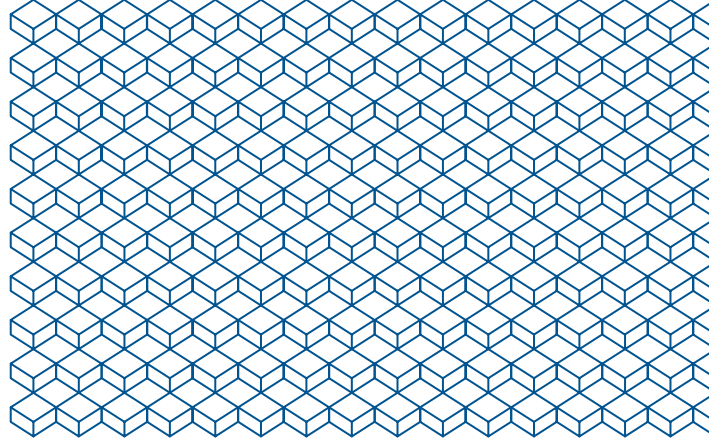
Dla rynku oznacza to: nowoczesne zaplecze technologiczne przygotowane do sprawnego obsługi obrotu.



SKALOWALNOŚĆ

GPW WATS ma obsługiwać do 300 mln operacji podczas sesji, z możliwością zwiększenia tej wartości do 1 mld operacji dziennie bez zmiany architektury rozwiązania.

Dla rynku oznacza to: możliwość zwiększania pojemności systemu wraz ze wzrostem aktywności inwestorów i uczestników rynku.



MODUŁOWA ARCHITEKTURA

Modułowa konstrukcja oznacza, że system składa się z wyspecjalizowanych, współpracujących ze sobą elementów. Takie podejście tworzy podstawę do rozwijania poszczególnych obszarów platformy wraz ze zmieniającymi się potrzebami rynku.

Dla rynku oznacza to: większą elastyczność technologiczną oraz przestrzeń do dalszego rozwoju funkcjonalności.



STANDARD FIX 5.0 SP2

GPW WATS wykorzystuje zgodny ze standardami interfejs FIX 5.0 Service Pack 2. Interfejs FIX umożliwi uczestnikom dostęp do rynków GPW i BondSpot. System przewiduje również dostęp przez interfejs binarny.

Dla rynku oznacza to: komunikację opartą na uznanym standardzie stosowanym przez instytucje rynku finansowego.



SPRAWNIEJSZY ROZWÓJ USŁUG I PRODUKTÓW

Własny, elastyczny system ma pozwalać GPW sprawniej odpowiadać na potrzeby rynku i rozwijać ofertę Giełdy. GPW WATS został zaprojektowany jako platforma umożliwiająca obsługę różnych klas aktywów oraz kolejnych rozwiązań rozwijanych w przyszłości.

Dla rynku oznacza to: technologiczne podstawy do wprowadzania nowych funkcjonalności, usług i produktów.

Warszawska Giełda zmienia system, aby unowocześnić technologiczną infrastrukturę rynku i stworzyć przestrzeń do jego dalszego rozwoju.

GPW WATS łączy autorską technologię, wysoką wydajność, skalowalność, modułową architekturę i nowoczesne standardy komunikacji. Dzięki temu GPW zyskuje platformę przygotowaną nie tylko do obsługi obecnego rynku, lecz także do rozwijania jego przyszłych możliwości.

GPW WATS W LICZBACH

TECHNOLOGIA ZAPROJEKTOWANA DLA ROSNĄCEJ SKALI RYNKU

GPW WATS łączy niskie opóźnienia przetwarzania z wysoką wydajnością i możliwością dalszego zwiększania pojemności systemu.

50 MIKROSEKUND

Zakładane opóźnienie przetwarzania 90 proc. zleceń przy obciążeniu wynoszącym 5 tys. operacji na sekundę.

300 MLN
OPERACJI NA SESJĘ

Projektowana pojemność systemu pozwalająca obsługiwać bardzo dużą liczbę komunikatów i operacji podczas jednej sesji giełdowej.

40 TYS.
OPERACJI NA SEKUNDĘ

Poziom obciążenia, przy którym określono parametr 50 mikrosekund dla 90 proc. przetwarzanych zleceń.

DO **1** MLD
OPERACJI DZIENNIE

Możliwość zwiększenia pojemności bez zmiany architektury rozwiązania i bez degradacji pozostałych parametrów wydajnościowych.

100
PONAD
INTERESARIUSZY PROJEKTU

W przygotowania do wdrożenia zostali zaangażowani uczestnicy i instytucje tworzące ekosystem polskiego rynku kapitałowego: domy i biura maklerskie, dystrybutorzy informacji, dostawcy oprogramowania, Komisja Nadzoru Finansowego, KDPW i KDPW_CCP, Izba Domów Maklerskich, spółki Grupy Kapitałowej GPW oraz Politechnika w Warszawie i Wrocławiu.



Od mikrosekund po miliard operacji dziennie. GPW WATS został zaprojektowany zarówno z myślą o szybkości działania, jak i rosnącej skali rynku.

GPW WATS BEZ TAJEMNIC

Najważniejsze pojęcia, które pomogą zrozumieć nowy system



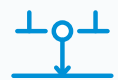
SYSTEM TRANSAKCYJNY

Technologiczne serce giełdy. Przyjmuje zlecenia, porządkuje je i kojarzy zgodnie z zasadami obowiązującymi na rynku.



AUKCJA

Faza sesji, podczas której zlecenia są gromadzone, a następnie wykorzystywane do ustalenia kursu danego instrumentu.



TKO

Teoretyczny Kurs Otwarcia. Pokazuje kurs, po którym w danym momencie mogłoby dojść do zawarcia transakcji podczas aukcji.



TWO

Teoretyczny Wolumen Otwarcia. Pokazuje wolumen, który mógłby zostać zrealizowany po Teoretycznym Kursie Otwarcia.



RÓWNOWAŻENIE

Faza uruchamiana automatycznie w określonych sytuacjach, w tym w przypadku gwałtownych zmian ceny. Ma umożliwić uporządkowany powrót do zawierania transakcji.



LOW LATENCY

Niskie opóźnienie przetwarzania operacji przez system. Nie oznacza całkowitego czasu od kliknięcia w aplikacji maklerskiej do zawarcia transakcji.



SKALOWALNOŚĆ

Zdolność systemu do obsługi rosnącej liczby operacji bez konieczności zmiany jego podstawowej architektury.



RANDOM OPENING

Parametr losowego momentu otwarcia (element składowy fazy aukcji).



PKC

Zlecenie **Po Każdej Cenie**. Realizowane po najlepszych możliwych cenach zleceń przeciwstawnych oczekujących na realizację.



PCR

Zlecenie **Po Cenie Rynkowej**. Realizowane po najlepszej możliwej cenie zlecenia przeciwstawnego oczekującego na realizację.

GPW WATS nie jest nową aplikacją inwestycyjną. To system transakcyjny warszawskiej Giełdy, który obsługuje zlecenia, przekazywane przez domy i biura maklerskie.



WATS^{GPW}

GPW WATS to nowe technologiczne serce warszawskiej Giełdy. Autorska platforma została zaprojektowana, aby wspierać sprawny przebieg obrotu i dalszy rozwój polskiego rynku kapitałowego.

DOWIEDZ SIĘ WIĘCEJ >

Oficjalna strona projektu
i dokumentacja

gpwwats.pl

Informacje o Giełdzie
i materiały dla mediów

gpw.pl

Kontakt
dla mediów

press@gpw.pl

NOWY SYSTEM. NOWY ETAP ROZWOJU RYNKU.

Niniejsza broszura ma charakter poglądowy. Szczegółowe i wiążące regulacje zawarte są w Regulaminie Giełdy, Szczegółowych Zasadach Obrotu Giełdowego oraz Regulaminie ASO. Szersze opisy funkcjonalności systemu znajdują się w dokumentacji GPW WATS.

Projekt współfinansowany przez Unię Europejską ze środków Europejskiego Funduszu Regionalnego w ramach Programu Operacyjnego Inteligentny Rozwój 2014–2020. Działanie 1.1 Podziałanie 1.1.1. Projekt realizowany w ramach konkursu Narodowego Centrum Badań i Rozwoju: Szybka Ścieżka.